Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 27, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE DEFESA AGROPECUÁRIA, DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, no uso das atribuições que lhe conferem os arts. 10 e 42 do Anexo I do Decreto nº 7.127, de 4 de março de 2010, tendo em vista o disposto na Instrução Normativa nº 42, de 31 de dezembro de 2008, e o que consta do Processo nº 21000.008962/2012-29, resolve:

Art. 1º Definir, para as culturas agrícolas de abacaxi, alface, alho, amendoim, arroz, banana, batata, café, castanha-do-brasil, feijão, laranja, limão, lima ácida, maçã, mamão, manga, melão, milho, morango, pêssego, pimenta-do-reino, pimentão, soja, tomate, trigo e uva, no ano safra 2012/2013, os limites máximos de resíduos e de contaminantes tolerados para fins de monitoramentos de agrotóxicos, bem como os tipos de análises e número de amostras a serem coletados, e respectivas legendas, na forma dos Anexos I, II, III, IV, V e VI à presente Instrução Normativa.

Art. 2º Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

ENIO ANTONIO MARQUES PEREIRA

ANEXO I

TABELA DE AGROTÓXICOS MONITORADOS E LIMITES MÁXIMOS DE RESÍDUOS

INGREDIENTE ATIVO	LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS (mg/kg)								
	Abacaxi	Alface	Alho	Amendoim	Arroz	Banana	Batata	Café	Citrus
2,4-D	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC	0,10	NPC
2,4-DB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
4,4-DDD	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDT	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
3,4-DICLOROFENIL UREA (DIUROM)	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	1,00	0,10
3,4,5-TRIMETACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ACEFATO	NPC	NPC	NPC	0,2	NPC	NPC	0,20	NPC	0,50
ACETAMIPRIDO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	0,50	0,20	0,50
ACRINATRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,04
ALACLORO	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC
ALDICARBE (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,20
ALDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALFA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
AMETRINA	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	0,07	NPC	0,05	0,02
AMICARBAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
AMIDOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AMINOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ASULAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ATRAZINA (DESETIL+DESISOPROPIL)	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ARAMITA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZACONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZAMETIFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
AZINFÓS-ETÍLICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
AZINFÓS-METÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZOXISTROBINA	NPC	1,00	0,20	0,2	0,10	0,20	0,10	0,05	0,50
BARBAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENALAXIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
BENFURACARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC	NPC
BENFLURALIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENOMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
BENTAZONA	NPC	NPC	NPC	0,01	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC
BF 500-3	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BETA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,30	NPC	0,02	0,30	0,30
BIFENTRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,70	0,02	0,03	NPC	0,07
BIOALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BITERTANOL	NPC	NPC	NPC	0,2	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BOSCALIDA	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC
BROMOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BROMOPROPILATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	3,00
BROMUCONAZOL	NPC	NPC	0,20	0,1	NPC	0,50	0,10	NPC	NPC
BUPIRIMATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUPROFEZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,30
BUTOCARBOXIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUTOCARBOXIM SULFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CADUZAFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	0,05	NPC
CAPTAFOL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CAPTANA	10,00	NPC	25,00	1	NPC	NPC	1,00	NPC	15,00
CARBARIL	0,50	NPC	0,20	NPC	NPC	0,20	0,10	NPC	NPC
CARBENDAZIM (BENOMIL OU TIOFANATO METÍLICO)	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	5,00
CARBENTAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CARBOFENOTIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
(CARBOFURANO + 3HIDROXICARBOFURANO)	NPC	NPC	NPC	0,1	0,20	0,10	0,50	0,10	NPC
CARBOSULFANO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	0,05	NPC	0,05
CARBOXINA	NPC	NPC	NPC	0,2	0,20	NPC	0,20	NPC	NPC
CARPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC
CIALOFOP-P-BUTIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC
CIANAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
CIANOFENFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIAZOFAMIDA	NPC	0,20	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
CIFENOTRINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CIFLUTRINA	NPC	NPC	NPC	0,01	0,01	NPC	NPC	0,01	NPC
BETA-CIFLUTRINA	0,10	0,50	0,10	0,10	0,05	NPC	0,10	0,05	0,10
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CINIDON ETILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CINOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIPERMETRINA	NPC	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC	0,05	0,05	0,10
CIPROCONAZOL	NPC	NPC	0,02	NPC	0,03	NPC	NPC	0,10	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300004

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CIPRODINIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
CIROMAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CIS CLORDANO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIS NONADOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOXIDIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CLETODIM	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	0,50	0,50	NPC
CLETODIM PEAK 2	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLODINAFOPE PROPARGIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLOFENTEZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20
CLORANTRANILIPROLE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,2	NPC	0,01	0,03	0,20
CLORFENVINFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORIDAZON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORBUFAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO ALFA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO GAMA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORFENVINFOS 1 e 2	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORFLUAZUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLORIMURON ETILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLOROTALONIL	NPC	6,00	NPC	0,1	2,00	3,00	0,10	0,20	0,50
CLOROXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPIRIFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	1,00	0,05	2,00
CLORPIRIFÓS- ETÍLICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	1,00	0,05	2,00
CLORPIRIFOS- METÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORTIOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORTOLURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPROFAN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLOTIANIDINA	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CRESOXIM-METILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	0,10	0,05	NPC
CLOROBENZILATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORMEFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLOMAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,05	NPC	NPC
COUMAFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DAZOMETE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DDT-TOTAL (OP-DDD,PP-DDD,OP-DDE, PP-DDE, OP-DDT E PP-DDT)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DELTAMETRINA	0,01	NPC	0,03	0,5	1,00	NPC	0,01	1,00	0,10
DEMETON-S-METIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DEMETON-S-METIL-SUFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMEDIFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMETRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIAZINONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,70
DICLOFLUANIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLOFOPE METIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLORPROPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLORVÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLORANA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICOFOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	5,00
DICROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DIELDRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIETOFENCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFENOCONAZOL	NPC	0,50	0,02	0,1	1,00	0,50	0,10	0,50	0,50
DIFENOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFLUBENZURON	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC	0,20
DIFLUFENICAN	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIMEFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIMETOATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	2,00
DIMETOMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC	NPC
DIMOXISTROBINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINICONAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINOCAPE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05
DINOSEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DINOTERBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISSULFOTOM (SULFONE + SULFOXIDO)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
DIOXACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIOXATION	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISULOTON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DITIOCARBAMATOS EM CS2	NPC	NPC	0,10	NPC	3,00	1,00	1,00	0,30	2,00
DIUROM	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	1,00	0,10
DODEMORFE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMSA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMST	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ENDOSSULFAM (ALFA + BETA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
ENDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
EPN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
EPOXICONAZOL	NPC	NPC	NPC	0,05	0,30	0,10	NPC	0,10	NPC
ESFENVALERATO	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	0,01	0,05	0,05
ESPINOSADE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	0,20	0,01
ESPIRODICLOFENO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	0,03
ESPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETIOFENCARB (SULFONA E SULFÓXIDO)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ETIONA	2,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	2,00
ETIPROLE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,005	NPC	NPC	NPC	NPC
ETIRIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOFENPROXI	NPC	NPC	NPC	NPC	3,00	NPC	NPC	0,05	0,20
ETOFUMESATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOPROFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
ETOXISSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC
ETRINFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FAMOXADONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	0,05
FENAMIDONA	NPC	2,00	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC
FENAMIFÓS (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,10	0,10	NPC
FENARIMOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENAZAQUINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENBUCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENEXAMIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENCLORFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENFURAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENHEXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENITROTIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300005

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

FENOXAPROP-ETIL	NPC	0,10	NPC	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC	NPC
FENOXICARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	0,50
FENPROPATRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	1,00
FENPROPIMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENPROPODIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	0,50
FENTIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,50
FENTIONA SULFÓXIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENTOATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENVALERATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FIPRONIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC	0,05	NPC	NPC
FIPRONIL SULFONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAMPROPE ISOPROPIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAMPROPE METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAZASSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC
FLUASIFOPE-P-BUTÍLICO	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	0,03	0,05
FLUBENDIAMIDE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUCITRINATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUDIOXONIL	NPC	NPC	NPC	0,04	0,01	NPC	0,02	NPC	NPC
FLUFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUFENOXURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20
FLUMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUQUINCONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUROXIPIR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUSILAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTRIAFOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,10	0,05	NPC
FLUOMETURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUOROGLICOFENO ETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTOLANIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOLPETE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	10,00
FORANSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FORATO (SULFÓXIDO)	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC
FOSALONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOSMETE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00
FOSTIAZATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	0,50	0,10	NPC
FOMAXADONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	0,05
FONOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOSFAMIDONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FURATIOCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC	NPC	NPC	NPC
FURALAXIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
GLIFOSATO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	0,02	NPC	1,00	0,20
HALOFENOSIDEO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCB	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCH (ALFA, BETA E DELTA)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEPTACLORO-HCB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
HEPTACLORO-EPÓXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEXACONAZOL	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
HEXAZINONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEXITIAZOXI	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	1,00
HEPTENOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMAZALIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC	5,00
IMIBENCONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
IMIBENCONAZOL DESBENZIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMIDACLOPRIDO	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,10	0,50	0,70	1,00
INDOXACARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
IPRODIONA	NPC	1,00	0,20	NPC	NPC	NPC	0,02	2,00	NPC
IPROVALICARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
IMAZAPIQUE	NPC	NPC	NPC	0,1	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC
IMAZAPIR	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC
ISAZOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ISOFENFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPRODIOLONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPROTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOCARBOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISODRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOXAFLUTOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC	NPC
ISOXATIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
KRESOXIM METIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	0,10	0,05	NPC
LAMBDA-CIALOTRINA	NPC	NPC	NPC	0,02	1,00	NPC	0,05	0,05	1,00
LINDANO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
LINUROM	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC
LUFENURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	0,05	0,50
MALAOXON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MALATIONA	NPC	8,00	NPC	NPC	8,00	NPC	NPC	0,01	4,00
MANEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MANCOZEBE	NPC	NPC	0,10	0,3	3,00	1,00	1,00	0,30	2,00
MANDIPROPAMIDA	NPC	3,00	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC	NPC
MEFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEFOSFOLAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPANIPIRIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPRONIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MESOTRIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METALAXIL-M	NPC	NPC	NPC	0,01	0,01	NPC	0,05	NPC	NPC
METAMITRONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METAMIDOFÓS	NPC	NPC	NPC	0,1	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
METAZACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METSULFUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC
METCONAZOL	NPC	NPC	0,20	0,2	NPC	NPC	0,05	0,20	NPC
METABENZTIAZURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METIDATIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	2,00
METIOCARBE (SULFONA + SULFÓXIDO)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METOBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOMIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
METOXICLORO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
METOXIFENOZIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOLACLOR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METOSULAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METRIBUZIM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,10	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300006

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

METSULFURON-METIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC
MEVINFÓS (CIS + TRANS)	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
MICLOBUTANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	0,50	0,10	NPC
MIREX	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MOLINATO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC
MONOCROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MONOLINURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MONURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NAPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
NEBURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NITENPIRAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NOVALURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	0,50	0,50
NUARIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OFURACE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OMETOATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXADIXIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL OXIME	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OXASSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
OXICARBOXINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
OXIFLUORFEM	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	0,05	0,05
PACLOBUTRAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PARAOXON-ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARAOXOM-METILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARATIONA ETÍLICA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PARATIONA METÍLICA	NPC	NPC	0,10	NPC	0,20	NPC	0,10	NPC	NPC
PENCICUROM	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
PENCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PENDIMETALINA	NPC	NPC	0,10	0,1	0,05	NPC	0,10	0,10	NPC
PERMETRINA (CIS + TRANS)	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	0,01	0,05
PICOLINAFENO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PICOXISTROBINA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,07	NPC	NPC	0,01	NPC
PIMETROZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRACLOSTROBINA	NPC	NPC	0,10	0,1	NPC	0,50	0,10	0,50	0,50
PIRAZOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRIDABEM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20
PIRIDAFENTIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,50	1,00
PIRIDATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIFENOXI	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIMETANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	0,50	NPC	NPC
PIRIMICARBE	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
PIRIMICARBE DESMETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS METÍLICO	NPC	5,00	NPC	NPC	10,00	NPC	NPC	NPC	5,00
PIRIPROXIFEM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	1,00
PROCIMIDONA	NPC	5,00	0,10	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
PROCLORAZ	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROFENOFÓS	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	0,05	0,03	NPC
PROMECARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROMETON	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PROMETRINA	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROPAMOCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
PROPARGITO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	5,00
PROPAZINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPICONAZOL	NPC	NPC	0,05	0,05	0,10	0,10	NPC	0,05	NPC
PROSULFOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPIZAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPOXUR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROSSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROTIOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC	0,01
QUINALFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
QUINOCLAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINOXIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINTOZENO	NPC	3	NPC	5	NPC	NPC	0,2	NPC	NPC
QUIZALOFOPE ETIL	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
RINSULTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ROTETONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SIMAZINA	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	0,02	0,02
SIMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD A	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD D	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROMESIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SULPROFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
SULFOMETUROM-METILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
SULFOTEPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUCONAZOL	0,10	NPC	0,10	0,1	0,10	0,05	0,10	0,20	5,00
TEBUFENOZIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50
TEBUFENPIRADE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUTAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUMETON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUTILAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TEPP	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUFÓS	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC
TETRACONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	0,20	0,01	0,08	NPC
TETRADIFONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	2,00
TIABENDAZOL	0,10	NPC	NPC	NPC	0,20	3,00	5,00	NPC	10,00
TIACLOPRIDO	NPC	0,20	0,05	NPC	NPC	0,05	0,10	NPC	0,10
TIAMETOXAN	0,02	0,05	NPC	0,02	1,00	NPC	0,02	0,02	1,00
TIONAZIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIFENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOBENCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC
TIODICARBE	NPC	NPC	NPC	0,04	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC
TIOFANATO-METÍLICO	0,50	NPC	5,00	0,1	0,50	0,50	0,10	0,03	5,00
TIOFANOX (SULFONA E SULFOXIDO)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOMETONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TIRAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TOLCLOFOS METILICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TOLIFLUANIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRANS NONACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIADIMEFOM	0,10	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
TRIADIMENOL	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	0,20	NPC	0,50	NPC
TRIASSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300007

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

TRIAZOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	0,01	0,01
TRICICLAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,30	NPC	NPC	NPC	NPC
TRICLORFOM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TRIFLOXISTROBINA	NPC	NPC	0,05	0,05	0,20	0,05	0,02	0,05	0,20
TRIFLUMIZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRIFLUMURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,50
TRIFLURALINA	NPC	NPC	0,05	0,05	0,05	NPC	NPC	NPC	0,05
TRIFLUSFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIFORINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRINEXAPAQUE-ETILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRITICONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
VAMIDOTIONA (SULFONA)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
VINCLOZOLINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZETA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	0,02	0,05	NPC
ZIRAM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZOXAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC

ANEXO II

TABELA DE AGROTÓXICOS MONITORADOS E LIMITES MÁXIMOS DE RESÍDUOS

INGREDIENTE ATIVO	LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS (mg/kg)						
	Feijão	Maçã	Mamão	Manga	Melão	Milho	Morango
2,4-D	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC
2,4-DB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
4,4-DDD	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDT	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
3,4-DICLOROFENIL UREA (DIUROM)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
3,4,5-TRIMETACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ACEFATO	0,50	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
ACETAMIPRIDO	0,10	0,10	0,10	NPC	0,20	0,05	NPC
ACRINATRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALACLORO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC
ALDICARBE (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALFA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
AMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,04	NPC
AMICARBAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
AMIDOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AMINOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ASULAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ATRAZINA (DESETIL+DESISOPROPIL)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,25	NPC
ARAMITA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZACONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZAMETIFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
AZINFOS-ETÍLICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
AZINFÓS-METÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZOXISTROBINA	NPC	0,10	0,30	0,30	0,05	0,01	0,30
BARBAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENALAXIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BENFURACARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
BENFLURALIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENOMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
BENTAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
BF 500-3	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BETA-CIPERMETRINA	0,02	NPC	NPC	NPC	0,02	0,05	NPC
BIFENTRINA	0,50	NPC	0,30	0,10	0,05	0,02	NPC
BIOALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BITERTANOL	0,10	1,00	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
BOSCALIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
BROMOFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BROMOPROPILATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BROMUCONAZOL	0,20	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
BUPIRIMATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUPROFEZINA	0,05	NPC	NPC	NPC	0,30	NPC	NPC
BUTOCARBOXIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUTOCARBOXIM SULFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CADUZAFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CAPTAFOL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CAPTANA	1,00	25,00	NPC	NPC	2,00	2,00	NPC
CARBARIL	0,50	2,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CARBENDAZIM (BENOMIL OU TIOFANATO METÍLICO)	2,00	5,00	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
CARBENTAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CARBOFENOTIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
(CARBOFURANO + 3HIDROXICARBOFURANO)	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
CARBOSULFANO	0,05	NPC	0,10	0,05	NPC	0,02	NPC
CARBOXINA	0,20	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
CARPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CIALOFOP-P-BUTIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CIANAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
CIANOFENFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIAZOFAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CIFENOTRINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CIFLUTRINA	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
BETA-CIFLUTRINA	0,10	NPC	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
CINIDON ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CINOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIPERMETRINA	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
CIPROCONAZOL	NPC	0,40	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
CIPRODINIL	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CIROMAZINA	0,30	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC
CIS CLORDANO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIS NONADOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOXIDIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
CLETODIM	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLETODIM PEAK 2	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLODINAFOPE PROPARGIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLOFENTEZINA	NPC	0,10	1,00	NPC	NPC	NPC	0,50
CLORANTRANILIPROLE	0,05	0,1	NPC	NPC	0,20	0,07	NPC
CLORFENVINFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORIDAZON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300008

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CLORBUFAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO ALFA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO GAMA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORFENVINFOS 1 e 2	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORFLUAZUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
CLORIMURON ETILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLOROTALONIL	0,50	1,00	3,00	NPC	0,50	NPC	NPC
CLOROXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPIRIFOS	0,10	1,00	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
CLORPIRIFÓS- ETÍLICO	0,10	1,00	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
CLORPIRIFOS- METILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORTIOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORTOLURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPROFAN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLOTIANIDINA	0,02	NPC	NPC	NPC	0,10	0,02	NPC
CRESOXIM-METILICO	0,05	0,20	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CLOROBENZILATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORMEFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLOMAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC
COUMAFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DAZOMETE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DDT-TOTAL (OP-DDD,PP-DDD,OP-DDE, PP-DDE, OP-DDT E PP-DDT)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DELTAMETRINA	0,20	0,02	NPC	0,01	1,00	NPC	NPC
DEMETON-S-METIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DEMETON-S-METIL-SUFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMEDIFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMETRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIAZINONA	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLOFLUANIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLOFOPE METIL	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLORPROPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLORVÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLORANA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICOFOL	NPC	5,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DIELDRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIETOFENCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFENOCONAZOL	0,50	0,50	0,05	NPC	0,05	NPC	0,50
DIFENOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFLUBENZURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC
DIFLUFENICAN	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIMEFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIMETOATO	NPC	2,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIMETOMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC	NPC
DIMOXISTROBINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINICONAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINOCAPE	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DINOSEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DINOTERBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISSULFOTOM (SULFONE + SULFOXIDO)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIOXACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIOXATION	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISULOTON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DITIOCARBAMATOS EM CS2	0,30	2,00	3,00	1,00	1,00	0,30	0,20
DIUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
DODEMORFE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMSA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMST	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ENDOSSULFAM (ALFA + BETA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ENDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
EPN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
EPOXICONAZOL	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
ESFENVALERATO	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC
ESPINOSADE	0,03	0,05	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
ESPIRODICLOFENO	NPC	0,50	0,30	NPC	NPC	NPC	NPC
ESPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETIOFENCARB (SULFONA E SULFÓXIDO)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ETIONA	NPC	2,00	NPC	NPC	2,00	NPC	NPC
ETIPROLE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETIRIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOFENPROXI	0,50	0,50	NPC	0,30	0,10	0,01	0,05
ETOFUMESATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOPROFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETOXISSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETRINFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FAMOXADONA	0,02	0,05	0,05	0,20	0,03	NPC	NPC
FENAMIDONA	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC
FENAMIFÓS (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
FENARIMOL	NPC	0,05	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
FENAZAQUINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENBUCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENEXAMIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENCLORFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENFURAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENHEXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENITROTIONA	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC
FENOXAPROP-ETIL	0,05	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC
FENOXICARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	0,50	0,10	NPC	NPC	NPC	0,01
FENPROPATRINA	0,01	1,00	2,00	NPC	NPC	0,40	2,00
FENPROPIMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENPROPODIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	0,50	0,10	NPC	NPC	NPC	0,01
FENTIONA	0,10	1,00	NPC	0,05	0,05	NPC	NPC
FENTIONA SULFÓXIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENTOATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENVALERATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FIPRONIL	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
FIPRONIL SULFONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAMPROPE ISOPROPIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300009

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

FLAMPROPE METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAZASSULFUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUASIFOPE-P-BUTÍLICO	0,04	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUBENDIAMIDE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
FLUCITRINATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUDIOXONIL	0,04	NPC	NPC	NPC	NPC	0,04	NPC
FLUFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUFENOXUROM	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUQUINCONAZOL	0,05	0,50	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC
FLUROXIPIR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUSILAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTRIAFOL	0,10	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
FLUOMETURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUOROGLICOFENO ETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTOLANIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOLPETE	NPC	10,00	NPC	NPC	2,00	NPC	NPC
FORANSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
FORATO (SULFÓXIDO)	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
FOSALONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOSMETE	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOSTIAZATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOMAXADONA	0,02	0,05	0,05	0,20	0,03	NPC	NPC
FONOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOSFAMIDONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FURATIOCARBE	0,03	NPC	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC
FURALAXIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
GLIFOSATO	0,05	0,20	0,10	NPC	NPC	1,00	NPC
HALOFENOSIDEO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCB	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCH (ALFA, BETA E DELTA)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEPTACLORO-HCB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
HEPTACLORO-EPÓXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEXACONAZOL	0,05	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEXAZINONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEXITIAZOXI	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC
HEPTENOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMAZALIL	NPC	2,00	1,00	1,00	1,00	NPC	NPC
IMIBENCONAZOL	0,30	1,00	NPC	NPC	0,50	NPC	0,50
IMIBENCONAZOL DESBENZIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMIDACLOPRIDO	0,07	NPC	2,00	0,70	0,20	0,50	NPC
INDOXACARBE	NPC	NPC	NPC	0,02	0,50	0,20	NPC
IPRODIONA	0,10	5,00	NPC	NPC	0,10	NPC	2,00
IPROVALICARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
IMAZAPIQUE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
IMAZAPIR	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
ISAZOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ISOFENFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPRODIOLONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPROTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOCARBOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISODRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOXAFLUTOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
ISOXATIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
KRESOXIM METIL	0,05	0,20	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
LAMBDA-CIALOTRINA	0,05	0,05	NPC	NPC	0,10	1,00	0,50
LINDANO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
LINUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,30	NPC
LUFENURON	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
MALAOXON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MALATIONA	8,00	2,00	NPC	NPC	NPC	8,00	1,00
MANEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MANCOZEBE	0,30	2,00	3,00	1,00	1,00	0,30	0,20
MANDIPROPAMIDA	NPC	NPC	0,10	NPC	0,10	NPC	NPC
MEFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEFOSFOLAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPANIPIRIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPRONIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MESOTRIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
METALAXIL-M	0,01	NPC	NPC	NPC	0,10	0,10	NPC
METAMITRONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METAMIDOFÓS	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METAZACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METSULFUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METCONAZOL	0,05	NPC	NPC	NPC	0,10	0,02	0,10
METABENZTIAZURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METIDATIONA	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METIOCARBE (SULFONA + SULFÓXIDO)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METOBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOMIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
METOXICLORO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
METOXIFENOZIDA	NPC	0,2	NPC	NPC	NPC	0,5	NPC
METOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOLACLOR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
METOSULAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METRIBUZIM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METSULFURON-METIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
MEVINFÓS (CIS + TRANS)	0,10	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	1,00
MICLOBUTANIL	NPC	0,10	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
MIREX	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MOLINATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
MONOCROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MONOLINURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MONURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NAPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
NEBURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NITENPIRAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NOVALURON	0,20	0,07	NPC	NPC	0,07	0,02	NPC
NUARIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OFURACE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OMETOATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXADIXIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL OXIME	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OXASSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300010

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

OXICARBOXINA	0,40	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
OXIFLUORFEM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PACLOBUTRAZOL	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC
PARAOXON-ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARAOXOM-METILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARATIONA ETÍLICA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PARATIONA METÍLICA	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
PENCICUROM	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PENCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PENDIMETALINA	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
PERMETRINA (CIS + TRANS)	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
PICOLINAFENO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PICOXISTROBINA	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
PIMETROZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC
PIRACLOSTROBINA	0,10	2,00	0,10	0,10	0,10	0,10	NPC
PIRAZOFÓS	NPC	0,20	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
PIRETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRIDABEM	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRIDAFENTIONA	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
PIRIDATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIFENOXI	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIMETANIL	NPC	1,00	NPC	NPC	1,00	NPC	1,00
PIRIMICARBE	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRIMICARBE DESMETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS METÍLICO	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	10,00	NPC
PIRIPROXIFEM	0,01	0,01	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
PROCIMIDONA	0,50	2,00	NPC	NPC	0,50	NPC	3,00
PROCLORAZ	NPC	NPC	1,00	0,20	NPC	NPC	NPC
PROFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROFENOFÓS	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
PROMECARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROMETON	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PROMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROPAMOCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC
PROPARGITO	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50
PROPAZINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPICONAZOL	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
PROSULFOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPIZAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPOXUR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROSSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROTIOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
QUINALFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
QUINOCLAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINOXIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINTOZENO	0,2	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
QUIZALOFOPE ETIL	0,03	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
RINSULTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ROTETONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SIMAZINA	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
SIMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD A	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD D	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROMESIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SULPROFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
SULFOMETUROM-METILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
SULFOTEPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUCONAZOL	0,10	0,10	1,00	0,10	0,10	0,10	0,10
TEBUFENOZIDA	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
TEBUFENPIRADE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUTAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUMETON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUTILAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
TEPP	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
TETRACONAZOL	0,20	0,40	NPC	0,10	0,30	0,05	NPC
TETRADIFONA	1,00	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC
TIABENDAZOL	0,01	10,00	6,00	2,00	4,00	0,20	NPC
TIACLOPRIDO	0,10	NPC	0,30	NPC	0,20	NPC	NPC
TIAMETOXAN	0,02	0,02	0,05	NPC	0,02	0,02	0,10
TIONAZIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIFENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOBENCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TIODICARBE	0,10	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
TIOFANATO-METÍLICO	2,00	0,50	0,50	2,00	0,50	2,00	0,50
TIOFANOX (SULFONA E SULFOXIDO)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOMETONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TIRAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TOLCLOFÓS METILICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TOLIFLUANIDA	0,50	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC
TRANS NONACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIADIMEFOM	NPC	0,20	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC
TRIADIMENOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRIASSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIAZOFÓS	0,01	NPC	NPC	NPC	NPC	0,01	NPC
TRICICLAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRICLORFOM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TRIFLOXISTROBINA	0,2	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	NPC
TRIFLUMIZOL	NPC	0,05	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC
TRIFLUMURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC
TRIFLURALINA	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
TRIFLUSFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIFORINA	0,10	2,00	NPC	NPC	0,50	NPC	2,00
TRINEXAPAQUE-ETILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRITICONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
VAMIDOTIONA (SULFONA)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
VINCLOZOLINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZETA-CIPERMETRINA	0,02	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
ZIRAM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZOXAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300011

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

ANEXO III

TABELA DE AGROTÓXICOS MONITORADOS E LIMITES MÁXIMOS DE RESÍDUOS

INGREDIENTE ATIVO	LIMITE MÁXIMO DE RESÍDUOS (mg/kg)					
	Pêssego	Pimentão	Soja	Tomate	Trigo	Uva
2,4-D	NPC	NPC	0,10	NPC	0,20	NPC
2,4-DB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
4,4-DDD	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
4,4-DDT	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
3,4-DICLOROFENIL UREA (DIUROM)	NPC	NPC	0,20	NPC	0,05	0,10
3,4,5-TRIMETACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ACEFATO	NPC	0,10	1,00	0,50	NPC	NPC
ACETAMIPRIDO	NPC	NPC	0,05	0,50	1,00	NPC
ACRINATRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALACLORO	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
ALDICARBE (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ALFA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	0,01	0,05	NPC	NPC
AMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02
AMICARBAZONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
AMIDOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AMINOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ASULAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ATRAZINA (DESETIL+DESISOPROPIL)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ARAMITA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZACONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZAMETIFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
AZINFÓS-ETÍLICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
AZINFÓS-METÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
AZOXISTROBINA	0,50	0,50	0,50	0,50	0,05	0,50
BARBAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENALAXIL	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,10
BENFURACARBE	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
BENFLURALIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENOMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
BENTAZONA	NPC	NPC	0,02	NPC	0,01	NPC
BF 500-3	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BETA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	0,05	0,50	0,02	NPC
BIFENTRINA	NPC	NPC	0,02	0,02	0,70	0,10
BIOALETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BITERTANOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BOSCALIDA	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	3,00
BROMOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BROMOPROPILATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
BROMUCONAZOL	NPC	NPC	0,05	0,10	NPC	NPC
BUPIRIMATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUPROFEZINA	NPC	NPC	0,02	0,50	NPC	NPC
BUTOCARBOXIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
BUTOCARBOXIM SULFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CADUZAFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CAPTAFOL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CAPTANA	15,00	NPC	1,00	15,00	2,00	2,00
CARBARIL	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
CARBENDAZIM (BENOMIL OU TIOFANATO METILICO)	NPC	NPC	0,50	NPC	0,10	NPC
CARBENTAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CARBOFENOTIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
(CARBOFURANO + 3HIDROXICARBOFURANO)	NPC	NPC	NPC	0,10	0,10	NPC
CARBOSULFANO	NPC	NPC	0,02	0,05	0,05	1,00
CARBOXINA	NPC	NPC	0,20	NPC	0,20	NPC
CARPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CIALOFOP-P-BUTIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CIANAZINA	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC
CIANOFENFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIAZOFAMIDA	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	0,50
CIFENOTRINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CIFLUTRINA	NPC	NPC	0,01	0,02	0,01	NPC
BETA-CIFLUTRINA	NPC	NPC	0,10	0,10	0,05	NPC
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,20
CINIDON ETILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CINOSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIPERMETRINA	NPC	NPC	0,05	0,10	NPC	NPC
CIPROCONAZOL	0,10	NPC	0,05	NPC	0,05	0,10
CIPRODINIL	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
CIROMAZINA	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC	NPC
CIS CLORDANO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIS NONADOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CICLOXIDIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CIMOXANIL	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,20
CLETODIM	NPC	NPC	1,00	0,50	NPC	NPC
CLETODIM PEAK 2	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLODINAFOPE PROPARGIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
CLOFENTEZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
CLORANTRANILIPROLE	0,10	NPC	0,20	0,30	NPC	NPC
CLORFENVINFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORIDAZON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORBUFAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO ALFA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORDANO GAMA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORFENVINFÓS 1 e 2	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORFLUAZUROM	NPC	NPC	0,05	0,50	NPC	NPC
CLORIMURON ETILICO	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
CLOROTALONIL	NPC	5,00	0,10	3,00	0,50	5,00
CLOROXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPIRIFÓS	NPC	NPC	0,01	0,50	0,20	NPC
CLORPIRIFÓS- ETÍLICO	NPC	NPC	0,01	0,50	0,20	NPC
CLORPIRIFOS- METILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300012

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

CLORTIOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORSULFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORTOLURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLORPROFAN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLOTIANIDINA	NPC	NPC	0,02	0,10	NPC	0,01
CRESOXIM-METILICO	NPC	NPC	0,05	0,10	0,05	0,50
CLOROBENZILATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
CLORMEFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
CLOMAZONA	NPC	0,05	0,05	NPC	NPC	NPC
COUMAFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DAZOMETE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DDT-TOTAL (OP-DDD,PP-DDD,OP-DDE, PP-DDE, OP-DDT E PP-DDT)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DELTAMETRINA	0,04	0,01	0,50	0,03	1,00	NPC
DEMETON-S-METIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DEMETON-S-METIL-SUFOXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMEDIFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DESMETRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIAZINONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLOFLUANIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLOFOPE METIL	NPC	NPC	0,02	NPC	0,02	NPC
DICLORPROPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DICLORVOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICLORANA	20,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICOFOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DICROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DIELDRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIETOFENCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFENOCONAZOL	2,00	0,50	0,05	0,10	0,05	0,20
DIFENOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIFLUBENZURON	NPC	NPC	0,20	0,50	0,50	NPC
DIFLUFENICAN	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIMEFURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIMETOATO	NPC	NPC	NPC	1,00	0,05	NPC
DIMETOMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	2,00
DIMOXISTROBINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINICONAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DINOCAPE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DINOSEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
DINOTERBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISSULFOTOM (SULFONE + SULFOXIDO)	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
DIOXACARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DIOXATION	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DISULOTON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DITIOCARBAMATOS EM CS2	2,00	3,00	0,30	2,00	1,00	3,00
DIUROM	NPC	NPC	0,20	NPC	0,05	0,10
DODEMORFE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMSA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
DMST	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ENDOSSULFAM (ALFA + BETA)	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC
ENDRIN	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
EPN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
EPOXICONAZOL	NPC	NPC	0,05	NPC	0,10	NPC
ESFENVALERATO	NPC	NPC	0,05	0,05	1,00	NPC
ESPINOSADE	NPC	NPC	0,01	0,10	NPC	NPC
ESPIRODICLOFENO	NPC	NPC	NPC	0,03	NPC	NPC
ESPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETIOFENCARB (SULFONA E SULFÓXIDO)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ETIONA	NPC	1,00	NPC	2,00	NPC	NPC
ETIPROLE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETIRIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOFENPROXI	NPC	0,05	1,00	0,50	1,00	NPC
ETOFUMESATO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ETOPROFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETOXISSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ETRINFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FAMOXADONA	0,30	NPC	NPC	1,00	NPC	0,50
FENAMIDONA	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	0,20
FENAMIFÓS (SULFÓXIDO + SULFONA)	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
FENARIMOL	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	0,05
FENAZAQUINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENBUCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENEXAMIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENCLORFOS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FENFURAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENHEXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENITROTIONA	NPC	NPC	0,10	NPC	1,00	NPC
FENOXAPROP-ETIL	NPC	NPC	0,02	0,08	NPC	NPC
FENOXICARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
FENPROPATRINA	NPC	NPC	0,05	0,20	NPC	NPC
FENPROPIMORFE	NPC	NPC	NPC	NPC	0,30	NPC
FENPROPODIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENPIROXIMATO	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
FENTIONA	0,05	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50
FENTIONA SULFÓXIDA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FENTOATO	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
FENVALERATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FIPRONIL	NPC	NPC	0,01	NPC	0,01	NPC
FIPRONIL SULFONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAMPROPE ISOPROPIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAMPROPE METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLAZASSULFURON	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
FLUASIFOPE-P-BUTILICO	NPC	NPC	0,30	0,20	NPC	NPC
FLUBENDIAMIDE	NPC	NPC	0,05	0,10	NPC	NPC
FLUCITRINATE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUDIOXONIL	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
FLUFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUFENOXURON	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
FLUMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUQUINCONAZOL	0,50	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC
FLUROXIPIR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FLUSILAZOLE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTRIAFOL	NPC	NPC	0,10	0,10	0,10	NPC
FLUOMETURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUOROGLICOFENO ETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FLUTOLANIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOLPETE	2,00	NPC	NPC	NPC	NPC	15,00

FORANSULFURON	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FORATO (SULFÓXIDO)	NPC	NPC	NPC	0,10	0,05	NPC
FOSALONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOSMETE	3,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOSTIAZATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FOMAXADONA	0,30	NPC	NPC	1,00	NPC	0,50
FONOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
FOSFAMIDONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
FURATIOCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
FURALAXIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
GLIFOSATO	0,20	NPC	10,00	NPC	0,05	0,20
HALOFENOSIDEO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCB	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HCH (ALFA, BETA E DELTA)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEPTACLORO-HCB	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
HEPTACLORO-EPÓXIDO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
HEXACONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEXAZINONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEXITIAZOXI	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
HEPTENOFOS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMAZALIL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
IMIBENCONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	2,00
IMIBENCONAZOL DESBENZIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
IMIDACLOPRIDO	0,10	0,50	0,10	0,50	0,50	1,00
INDOXACARBE	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,02
IPRODIONA	5,00	4,00	NPC	4,00	2,00	1,00
IPROVALICARBE	NPC	0,05	NPC	0,05	NPC	0,10
IMAZAPIQUE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
IMAZAPIR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ISAZOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ISOFENFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPRODIOLONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOPROTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOCARBOFÓS	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISODRIN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ISOXAFLUTOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
ISOXATIONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
KRESOXIM METIL	NPC	NPC	0,05	0,10	0,05	0,50
LAMBDA-CIALOTRINA	NPC	NPC	0,05	0,05	0,50	0,10
LINDANO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
LINUROM	NPC	NPC	1,00	NPC	NPC	NPC
LUFENURON	0,03	NPC	0,05	0,50	0,05	NPC
MALAOXON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MALATIONA	6,00	NPC	0,01	3,00	8,00	NPC
MANEBE	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MANCOZEBE	2,00	3,00	0,30	2,00	1,00	3,00
MANDIPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC
MEFENACETE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEFOSFOLAN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPANIPIRIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MEPRONIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MESOTRIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METALAXIL-M	NPC	NPC	0,05	0,05	NPC	1,00
METAMITRONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METAMIDOFÓS	NPC	NPC	0,01	0,50	0,10	NPC
METAZACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METSULFUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
METCONAZOL	NPC	0,10	0,05	0,05	0,10	1,00
METABENZTIAZURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METIDATIONA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
METIOCARBE (SULFONA + SULFÓXIDO)	NPC	0,05	NPC	1,00	NPC	NPC
METOBROMURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOMIL	NPC	NPC	0,10	1,00	0,10	NPC
METOXICLORO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
METOXIFENOZIDA	NPC	NPC	0,05	0,1	NPC	NPC
METOXURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METOLACLOR	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	NPC
METOSULAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
METRIBUZIM	NPC	NPC	0,10	0,10	0,10	
METSULFURON-METIL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC
MEVINFÓS (CIS + TRANS)	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC	NPC
MICLOBUTANIL	NPC	NPC	0,02	NPC	NPC	0,50
MIREX	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MOLINATO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
MONOCROTOFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
MONOLINURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
MONURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NAPROPAMIDA	NPC	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC
NEBURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NITENPIRAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
NOVALURON	0,20	NPC	0,02	0,30	0,70	NPC
NUARIMOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OFURACE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OMETOATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXADIXIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
OXAMIL OXIME	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
OXASSULFURON	NPC	NPC	0,01	NPC	NPC	NPC
OXICARBOXINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
OXIFLUORFEM	NPC	NPC	0,05	NPC	NPC	NPC
PACLOBUTRAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PARAOXON-ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARAOXOM-METILICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PARATIONA ETÍLICA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PARATIONA METÍLICA	NPC	NPC	0,10	NPC	0,10	NPC
PENCICUROM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PENCONAZOL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PENDIMETALINA	NPC	NPC	0,10	NPC	0,10	NPC
PERMETRINA (CIS + TRANS)	NPC	NPC	0,01	0,30	0,02	0,05
PICOLINAFENO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PICOXISTROBINA	NPC	NPC	0,02	NPC	0,01	NPC
PIMETROZINA	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC
PIRACLOSTROBINA	NPC	1,00	0,10	0,20	0,50	2,00
PIRAZOFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	0,20
PIRETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300014

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PIRIDABEM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PIRIDAFENTIONA	NPC	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC
PIRIDATO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIFENOXI	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PIRIMETANIL	NPC	NPC	NPC	1,00	NPC	5,00
PIRIMICARBE	NPC	NPC	NPC	1,00	0,05	NPC
PIRIMICARBE DESMETIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS ETÍLICO	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PIRIMIFÓS METÍLICO	NPC	NPC	NPC	NPC	10,00	NPC
PIRIPROXIFEM	NPC	NPC	0,05	0,10	NPC	5,00
PROCIMIDONA	3,00	NPC	0,10	2,00	NPC	5,00
PROCLORAZ	NPC	NPC	NPC	0,50	0,50	NPC
PROFAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROFENOFÓS	NPC	NPC	0,10	1,00	0,10	NPC
PROMECARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROMETON	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
PROMETRINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROPAMOCARBE	NPC	NPC	NPC	3,00	NPC	NPC
PROPARGITO	NPC	NPC	NPC	2,00	NPC	NPC
PROPAZINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPICONAZOL	NPC	NPC	0,05	0,10	0,10	NPC
PROSULFOCARBE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPIZAMIDE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROPOXUR	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
PROSSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
PROTIOFÓS	NPC	NPC	0,03	1,00	NPC	NPC
QUINALFÓS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
QUINOCLAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINOXIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
QUINTOZENO	NPC	NPC	NPC	0,1	0,2	NPC
QUIZALOFOPE ETIL	NPC	NPC	0,05	0,03	NPC	NPC
RINSULTURON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
ROTETONA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SIMAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02
SIMETRINA	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD A	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPINOSAD D	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROMESIFEN	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SPIROXAMINE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
SULPROFOS	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
SULFOMETUROM-METILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
SULFOTEPE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUCONAZOL	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	2,00
TEBUFENOZIDA	NPC	NPC	0,05	0,50	NPC	NPC
TEBUFENPIRADE	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TEBUTAM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUMETON	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUTILAZINA	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TEPP	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TERBUFÓS	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TETRACONAZOL	NPC	NPC	0,10	0,20	0,02	0,30
TETRADIFONA	NPC	1,00	NPC	1,00	NPC	NPC
TIABENDAZOL	NPC	2,00	0,10	NPC	NPC	NPC
TIACLOPRIDO	NPC	0,20	0,10	0,10	NPC	NPC
TIAMETOXAN	0,02	0,02	0,02	1,00	0,02	0,02
TIONAZIM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIFENSULFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOBENCARBE	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TIODICARBE	NPC	NPC	0,10	NPC	NPC	NPC
TIOFANATO-METÍLICO	NPC	NPC	0,50	0,20	0,10	0,70
TIOFANOX (SULFONA E SULFOXIDO)	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TIOMETONA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TIRAM	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TOLCLOFÓS METILICO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TOLIFLUANIDA	NPC	NPC	0,50	NPC	NPC	NPC
TRANS NONACLOR	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIADIMEFOM	NPC	NPC	NPC	NPC	0,10	2,00
TRIADIMENOL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,50	0,10
TRIASSULFUROM	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIAZOFÓS	NPC	NPC	0,02	0,50	0,04	NPC
TRICICLAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRICLORFOM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
TRIFLOXISTROBINA	NPC	NPC	0,02	0,50	0,05	NPC
TRIFLUMIZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,05	0,10
TRIFLUMURON	NPC	NPC	0,10	0,10	0,50	NPC
TRIFLURALINA	NPC	0,05	0,05	0,05	NPC	NPC
TRIFLUSFURON METIL	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado	Não autorizado
TRIFORINA	5,00	NPC	NPC	NPC	NPC	NPC
TRINEXAPAQUE-ETILICO	NPC	NPC	NPC	NPC	0,02	NPC
TRITICONAZOL	NPC	NPC	NPC	NPC	0,20	NPC
VAMIDOTIONA (SULFONA)	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
VINCLOZOLINA	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZETA-CIPERMETRINA	NPC	NPC	0,05	0,05	0,30	0,50
ZIRAM	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO	PROIBIDO
ZOXAMIDA	NPC	NPC	NPC	0,10	NPC	0,50

ANEXO IV

TABELA DE CONTAMINANTES MONITORADOS E LIMITES MÁXIMOS TOLERADOS

CONTAMINANTE	LIMITE MÁXIMO TOLERADO (µg/kg)							
	Amendoim	Arroz	Café	Castanha-do-Brasil	Feijão	Milho	Pimenta-do-reino	Trigo
AFLATOXINA TOTAL (B1+B2+G1+G2)	20	5	N/A	10	5	20	N/A	5
DESOXINIVALENOL (DON)	N/A	750	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FUMONISINAS (B1 + B2)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2000	N/A	N/A
SALMONELLAS SPP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	AUSÊNCIA	N/A
OCRATOXINA A	N/A	10	10	N/A	10	10	N/A	10

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300015

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

ANEXO V

TIPOS DE ANÁLISE E NÚMERO DE AMOSTRAS A SEREM COLETADAS NO ANO-SAFRA 2011/2012

CULTURA/PRODUTO		TIPO DE ANÁLISE	NÚMERO DE AMOSTRAS	
			TOTAL PARCIAL	TOTAL
Abacaxi		Resíduos de Agrotóxicos	20	20
Alface		Resíduos de Agrotóxicos	15	15
Amendoim	Grão Cru	Resíduos de Agrotóxicos	45	90
		Aflatoxinas	45	
Arroz	Polido	Resíduos de Agrotóxicos	40	120
		Aflatoxinas, DON e Ocratoxina	40	
	Integral	Resíduos de Agrotóxicos	20	
		Aflatoxinas, DON e Ocratoxina	20	
Banana		Resíduos de Agrotóxicos	20	20
Batata		Resíduos de Agrotóxicos	30	30
Café	Grão Cru	Resíduos de Agrotóxicos	25	50
	Torrado em Grão	Resíduos de Agrotóxicos	25	
Castanha do Brasil	Sem Casca	Aflatoxinas	35	35
Feijão	Carioca	Resíduos de Agrotóxicos	20	100
		Aflatoxinas e Ocratoxina	20	
	Preto	Resíduos de Agrotóxicos	20	
		Aflatoxinas e Ocratoxina	20	
	Macassar	Resíduos de Agrotóxicos	10	
		Aflatoxinas e Ocratoxina	10	
Laranja		Resíduos de Agrotóxicos	25	25
Limão		Resíduos de Agrotóxicos	15	15
Maçã		Resíduos de Agrotóxicos	130	130
Mamão		Resíduos de Agrotóxicos	100	100
Manga		Resíduos de Agrotóxicos	40	40
Melão		Resíduos de Agrotóxicos	20	20
Milho	Pipoca	Resíduos de Agrotóxicos	10	100
		Aflatoxinas, Fumonisina e Ocratoxina	10	
	Canjica	Resíduos de Agrotóxicos	10	
		Aflatoxinas e Ocratoxina	10	
	Em Grão	Resíduos de Agrotóxicos	30	
		Aflatoxinas e Ocratoxina	30	
Morango		Resíduos de Agrotóxicos	30	30
Pêssego		Resíduos de Agrotóxicos	40	40
Pimenta do Reino	Em Grão	*Salmonella spp*	30	60
		Aflatoxinas	30	
Pimentão		Resíduos de Agrotóxicos	40	40
Soja	Em Grão	Resíduos de Agrotóxicos	30	30
Tomate		Resíduos de Agrotóxicos	30	30
Trigo	Em Grão	Resíduos de Agrotóxicos	30	60
		Ocratoxina	30	
Uva		Resíduos de Agrotóxicos	70	70
			TOTAL GERAL	*1270*

ANEXO VI

LEGENDA

I - Proibido - Produto com Uso Proibido no Brasil.

II - NPC - Não Permitido para a Cultura.

III - N/A - Não Se Aplica.

IV - Não autorizado - Produto ainda não autorizado no Brasil.

V - Quando se tratar de substância permitida para a cultura ou produto monitorado, o Limite de Referência para a Tomada da Ação Regulatória será o respectivo Limite Máximo de Resíduos ou Limite Máximo Tolerado estabelecido.

VI - Quando se tratar de substância banida, proibida ou de uso não autorizado para a cultura analisada, o Limite Mínimo de Desempenho Requerido (LMDR) será de 0,01 mg/kg, sendo que o Limite de Referência para a Tomada da Ação Regulatória será igual ou menor a 0,01 mg/kg, sendo considerado o respectivo Limite de Detecção do Método.

VII - Os Limites Máximos de Resíduos para Laranja, Limão e Lima Ácida estão agrupados como "Citrus" no Anexo I.

SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 317, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado de Alagoas, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com temperaturas médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente na fase da germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

O amendoim é muito sensível ao déficit hídrico especialmente no período de florescimento.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de uma precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio, para o cultivo do amendoim no Estado.

A definição das áreas de risco climático foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de floração/enchimento de grãos, considerada a mais critica em relação ao déficit hídrico

A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n >125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, valor de ISNA igual ou superior a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300016

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para o Estado, as cultivares de amendoim, registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Anadia	09 a 17	07 a 18	07 a 18
Arapiraca			12 a 13
Atalaia	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Barra de Santo Antônio	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Barra de São Miguel	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Belém	09 a 15	07 a 18	07 a 18
Boca da Mata	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Branquinha	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Cajueiro	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Campestre	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Campo Alegre	11 a 16	08 a 17	08 a 18
Campo Grande		11 a 12	11 a 12
Capela	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Chã Preta	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Coité do Nóia		11 a 12	11 a 13
Colônia Leopoldina	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Coqueiro Seco	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Coruripe	11 a 16	07 a 17	07 a 18
Estrela de Alagoas			12 a 13
Feira Grande		11 a 12	11 a 12
Feliz Deserto	11 a 14	07 a 17	07 a 18
Flexeiras	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Ibateguara	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Igaci			12 a 13
Igreja Nova	11 a 13	11 a 15	11 a 16
Inhapi		12 a 14	12 a 14
Jacuípe	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Japaratinga	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Jequiá da Praia	11 a 16	07 a 17	07 a 18
Joaquim Gomes	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Jundiá	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Junqueiro		11 a 14	11 a 14
Lagoa da Canoa		11 a 12	11 a 13
Limoeiro de Anadia		11 a 14	10 a 15
Maceió	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Mar Vermelho	10 a 18	07 a 18	07 a 18
Maragogi	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Marechal Deodoro	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Maribondo	09 a 17	07 a 18	07 a 18
Mata Grande		12 a 14	12 a 15
Matriz de Camaragibe	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Messias	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Minador do Negrão			12 a 13
Murici	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Novo Lino	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Olho d'Água Grande		12 a 13	11 a 13
Palmeira dos Índios	11 a 14	08 a 15	07 a 17
Paripueira	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Passo de Camaragibe	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Paulo Jacinto	10 a 16	07 a 18	07 a 18
Penedo	11 a 14	07 a 16	07 a 18
Piaçabuçu	11 a 14	07 a 17	07 a 18
Pilar	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Pindoba	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Porto Calvo	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Porto de Pedras	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Porto Real do Colégio		12 a 13	11 a 15
Quebrangulo	08 a 16	07 a 17	07 a 18
Rio Largo	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Roteiro	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Santa Luzia do Norte	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Santana do Mundaú	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Brás			12 a 13
São José da Laje	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Luís do Quitunde	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Miguel dos Campos	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Miguel dos Milagres	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Sebastião		11 a 14	11 a 14
Satuba	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Tanque d'Arca	09 a 18	07 a 18	07 a 18
Taquarana	10 a 14	09 a 17	08 a 18
Teotônio Vilela	12 a 15	11 a 16	08 a 17
União dos Palmares	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Viçosa	07 a 18	07 a 18	07 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Anadia	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Atalaia	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Barra de Santo Antônio	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Barra de São Miguel	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Belém	07 a 15	07 a 17	07 a 18
Boca da Mata	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Branquinha	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Cajueiro	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Campestre	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Campo Alegre	10 a 15	08 a 16	07 a 16
Campo Grande			10 a 11
Capela	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Chã Preta	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Coité do Nóia			10 a 11
Colônia Leopoldina	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Coqueiro Seco	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Coruripe	09 a 14	07 a 15	07 a 16
Feira Grande			10 a 11
Feliz Deserto	09 a 13	07 a 14	07 a 16
Flexeiras	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Ibateguara	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Igaci	10 a 11	10 a 12	09 a 13
Igreja Nova	10 a 12	09 a 14	07 a 14
Inhapi		11 a 12	11 a 12
Jacuípe	07 a 15	07 a 17	07 a 18
Japaratinga	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Jequiá da Praia	09 a 15	07 a 16	07 a 16
Joaquim Gomes	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Jundiá	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Junqueiro			10 a 12
Lagoa da Canoa			10 a 11
Limoeiro de Anadia	10 a 11	09 a 13	09 a 14
Maceió	07 a 16	07 a 18	07 a 18
Mar Vermelho	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Maragogi	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Marechal Deodoro	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Maribondo	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Mata Grande		10 a 12	10 a 13
Matriz de Camaragibe	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Messias	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Murici	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Novo Lino	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Olho d'Água Grande		11 a 12	10 a 12
Palmeira dos Índios	09 a 12	07 a 14	07 a 16
Paripueira	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Passo de Camaragibe	07 a 18	07 a 18	07 a 18
Paulo Jacinto	07 a 16	07 a 17	07 a 17
Penedo	09 a 14	07 a 14	07 a 16
Piaçabuçu	09 a 13	07 a 14	07 a 16
Pilar	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Pindoba	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Porto Calvo	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Porto de Pedras	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Porto Real do Colégio		10 a 12	10 a 14
Quebrangulo	07 a 14	07 a 16	07 a 16
Rio Largo	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Roteiro	07 a 16	07 a 17	07 a 17
Santa Luzia do Norte	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Santana do Mundaú	07 a 16	07 a 17	07 a 18
São José da Laje	07 a 16	07 a 17	07 a 18
São Luís do Quitunde	07 a 18	07 a 18	07 a 18
São Miguel dos Campos	07 a 16	07 a 17	07 a 18
São Miguel dos Milagres	07 a 16	07 a 17	07 a 18
São Sebastião		11 a 12	10 a 12
Satuba	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Tanque d'Arca	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Taquarana	09 a 13	07 a 15	07 a 17
Teotônio Vilela	10 a 14	10 a 14	07 a 15
União dos Palmares	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Viçosa	07 a 16	07 a 17	07 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Anadia	07 a 14	07 a 14	07 a 15
Atalaia	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Barra de Santo Antônio	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Barra de São Miguel	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Belém	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Boca da Mata	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Branquinha	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Cajueiro	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Campestre	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Campo Alegre	08 a 13	07 a 14	07 a 15
Capela	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Chã Preta	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Coité do Nóia			09 a 11
Colônia Leopoldina	07 a 15	07 a 16	07 a 18
Coqueiro Seco	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Coruripe	07 a 13	07 a 14	07 a 15
Feira Grande			09 a 10
Feliz Deserto	07 a 12	07 a 13	07 a 15
Flexeiras	07 a 15	07 a 17	07 a 18
Ibateguara	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Igaci	08 a 10	08 a 11	08 a 12
Igreja Nova	09 a 11	08 a 12	07 a 13
Inhapi		10 a 11	10 a 11
Jacuípe	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Japaratinga	07 a 13	07 a 15	07 a 16
Jequiá da Praia	07 a 14	07 a 14	07 a 15
Joaquim Gomes	07 a 15	07 a 15	07 a 18
Jundiá	07 a 15	07 a 15	07 a 17
Junqueiro		10 a 11	09 a 11
Lagoa da Canoa			09 a 10
Limoeiro de Anadia		08 a 12	07 a 13
Maceió	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Mar Vermelho	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Maragogi	07 a 13	07 a 14	07 a 15
Marechal Deodoro	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Maribondo	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Mata Grande		09 a 11	09 a 12
Matriz de Camaragibe	07 a 15	07 a 15	07 a 18
Messias	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Murici	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Novo Lino	07 a 15	07 a 16	07 a 18
Olho d'Água Grande			09 a 11
Palmeira dos Índios	07 a 11	07 a 13	07 a 14
Paripueira	07 a 16	07 a 17	07 a 18
Passo de Camaragibe	07 a 17	07 a 18	07 a 18
Paulo Jacinto	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Penedo	07 a 12	07 a 13	07 a 15
Piaçabuçu	07 a 12	07 a 13	07 a 15
Pilar	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Pindoba	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Porto Calvo	07 a 15	07 a 15	07 a 18
Porto de Pedras	07 a 15	07 a 16	07 a 18
Porto Real do Colégio		09 a 11	09 a 12
Quebrangulo	07 a 13	07 a 14	07 a 15
Rio Largo	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Roteiro	07 a 14	07 a 15	07 a 16
Santa Luzia do Norte	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Santana do Mundaú	07 a 15	07 a 16	07 a 16
São José da Laje	07 a 15	07 a 16	07 a 17
São Luís do Quitunde	07 a 17	07 a 18	07 a 18
São Miguel dos Campos	07 a 15	07 a 16	07 a 17
São Miguel dos Milagres	07 a 15	07 a 16	07 a 18
São Sebastião		10 a 11	09 a 11
Satuba	07 a 15	07 a 16	07 a 17
Tanque d'Arca	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Taquarana	07 a 12	07 a 14	07 a 15
Teotônio Vilela	09 a 12	09 a 13	07 a 14
União dos Palmares	07 a 15	07 a 16	07 a 16
Viçosa	07 a 15	07 a 16	07 a 16

PORTARIA Nº 318, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado do Ceará, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente nas fases de germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo do amendoim no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em critérios térmicos e hídricos. Foi realizado um balanço hídrico da cultura para períodos decendiais, estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 190 estações pluviométricas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada médias pelo método de Penman-Monteith nas 5 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) ciclo e fase fenológica da cultura - as cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n > 125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica. Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 50 mm, respectivamente.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300017

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fonológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas. Considerou-se como critica a fase floração/enchimento de grãos.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em no mínimo, 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para o Estado, as cultivares de amendoim, registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abaiara	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Acarape	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Acaraú	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Acopiara	2 a 4	2 a 5	1 a 7
Aiuaba		2 a 4	2 a 5
Alcântaras	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Altaneira	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Alto Santo		2 a 5	2 a 6
Amontada	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Antonina do Norte	2 a 3	2 a 5	1 a 5
Apuiarés	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Aquiraz	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Aracati	3 a 4	3 a 5	2 a 6
Aracoiaba	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Ararendá		3 a 5	3 a 5
Araripe		2 a 4	1 a 5
Aratuba	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Arneiroz		3 a 4	2 a 5
Assaré	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Aurora	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Baixio	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Banabuiú		3 a 6	3 a 6
Barbalha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Barreira	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Barro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Barroquinha	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Baturité	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Beberibe	2 a 6	1 a 7	1 a 8
Bela Cruz	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Boa Viagem		3 a 4	3 a 5
Brejo Santo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Camocim	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Campos Sales		2 a 4	1 a 5
Canindé	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Capistrano	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Caridade	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Cariré	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Caririaçu	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Cariús	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Carnaubal	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Cascavel	2 a 7	1 a 8	1 a 8
Catarina		2 a 5	2 a 5
Catunda	3 a 4	3 a 5	2 a 6
Caucaia	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Cedro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Chaval	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Choró	2 a 6	1 a 7	1 a 8
Chorozinho	2 a 7	1 a 8	1 a 8
Coreaú	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Crateús		3 a 4	3 a 5
Crato	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Croatá	2 a 5	1 a 6	1 a 7
Cruz	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Deputado Irapuan Pinheiro	3 a 4	2 a 5	2 a 7
Ererê		2 a 5	2 a 6
Eusébio	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Farias Brito	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Forquilha	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Fortaleza	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Fortim	3 a 5	2 a 6	2 a 7
Frecheirinha	1 a 7	1 a 8	1 a 8
General Sampaio	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Graça	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Granja	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Granjeiro	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Groaíras	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guaiúba	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Guaraciaba do Norte	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Guaramiranga	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Hidrolândia	3 a 5	1 a 6	1 a 7
Horizonte	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Ibaretama	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Ibiapina	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Ibicuitinga	2 a 6	2 a 7	1 a 8
Icapuí	3 a 4	3 a 5	2 a 6
Icó	2 a 3	1 a 5	1 a 6
Iguatu	2 a 5	1 a 6	1 a 6
Independência		3 a 4	3 a 5
Ipaporanga		3 a 5	3 a 5
Ipaumirim	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ipu	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Ipueiras	3 a 5	2 a 5	1 a 7
Iracema		2 a 5	2 a 6
Irauçuba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itaiçaba		3 a 5	2 a 6
Itaitinga	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Itapagé	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Itapipoca	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Itapiúna	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Itarema	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Itatira	3 a 5	3 a 6	3 a 6
Jaguaretama		2 a 6	2 a 6
Jaguaribara		2 a 5	2 a 6
Jaguaribe		2 a 5	2 a 6
Jaguaruana		3 a 5	2 a 6
Jardim	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Jati	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Jijoca de Jericoacoara	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Juazeiro do Norte	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Jucás	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Lavras da Mangabeira	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Limoeiro do Norte		2 a 5	2 a 6
Madalena		3 a 4	3 a 6
Maracanaú	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Maranguape	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Marco	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Martinópole	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Massapê	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Mauriti	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Meruoca	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Milagres	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Milhã		3 a 6	2 a 7
Miraíma	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Missão Velha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Mombaça		3 a 5	2 a 7
Monsenhor Tabosa		3 a 4	3 a 5
Morada Nova	2 a 6	2 a 7	1 a 8
Moraújo	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Morrinhos	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Mucambo	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Mulungu	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Nova Olinda	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Nova Russas	3 a 4	2 a 5	1 a 6
Novo Oriente		3 a 4	2 a 5
Ocara	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Orós	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Pacajus	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Pacatuba	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Pacoti	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Pacujá	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Palhano	3 a 4	3 a 5	2 a 6
Palmácia	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Paracuru	1 a 7	1 a 9	1 a 9
Paraipaba	1 a 7	1 a 9	1 a 9
Parambu		2 a 4	2 a 5
Paramoti	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Pedra Branca		3 a 5	3 a 6
Penaforte	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pentecoste	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Pereiro		2 a 5	2 a 6
Pindoretama	2 a 7	1 a 8	1 a 9
Piquet Carneiro	3 a 4	2 a 5	2 a 7
Pires Ferreira	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Poranga		3 a 5	2 a 6
Porteiras	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Potengi		1 a 4	1 a 5
Potiretama		2 a 5	2 a 6
Quiterianópolis		3 a 4	2 a 5
Quixadá	2 a 6	1 a 7	1 a 8
Quixelô	2 a 5	2 a 5	1 a 7
Quixeramobim		3 a 4	3 a 6
Quixeré		3 a 5	2 a 6
Redenção	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Reriutaba	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Russas	3 a 5	2 a 6	2 a 7
Saboeiro		2 a 5	2 a 5
Salitre		2 a 4	1 a 5
Santa Quitéria	2 a 5	1 a 6	1 a 7
Santana do Acaraú	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santana do Cariri	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Benedito	1 a 7	1 a 8	1 a 8
São Gonçalo do Amarante	1 a 7	1 a 9	1 a 9
São João do Jaguaribe		2 a 5	2 a 6
São Luís do Curu	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Senador Pompeu		3 a 5	3 a 6
Senador Sá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Sobral	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Solonópole		2 a 5	2 a 6
Tabuleiro do Norte		2 a 5	2 a 6
Tamboril		3 a 5	3 a 5
Tarrafas	2 a 4	2 a 5	2 a 5
Tauá		3 a 4	2 a 5
Tejuçuoca	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Tianguá	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Trairi	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Tururu	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Ubajara	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Umari	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Umirim	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Uruburetama	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Uruoca	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Varjota	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Várzea Alegre	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Viçosa do Ceará	1 a 7	1 a 8	1 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abaiara	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Acarape	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Acaraú	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Acopiara	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Aiuaba		1 a 3	1 a 3
Alcântaras	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Altaneira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alto Santo		1 a 4	1 a 4
Amontada	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Antonina do Norte	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Apuiarés	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Aquiraz	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Aracati		1 a 4	1 a 4
Aracoiaba	1 a 7	1 a 9	1 a 9
Ararendá		1 a 3	1 a 4
Araripe		1 a 3	1 a 3
Aratuba	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Arneiroz		1 a 2	1 a 3
Assaré	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Aurora	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Baixio	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Banabuiú		1 a 4	1 a 5
Barbalha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Barreira	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Barro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barroquinha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Baturité	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Beberibe	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Bela Cruz	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Boa Viagem		1 a 2	1 a 4
Brejo Santo	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Camocim	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Campos Sales		1 a 3	1 a 4
Canindé	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Capistrano	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Caridade	1 a 6	1 a 8	1 a 9
Cariré	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Caririaçu	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cariús	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Carnaubal	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Cascavel	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Catarina		1 a 3	1 a 4
Catunda	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caucaia	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Cedro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Chaval	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Choró	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Chorozinho	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Coreaú	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Crateús		1 a 2	1 a 4
Crato	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Croatá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Cruz	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Deputado Irapuan Pinheiro	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Ererê		1 a 4	1 a 4
Eusébio	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Farias Brito	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Forquilha	1 a 4	1 a 4	1 a 6
Fortaleza	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Fortim	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Frecheirinha	1 a 5	1 a 6	1 a 7
General Sampaio	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Graça	1 a 6	1 a 6	1 a 7

Granja	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Granjeiro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Groaíras	1 a 4	1 a 4	1 a 6
Guaiúba	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Guaraciaba do Norte	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Guaramiranga	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Hidrolândia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Horizonte	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Ibaretama	1 a 6	1 a 6	1 a 8
Ibiapina	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Ibicuitinga	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Icapuí		1 a 4	1 a 4
Icó	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Iguatu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Independência		1 a 2	1 a 3
Ipaporanga		1 a 3	1 a 4
Ipaumirim	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ipu	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Ipueiras	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Iracema		1 a 4	1 a 4
Irauçuba	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Itaiçaba		1 a 4	1 a 4
Itaitinga	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Itapagé	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itapipoca	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itapiúna	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Itarema	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itatira	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Jaguaretama		1 a 4	1 a 4
Jaguaribara		1 a 4	1 a 4
Jaguaribe		1 a 4	1 a 4
Jaguaruana		1 a 4	1 a 4
Jardim	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jati	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jijoca de Jericoacoara	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Juazeiro do Norte	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jucás	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Lavras da Mangabeira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Limoeiro do Norte		1 a 4	1 a 4
Madalena		1 a 2	1 a 4
Maracanaú	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Maranguape	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Marco	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Martinópole	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Massapê	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Mauriti	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Meruoca	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Milagres	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Milhã		1 a 4	1 a 5
Miraíma	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Missão Velha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mombaça		1 a 4	1 a 5
Monsenhor Tabosa		1 a 2	1 a 4
Morada Nova	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Moraújo	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Morrinhos	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Mucambo	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Mulungu	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Nova Olinda	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nova Russas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Novo Oriente		1 a 2	1 a 3
Ocara	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Orós	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Pacajus	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Pacatuba	1 a 7	1 a 8	1 a 9
Pacoti	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Pacujá	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Palhano	2 a 3	1 a 4	1 a 5
Palmácia	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Paracuru	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Paraipaba	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Parambu		1 a 2	1 a 3
Paramoti	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pedra Branca		1 a 2	1 a 5
Penaforte	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pentecoste	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Pereiro		1 a 4	1 a 4
Pindoretama	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Piquet Carneiro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pires Ferreira	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Poranga	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Porteiras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Potengi		1 a 3	1 a 4
Potiretama		1 a 4	1 a 4
Quiterianópolis		1 a 2	1 a 3
Quixadá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Quixelô	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Quixeramobim		1 a 3	1 a 5
Quixeré		1 a 4	1 a 4
Redenção	1 a 9	1 a 9	1 a 9
Reriutaba	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Russas	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Saboeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Salitre		1 a 3	1 a 3
Santa Quitéria	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santana do Acaraú	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Santana do Cariri	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Benedito	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Gonçalo do Amarante	1 a 7	1 a 7	1 a 8
São João do Jaguaribe		1 a 4	1 a 4
São Luís do Curu	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Senador Pompeu		1 a 4	1 a 5
Senador Sá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Sobral	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Solonópole		1 a 4	1 a 4
Tabuleiro do Norte		1 a 4	1 a 4
Tamboril		1 a 3	1 a 4
Tarrafas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tauá		1 a 2	1 a 3
Tejuçuoca	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Tianguá	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Trairi	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Tururu	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Ubajara	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Umari	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Umirim	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Uruburetama	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Uruoca	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Varjota	1 a 5	1 a 5	1 a 5
Várzea Alegre	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Viçosa do Ceará	1 a 6	1 a 6	1 a 7

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
Abaiara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Acarape	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Acaraú	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Acopiara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Aiuaba		1 a 2	1 a 2
Alcântaras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Altaneira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alto Santo		1 a 2	1 a 3
Amontada	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Antonina do Norte		1 a 2	1 a 3
Apuiarés	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Aquiraz	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Aracati		1 a 2	1 a 3
Aracoiaba	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Ararendá		1 a 2	1 a 3
Araripe		1 a 2	1 a 2
Aratuba	1 a 8	1 a 8	1 a 9
Arneiroz		1 a 2	1 a 2
Assaré	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Aurora	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Baixio	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Banabuiú		1 a 3	1 a 3
Barbalha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barreira	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Barro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barroquinha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Baturité	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Beberibe	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bela Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Boa Viagem			1 a 2
Brejo Santo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Camocim	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Campos Sales		1 a 2	1 a 2
Canindé	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Capistrano	1 a 8	1 a 8	1 a 9
Caridade	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cariré	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caririaçu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cariús	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Carnaubal	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cascavel	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Catarina		1 a 2	1 a 3
Catunda		1 a 2	1 a 3
Caucaia	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Cedro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Chaval	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Choró	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Chorozinho	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Coreaú	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Crateús		1 a 2	1 a 2
Crato	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Croatá	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Deputado Irapuan Pinheiro		1 a 3	1 a 3
Ererê		1 a 2	1 a 3
Eusébio	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Farias Brito	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Forquilha	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Fortaleza	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Fortim	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Frecheirinha	1 a 4	1 a 5	1 a 5
General Sampaio	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Graça	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Granja	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Granjeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Groaíras	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Guaiúba	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Guaraciaba do Norte	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guaramiranga	1 a 8	1 a 8	1 a 9
Hidrolândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Horizonte	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ibaretama	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ibiapina	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ibicuitinga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Icapuí		1 a 2	1 a 3
Icó		1 a 2	1 a 3
Iguatu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Independência			1 a 2
Ipaporanga		1 a 2	1 a 3
Ipaumirim	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Ipu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ipueiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iracema		1 a 2	1 a 3
Irauçuba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Itaiçaba		1 a 2	1 a 3
Itaitinga	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Itapagé	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itapipoca	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itapiúna	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Itarema	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itatira	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Jaguaretama		1 a 3	1 a 3
Jaguaribara		1 a 2	1 a 3
Jaguaribe		1 a 2	1 a 3
Jaguaruana		1 a 2	1 a 3
Jardim		1 a 2	1 a 3
Jati		1 a 2	1 a 3
Jijoca de Jericoacoara	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Juazeiro do Norte	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jucás	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lavras da Mangabeira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Limoeiro do Norte		1 a 2	1 a 3
Madalena			1 a 2
Maracanaú	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Maranguape	1 a 8	1 a 8	1 a 8
Marco	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Martinópole	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Massapê	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Mauriti	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Meruoca	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Milagres	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Milhã		1 a 3	1 a 3
Miraíma	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Missão Velha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mombaça		1 a 2	1 a 3
Monsenhor Tabosa		1 a 2	1 a 2
Morada Nova	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Moraújo	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Morrinhos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Mucambo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Mulungu	1 a 8	1 a 8	1 a 9
Nova Olinda	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Nova Russas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Novo Oriente		1 a 2	1 a 2
Ocara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Orós		1 a 2	1 a 3
Pacajus	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pacatuba	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Pacoti	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Pacujá	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Palhano		1 a 3	1 a 3
Palmácia	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Paracuru	1 a 6	1 a 6	1 a 8
Paraipaba	1 a 6	1 a 6	1 a 8
Parambu			1 a 2
Paramoti	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedra Branca		1 a 2	1 a 3
Penaforte		1 a 2	1 a 3
Pentecoste	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Pereiro		1 a 2	1 a 3
Pindoretama	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Piquet Carneiro		1 a 3	1 a 3
Pires Ferreira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Poranga	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Porteiras		1 a 2	1 a 3
Potengi		1 a 2	1 a 3
Potiretama		1 a 2	1 a 3
Quiterianópolis			1 a 2
Quixadá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Quixelô		1 a 3	1 a 4
Quixeramobim		1 a 2	1 a 3
Quixeré		1 a 2	1 a 3
Redenção	1 a 8	1 a 9	1 a 9
Reriutaba	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Russas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Saboeiro		1 a 2	1 a 2
Salitre		1 a 2	1 a 2
Santa Quitéria	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Santana do Acaraú	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santana do Cariri	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Benedito	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Gonçalo do Amarante	1 a 6	1 a 6	1 a 8
São João do Jaguaribe		1 a 2	1 a 3
São Luís do Curu	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Senador Pompeu		1 a 3	1 a 3
Senador Sá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Sobral	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Solonópole		1 a 3	1 a 3
Tabuleiro do Norte		1 a 2	1 a 3
Tamboril		1 a 2	1 a 3
Tarrafas		1 a 2	1 a 3
Tauá			1 a 2
Tejuçuoca	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tianguá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Trairi	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Tururu	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ubajara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Umari		1 a 2	1 a 3
Umirim	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Uruburetama	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Uruoca	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Varjota	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Várzea Alegre	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Viçosa do Ceará	1 a 4	1 a 5	1 a 6

PORTARIA Nº 319, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado da Paraíba, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente nas fases de germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo do amendoim no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em critérios térmicos e hídricos. Foi realizado um balanço hídrico da cultura para períodos decendiais, estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 99 estações pluviométricas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada médias pelo método de Penman-Monteith nas 3 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) ciclo e fase fenológica da cultura - as cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n > 125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica. Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 50 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fonológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas. Considerou-se como critica a fase floração/enchimento de grãos.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em no mínimo, 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

EMBRAPA: BR 1, BRS 151 - L7 e BRS Havana.

Grupo II e Grupo III

Com base nas informações prestadas pelo obtentor/mantenedor, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado da Paraíba obteve enquadramento nos grupos II e III

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca	2 a 3	2 a 5	1 a 6
Aguiar	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Alagoa Grande	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Alagoa Nova	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Alagoinha	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Alhandra	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Aparecida	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Araçagi	8 a 12	4 a 15	3 a 15
Arara	10 a 12	4 a 15	3 a 15
Araruna			10 a 12
Areia	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Areia de Baraúnas			3 a 4
Baía da Traição	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Bananeiras	7 a 12	4 a 15	3 a 15
Bayeux	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Belém	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Belém do Brejo do Cruz	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Bernardino Batista	2 a 3	2 a 4	2 a 6
Boa Ventura	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Bom Jesus	2 a 3	1 a 5	1 a 5
Bom Sucesso	3 a 4	2 a 4	2 a 6
Bonito de Santa Fé	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Borborema	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Brejo do Cruz	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Brejo dos Santos	3 a 4	2 a 5	2 a 6
Caaporã	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Cabedelo	7 a 15	3 a 15	3 a 15
Cachoeira dos Índios	2 a 3	1 a 5	1 a 5
Cacimba de Areia		2 a 3	2 a 5
Cacimbas			3 a 4
Caiçara	10 a 11	8 a 14	6 a 14
Cajazeiras	2 a 3	1 a 4	1 a 5
Cajazeirinhas	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Caldas Brandão	9 a 12	7 a 15	4 a 15
Campo de Santana		10 a 11	6 a 12
Capim	8 a 14	4 a 15	4 a 15
Carrapateira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Catingueira	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Catolé do Rocha	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Conceição	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Condado	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Conde	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Coremas	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Cruz do Espírito Santo	7 a 14	4 a 15	4 a 15
Cuité de Mamanguape	8 a 12	4 a 15	4 a 15
Cuitegi	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Curral de Cima	9 a 11	7 a 15	4 a 15
Curral Velho	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Diamante	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Dona Inês		10 a 13	6 a 13
Duas Estradas	9 a 12	4 a 15	3 a 15
Emas	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Guarabira	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Gurinhém	9 a 12	7 a 15	4 a 15
Ibiara	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Igaracy	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Imaculada		2 a 5	1 a 6
Ingá		9 a 12	4 a 14
Itabaiana		10 a 12	9 a 15
Itaporanga	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Itapororoca	8 a 12	4 a 15	4 a 15
Itatuba			5 a 6
Jacaraú	10 a 12	6 a 14	4 a 15
Jericó	3 a 4	2 a 4	2 a 6
João Pessoa	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Juarez Távora	9 a 14	3 a 15	3 a 15
Juripiranga		5 a 15	5 a 15
Juru	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Lagoa	3 a 4	2 a 4	2 a 6
Lagoa de Dentro	10 a 11	8 a 14	4 a 15
Lagoa Seca		8 a 13	3 a 15
Lastro	2 a 3	2 a 4	2 a 6
Logradouro		10 a 14	6 a 14
Lucena	7 a 15	4 a 15	3 a 15
Mãe d'Água		2 a 5	1 a 6
Malta	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Mamanguape	4 a 14	4 a 15	4 a 15
Manaíra	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Marcação	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Mari	9 a 12	7 a 15	3 a 15
Marizópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Massaranduba		8 a 13	3 a 15
Mataraca	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Matinhas	7 a 14	3 a 15	3 a 15
Mato Grosso	3 a 4	2 a 4	2 a 5
Maturéia		3 a 5	2 a 6
Mogeiro		10 a 13	9 a 14
Monte Horebe	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Mulungu	9 a 14	3 a 15	3 a 15
Natuba			10 a 15
Nazarezinho	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Nova Olinda	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Olho d'Água	2 a 5	1 a 5	1 a 6
Passagem		3 a 4	3 a 4
Patos	2 a 3	1 a 5	1 a 5
Paulista	2 a 3	2 a 4	2 a 5
Pedra Branca	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedras de Fogo	8 a 15	5 a 15	4 a 15
Pedro Régis	10 a 11	8 a 14	4 a 15
Piancó	2 a 5	1 a 5	1 a 6
Pilar		9 a 15	7 a 15
Pilões	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Pilõezinhos	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Pirpirituba	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Pitimbu	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Poço Dantas	2 a 3	2 a 4	2 a 6
Poço de José de Moura	2 a 3	1 a 4	1 a 5
Pombal	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Princesa Isabel	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Quixabá		2 a 4	2 a 5
Remígio		10 a 11	4 a 13
Riachão		10 a 13	6 a 13
Riachão do Bacamarte		9 a 12	4 a 14
Riachão do Poço	9 a 12	7 a 15	4 a 15
Riacho dos Cavalos	3 a 4	2 a 4	2 a 6
Rio Tinto	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Salgado de São Félix		11 a 12	9 a 15
Santa Cruz	3 a 4	2 a 4	2 a 6
Santa Helena	2 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Inês	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santa Luzia		3 a 4	3 a 5
Santa Rita	7 a 15	3 a 15	3 a 15
Santa Teresinha	2 a 3	1 a 5	1 a 5
Santana de Mangueira	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Santana dos Garrotes	2 a 4	1 a 5	1 a 6
Santarém	2 a 3	2 a 4	2 a 6
São Bentinho	2 a 4	1 a 5	1 a 6
São Bento	2 a 3	2 a 5	2 a 6
São Domingos de Pombal	2 a 3	1 a 5	1 a 6
São Francisco	2 a 3	2 a 4	2 a 5
São João do Rio do Peixe	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José da Lagoa Tapada	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São José de Caiana	1 a 4	1 a 5	1 a 7
São José de Espinharas	2 a 3	2 a 5	1 a 5
São José de Piranhas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São José de Princesa	2 a 4	1 a 5	1 a 7
São José do Bonfim	2 a 3	1 a 5	1 a 6
São José do Brejo do Cruz	2 a 3	2 a 5	2 a 6
São José do Sabugi		3 a 4	3 a 5
São José dos Ramos		9 a 12	7 a 15
São Mamede		2 a 5	2 a 5
São Miguel de Taipu		8 a 15	5 a 15
São Sebastião de Lagoa de Roça			11 a 12
Sapé	7 a 14	4 a 15	4 a 15
Serra da Raiz	3 a 14	3 a 15	3 a 15
Serra Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Serra Redonda	9 a 14	3 a 15	3 a 15
Serraria	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Sertãozinho	4 a 14	3 a 15	3 a 15
Sobrado	10 a 14	7 a 15	4 a 15
Solânea		10 a 11	6 a 13
Sousa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tavares	2 a 4	1 a 5	1 a 7
Teixeira		3 a 4	2 a 6
Triunfo	2 a 3	1 a 4	1 a 5

Uiraúna	2 a 3	2 a 4	2 a 6
Umbuzeiro			14 a 15
Várzea		3 a 4	2 a 5
Vieirópolis	2 a 3	1 a 4	1 a 6
Vista Serrana	2 a 3	2 a 5	1 a 5

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Aguiar	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alagoa Grande	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Alagoa Nova	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Alagoinha	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Alhandra	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Aparecida	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Araçagi	6 a 13	2 a 14	2 a 14
Arara	8 a 11	2 a 13	2 a 14
Araruna			8 a 10
Areia	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Areia de Baraúnas			1 a 3
Baía da Traição	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Bananeiras	6 a 13	2 a 14	2 a 14
Bayeux	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Belém	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Belém do Brejo do Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bernardino Batista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Boa Ventura	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bom Jesus	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bom Sucesso	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bonito de Santa Fé	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Borborema	2 a 13	2 a 14	2 a 15
Brejo do Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Brejo dos Santos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Caaporã	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Cabedelo	2 a 15	2 a 15	2 a 15
Cachoeira dos Índios	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cacimba de Areia		1 a 3	1 a 4
Cacimbas			1 a 3
Caiçara	8 a 9	4 a 11	4 a 13
Cajazeiras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cajazeirinhas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Caldas Brandão	7 a 13	5 a 13	4 a 14
Campo de Santana		8 a 10	5 a 11
Capim	6 a 13	3 a 14	3 a 15
Carrapateira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Catingueira	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Catolé do Rocha	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conceição	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Condado	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Conde	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Coremas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cruz do Espírito Santo	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Cuité de Mamanguape	7 a 13	2 a 14	2 a 14
Cuitegi	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Curral de Cima	7 a 11	4 a 13	3 a 14
Curral Velho	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Diamante	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Dona Inês		6 a 10	4 a 13
Duas Estradas	6 a 11	2 a 14	2 a 14
Emas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Guarabira	2 a 13	2 a 14	1 a 15
Gurinhém	7 a 13	2 a 14	2 a 14
Ibiara	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Igaracy	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Imaculada	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ingá		8 a 11	3 a 12
Itabaiana		8 a 12	6 a 13
Itaporanga	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapororoca	7 a 11	3 a 13	3 a 14
Itatuba			3 a 4
Jacaraú	8 a 11	4 a 13	4 a 13
Jericó	1 a 2	1 a 3	1 a 5
João Pessoa	2 a 15	2 a 15	2 a 15
Juarez Távora	7 a 13	2 a 14	1 a 14
Juripiranga	4 a 5 + 12 a 15	4 a 15	4 a 15
Juru	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Lagoa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lagoa de Dentro	6 a 10	4 a 13	3 a 14
Lagoa Seca		4 a 12	2 a 13
Lastro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Logradouro		8 a 12	5 a 12
Lucena	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Mãe d'Água	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Malta	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Mamanguape	4 a 13	3 a 14	2 a 15
Manaíra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Marcação	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Mari	7 a 13	2 a 14	2 a 14
Marizópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Massaranduba		4 a 12	2 a 13
Mataraca	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Matinhas	7 a 13	1 a 13	1 a 14
Mato Grosso	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Maturéia		1 a 3	1 a 4
Mogeiro	9 a 10	8 a 12	4 a 13
Monte Horebe	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mulungu	6 a 13	2 a 14	1 a 14
Natuba		10 a 11	8 a 13
Nazarezinho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nova Olinda	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Olho d'Água	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Passagem			1 a 3
Patos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pedra Branca	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedras de Fogo	4 a 15	3 a 15	2 a 15
Pedro Régis	8 a 10	5 a 13	4 a 13
Piancó	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pilar		5 a 13	4 a 14
Pilões	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Pilõezinhos	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Pirpirituba	2 a 13	1 a 14	1 a 15
Pitimbu	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Poço Dantas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Poço de José de Moura	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pombal	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Princesa Isabel	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Quixabá		1 a 3	1 a 4
Remígio		9 a 10	3 a 12
Riachão		6 a 10	4 a 13
Riachão do Bacamarte		8 a 11	3 a 12
Riachão do Poço	7 a 13	5 a 14	4 a 14
Riacho dos Cavalos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rio Tinto	3 a 14	2 a 15	2 a 15
Salgado de São Félix		9 a 12	6 a 13
Santa Cruz	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Helena	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Inês	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Luzia		1 a 3	1 a 4
Santa Rita	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Santa Teresinha	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santana de Mangueira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santana dos Garrotes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santarém	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Bentinho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Bento	1 a 2	1 a 4	1 a 5
São Domingos de Pombal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Francisco	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São João do Rio do Peixe	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São José da Lagoa Tapada	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São José de Caiana	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José de Espinharas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São José de Piranhas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São José de Princesa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José do Bonfim	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São José do Brejo do Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José do Sabugi		2 a 3	1 a 4
São José dos Ramos		6 a 13	4 a 14
São Mamede		1 a 3	1 a 4
São Miguel de Taipu	7 a 10	4 a 14	4 a 14
São Sebastião de Lagoa de Roça			8 a 11
Sapé	6 a 14	3 a 15	2 a 15
Serra da Raiz	2 a 13	2 a 14	2 a 14
Serra Grande	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Serra Redonda	7 a 12	1 a 13	1 a 14
Serraria	2 a 13	2 a 14	1 a 15
Sertãozinho	2 a 13	2 a 14	2 a 14
Sobrado	7 a 13	5 a 14	4 a 14
Solânea		8 a 10	4 a 12
Sousa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tavares	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Teixeira		1 a 3	1 a 4
Triunfo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Uiraúna	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Várzea		1 a 3	1 a 4
Vieirópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Vista Serrana	1 a 2	1 a 3	1 a 4

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca		1 a 2	1 a 3
Aguiar	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alagoa Grande	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Alagoa Nova	2 a 12	1 a 13	1 a 14
Alagoinha	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Alhandra	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Aparecida		1 a 2	1 a 3
Araçagi	4 a 11	1 a 12	1 a 13
Arara	5 a 11	1 a 12	1 a 13
Araruna			6 a 7
Areia	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Areia de Baraúnas			1 a 2
Baía da Traição	2 a 13	1 a 13	1 a 14
Bananeiras	2 a 11	1 a 12	1 a 13
Bayeux	1 a 13	1 a 14	1 a 15
Belém	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Belém do Brejo do Cruz		1 a 2	1 a 3
Bernardino Batista		1 a 2	1 a 3
Boa Ventura	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bom Jesus		1 a 2	1 a 3
Bom Sucesso		1 a 2	1 a 3
Bonito de Santa Fé	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Borborema	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Brejo do Cruz		1 a 2	1 a 3
Brejo dos Santos		1 a 2	1 a 3
Caaporã	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Cabedelo	1 a 14	1 a 14	1 a 15
Cachoeira dos Índios		1 a 2	1 a 3
Cacimba de Areia		1 a 2	1 a 2
Cacimbas			1 a 2
Caiçara	5 a 8	4 a 10	2 a 11
Cajazeiras		1 a 2	1 a 3
Cajazeirinhas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Caldas Brandão	4 a 11	2 a 12	2 a 13
Campo de Santana		6 a 8	3 a 10
Capim	4 a 12	2 a 13	2 a 13
Carrapateira		1 a 2	1 a 3
Catingueira		1 a 2	1 a 3
Catolé do Rocha		1 a 2	1 a 3
Conceição	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Condado		1 a 2	1 a 3
Conde	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Coremas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cruz do Espírito Santo	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Cuité de Mamanguape	4 a 12	2 a 12	1 a 13
Cuitegi	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Curral de Cima	4 a 10	2 a 12	2 a 12
Curral Velho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Diamante	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Dona Inês		6 a 10	2 a 11
Duas Estradas	4 a 10	1 a 12	1 a 13
Emas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guarabira	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Gurinhém	5 a 11	1 a 12	1 a 13
Ibiara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Igaracy	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Imaculada		1 a 2	1 a 3
Ingá		6 a 10	1 a 11
Itabaiana		6 a 9	5 a 11
Itaporanga	1 a 2	1 a 2	1 a 4
Itapororoca	4 a 11	2 a 12	2 a 13
Itatuba			1 a 3
Jacaraú	4 a 10	3 a 11	2 a 12
Jericó		1 a 2	1 a 3
João Pessoa	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Juarez Távora	4 a 11	1 a 12	1 a 13
Juripiranga	3 a 13	3 a 14	3 a 15
Juru	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lagoa		1 a 2	1 a 3
Lagoa de Dentro	4 a 9	2 a 11	1 a 12
Lagoa Seca	6 a 9	1 a 11	1 a 11
Lastro		1 a 2	1 a 3
Logradouro		5 a 10	2 a 10
Lucena	2 a 13	1 a 14	1 a 14
Mãe d'Água		1 a 2	1 a 3
Malta		1 a 2	1 a 3
Mamanguape	3 a 12	1 a 13	1 a 13
Manaíra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Marcação	2 a 13	1 a 13	1 a 14
Mari	4 a 11	1 a 12	1 a 13
Marizópolis		1 a 2	1 a 3
Massaranduba	6 a 9	1 a 11	1 a 11
Mataraca	2 a 13	1 a 13	1 a 14
Matinhas	2 a 11	1 a 12	1 a 13
Mato Grosso		1 a 2	1 a 3
Maturéia		1 a 2	1 a 3
Mogeiro	8 a 9	6 a 10	3 a 11
Monte Horebe	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mulungu	2 a 12	1 a 13	1 a 14
Natuba			6 a 11
Nazarezinho		1 a 2	1 a 3
Nova Olinda	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Olho d'Água	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Passagem			1 a 2
Patos		1 a 2	1 a 3
Paulista		1 a 2	1 a 3
Pedra Branca	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedras de Fogo	3 a 14	1 a 15	1 a 15
Pedro Régis	4 a 9	2 a 11	2 a 12
Piancó	1 a 2	1 a 2	1 a 4
Pilar		4 a 12	3 a 13
Pilões	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Pilõezinhos	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Pirpirituba	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Pitimbu	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Poço Dantas		1 a 2	1 a 3
Poço de José de Moura		1 a 2	1 a 3
Pombal		1 a 2	1 a 3
Princesa Isabel	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Quixabá		1 a 2	1 a 2
Remígio		7 a 9	2 a 10
Riachão		6 a 10	2 a 11
Riachão do Bacamarte		6 a 10	1 a 11
Riachão do Poço	5 a 11	2 a 12	2 a 13
Riacho dos Cavalos		1 a 2	1 a 3
Rio Tinto	2 a 13	1 a 13	1 a 14
Salgado de São Félix		7 a 9	3 a 11
Santa Cruz		1 a 2	1 a 3
Santa Helena		1 a 2	1 a 3
Santa Inês	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Luzia		1 a 2	1 a 2
Santa Rita	1 a 13	1 a 14	1 a 15
Santa Teresinha		1 a 2	1 a 3
Santana de Mangueira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana dos Garrotes	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santarém		1 a 2	1 a 3
São Bentinho	1 a 2	1 a 2	1 a 3
São Bento		1 a 2	1 a 3
São Domingos de Pombal		1 a 2	1 a 3
São Francisco		1 a 2	1 a 3
São João do Rio do Peixe		1 a 2	1 a 3
São José da Lagoa Tapada		1 a 2	1 a 3
São José de Caiana	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São José de Espinharas		1 a 2	1 a 3
São José de Piranhas		1 a 2	1 a 3
São José de Princesa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José do Bonfim		1 a 2	1 a 3
São José do Brejo do Cruz		1 a 2	1 a 3
São José do Sabugi			1 a 2
São José dos Ramos	6 a 8	4 a 11	3 a 13
São Mamede		1 a 2	1 a 3
São Miguel de Taipu	5 a 8	3 a 12	2 a 13

São Sebastião de Lagoa de Roça			6 a 8
Sapé	3 a 13	2 a 14	1 a 14
Serra da Raiz	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Serra Grande	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Serra Redonda	4 a 11	1 a 12	1 a 13
Serraria	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Sertãozinho	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Sobrado	5 a 11	2 a 12	2 a 13
Solânea		3 a 9	3 a 10
Sousa		1 a 2	1 a 3
Tavares	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Teixeira		1 a 2	1 a 3
Triunfo		1 a 2	1 a 3
Uiraúna		1 a 2	1 a 3
Várzea		1 a 2	1 a 2
Vieirópolis		1 a 2	1 a 3
Vista Serrana		1 a 2	1 a 3

PORTARIA Nº 320, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado de Pernambuco, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente nas fases de germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo do amendoim no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em critérios térmicos e hídricos. Foi realizado um balanço hídrico da cultura para períodos decendiais, estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 483 estações pluviométricas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada médias pelo método de Penman-Monteith nas 7 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) ciclo e fase fenológica da cultura - as cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n > 125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica. Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 50 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fonológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas. Considerou-se como critica a fase floração/enchimento de grãos.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em no mínimo, 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

Grupo I

EMBRAPA: BR 1, BRS 151 - L7 e BRS Havana.

Grupo II e Grupo III

Com base nas informações prestadas pelo obtentor/mantenedor, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado de Pernambuco obteve enquadramento nos grupos II e III

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abreu e Lima	8 a 15	3 a 15	2 a 15
Água Preta	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Aliança	8 a 15	8 a 15	5 a 15
Amaraji	11 a 15	6 a 15	6 a 15
Angelim	12 a 15	11 a 15	9 a 15
Araçoiaba	10 a 15	4 a 15	4 a 15
Barra de Guabiraba		14 a 15	11 a 15
Barreiros	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Belém de Maria	13 a 14	8 a 15	7 a 15
Bom Conselho		11 a 15	8 a 15
Bom Jardim	12 a 14	11 a 15	5 a 15
Bonito		9 a 15	7 a 15
Brejão	10 a 15	8 a 15	7 a 15
Brejinho		3 a 4	3 a 4
Buenos Aires	12 a 14	5 a 15	5 a 15
Cabo de Santo Agostinho	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Camaragibe	10 a 15	3 a 15	2 a 15
Camutanga		11 a 15	7 a 15
Canhotinho	7 a 15	6 a 15	6 a 15
Carnaíba			3 a 4
Carpina		12 a 15	9 a 15
Catende	7 a 15	6 a 15	3 a 15
Cedro			3 a 4
Chã de Alegria	10 a 13	8 a 15	3 a 15
Condado	8 a 15	3 a 15	3 a 15
Correntes	10 a 15	8 a 15	7 a 15
Cortês	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Escada	6 a 15	3 a 15	3 a 15
Exu		3 a 4	2 a 4
Feira Nova		12 a 15	9 a 15
Ferreiros		9 a 15	5 a 15
Gameleira	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Garanhuns	12 a 15	11 a 15	11 a 15
Glória do Goitá	11 a 12	11 a 15	9 a 15
Goiana	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Igarassu	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Ilha de Itamaracá	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Ipojuca	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Itambé	8 a 15	5 a 15	5 a 15
Itapissuma	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Itaquitinga	8 a 15	4 a 15	3 a 15
Jaboatão dos Guararapes	3 a 15	1 a 15	1 a 15
Jaqueira	6 a 15	5 a 15	5 a 15
João Alfredo		14 a 15	12 a 15
Joaquim Nabuco	3 a 15	2 a 15	1 a 15
Jurema		11 a 14	11 a 15
Lagoa do Carro		12 a 15	9 a 15
Lagoa do Itaenga		12 a 15	9 a 15
Lagoa do Ouro	10 a 15	8 a 15	7 a 15
Lagoa dos Gatos	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Limoeiro		12 a 15	6 a 15
Macaparana		10 a 14	7 a 15
Machados	11 a 15	3 a 15	3 a 15
Maraial	6 a 15	3 a 15	2 a 15
Moreilândia		2 a 4	1 a 4
Moreno	11 a 13	8 a 15	6 a 15
Nazaré da Mata		9 a 14	8 a 15
Olinda	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Orobó		9 a 15	6 a 15
Palmares	8 a 15	L3 a 15	3 a 15
Palmeirina	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Panelas			12 a 15
Paudalho	10 a 15	5 a 15	5 a 15
Paulista	3 a 15	1 a 15	1 a 15
Pombos	12 a 13	9 a 15	8 a 15
Primavera	11 a 15	8 a 15	6 a 15
Quipapá	7 a 15	6 a 15	5 a 15
Quixaba			2 a 3
Recife	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ribeirão	6 a 15	2 a 15	1 a 15
Rio Formoso	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Santa Cruz da Baixa Verde		1 a 4	1 a 5
Santa Terezinha		2 a 3	2 a 3
São Benedito do Sul	6 a 15	6 a 15	5 a 15
São João	12 a 15	11 a 15	11 a 15
São José da Coroa Grande	1 a 15	1 a 15	1 a 15
São José do Belmonte		2 a 3	1 a 4
São Lourenço da Mata	8 a 15	3 a 15	1 a 15
São Vicente Ferrer		9 a 15	6 a 15
Serra Talhada			3 a 4
Sirinhaém	3 a 15	1 a 15	1 a 15
Solidão			2 a 4
Tabira		2 a 3	2 a 4
Tamandaré	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Terezinha	11 a 12	11 a 15	8 a 15
Timbaúba		11 a 14	7 a 15
Tracunhaém		9 a 15	8 a 15
Triunfo		1 a 4	1 a 5
Vicência	9 a 14	5 a 15	5 a 15
Vitória de Santo Antão	11 a 13	8 a 15	8 a 15
Xexéu	3 a 15	2 a 15	2 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abreu e Lima	3 a 15	1 a 15	1 a 15
Água Preta	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Aliança	7 a 14	4 a 15	2 a 15
Amaraji	7 a 15	5 a 15	2 a 15
Angelim	11 a 14	8 a 15	8 a 15
Araçoiaba	7 a 15	6 a 15	3 a 15
Barra de Guabiraba		12 a 15	9 a 15
Barreiros	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Belém de Maria	12 a 14	7 a 15	6 a 15
Bom Conselho		10 a 14	8 a 15
Bom Jardim	11 a 13	4 a 14	4 a 15
Bonito	13 a 14	7 a 15	7 a 15
Brejão	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Brejinho			1 a 3
Buenos Aires	7 a 13	4 a 14	4 a 15
Cabo de Santo Agostinho	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Camaragibe	4 a 14	1 a 15	1 a 15
Camutanga		9 a 13	5 a 14
Canhotinho	6 a 15	4 a 15	4 a 15
Carnaíba			1 a 3
Carpina		10 a 14	6 a 14
Catende	6 a 15	2 a 15	2 a 15
Cedro			2 a 3
Chã de Alegria	9 a 14	2 a 14	2 a 15
Condado	6 a 15	2 a 15	2 a 15
Correntes	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Cortês	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Escada	4 a 15	2 a 15	1 a 15
Exu		1 a 2	1 a 3
Feira Nova		10 a 13	7 a 14
Ferreiros		7 a 15	4 a 15
Gameleira	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Garanhuns	10 a 14	9 a 15	8 a 15
Glória do Goitá	10 a 11	7 a 13	7 a 14
Goiana	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Igarassu	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ilha de Itamaracá	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ipojuca	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Itambé	4 a 15	4 a 15	2 a 15
Itapissuma	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Itaquitinga	4 a 15	2 a 15	1 a 15
Jaboatão dos Guararapes	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Jaqueira	4 a 15	3 a 15	2 a 15
João Alfredo		11 a 13	10 a 14
Joaquim Nabuco	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Jurema		10 a 15	7 a 15
Lagoa do Carro		10 a 13	7 a 14
Lagoa do Itaenga		10 a 13	7 a 14
Lagoa do Ouro	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa dos Gatos	7 a 14	5 a 15	5 a 15
Limoeiro	12 a 13	7 a 14	4 a 15
Macaparana		9 a 12	7 a 14
Machados	7 a 14	4 a 14	4 a 15
Maraial	3 a 13	2 a 15	1 a 15
Moreilândia		1 a 2	1 a 3
Moreno	7 a 12	6 a 14	4 a 15
Nazaré da Mata		7 a 14	6 a 14
Olinda	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Orobó	10 a 13	7 a 14	4 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300022

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Palmares	7 a 14	1 a 15	1 a 15
Palmeirina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Panelas			14 a 15
Paudalho	6 a 14	3 a 15	3 a 15
Paulista	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Pombos	9 a 12	7 a 13	6 a 13
Primavera	7 a 14	5 a 15	4 a 15
Quipapá	6 a 15	4 a 15	4 a 15
Quixaba		1 a 2	1 a 2
Recife	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ribeirão	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Rio Formoso	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Santa Cruz da Baixa Verde		1 a 3	1 a 4
Santa Terezinha		1 a 2	1 a 2
São Benedito do Sul	4 a 15	3 a 15	3 a 15
São João	11 a 14	10 a 15	10 a 15
São José da Coroa Grande	1 a 15	1 a 15	1 a 15
São José do Belmonte		1 a 2	1 a 3
São Lourenço da Mata	3 a 15	2 a 15	1 a 15
São Vicente Ferrer	10 a 13	7 a 14	4 a 15
Serra Talhada		1 a 2	1 a 2
Sirinhaém	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Solidão		1 a 2	1 a 3
Tabira		1 a 2	1 a 2
Tamandaré	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Terezinha	9 a 14	9 a 15	7 a 15
Timbaúba		10 a 12	7 a 14
Tracunhaém		7 a 14	6 a 15
Triunfo		1 a 3	1 a 4
Vicência	7 a 13	4 a 14	4 a 15
Vitória de Santo Antão	7 a 12	6 a 14	6 a 15
Xexéu	2 a 15	1 a 15	1 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLO TIPO 1	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
Abreu e Lima	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Água Preta	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Aliança	4 a 13	3 a 15	1 a 15
Amaraji	4 a 14	3 a 15	1 a 15
Angelim	8 a 13	7 a 14	7 a 15
Araçoiaba	5 a 14	2 a 15	2 a 15
Barra de Guabiraba		11 a 14	9 a 15
Barreiros	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Belém de Maria	8 a 12	6 a 14	3 a 15
Bom Conselho	8 a 10	8 a 12	7 a 13
Bom Jardim	8 a 12	5 a 13	2 a 14
Bonito	11 a 13	3 a 15	2 a 15
Brejão	7 a 14	7 a 15	7 a 15
Brejinho			1 a 2
Buenos Aires	5 a 12	3 a 13	2 a 14
Cabo de Santo Agostinho	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Camaragibe	1 a 13	1 a 15	1 a 15
Camutanga		6 a 11	4 a 13
Canhotinho	3 a 15	3 a 15	3 a 15
Carpina		5 a 12	5 a 13
Catende	2 a 14	1 a 15	1 a 15
Chã de Alegria	3 a 12	1 a 13	1 a 15
Condado	3 a 14	1 a 15	1 a 15
Correntes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cortês	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Escada	3 a 15	1 a 15	1 a 15
Exu			1 a 2
Feira Nova		6 a 11	6 a 13
Ferreiros	8 a 10	3 a 14	3 a 15
Gameleira	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Garanhuns	8 a 13	8 a 14	7 a 15
Glória do Goitá	8 a 10	6 a 12	5 a 13
Goiana	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Igarassu	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ilha de Itamaracá	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ipojuca	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Itambé	3 a 14	3 a 15	1 a 15
Itapissuma	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Itaquitinga	3 a 14	1 a 15	1 a 15
Jaboatão dos Guararapes	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Jaqueira	2 a 15	2 a 15	1 a 15
João Alfredo		10 a 12	9 a 12
Joaquim Nabuco	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Jurema		8 a 13	8 a 14
Lagoa do Carro		6 a 11	6 a 13
Lagoa do Itaenga		6 a 11	6 a 12
Lagoa do Ouro	7 a 14	7 a 15	7 a 15
Lagoa dos Gatos	5 a 13	4 a 15	3 a 15
Limoeiro	8 a 12	5 a 13	3 a 14
Macaparana		7 a 11	4 a 13
Machados	5 a 13	2 a 13	2 a 13
Maraial	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Moreilândia			1 a 2
Moreno	5 a 11	4 a 13	3 a 14
Nazaré da Mata		5 a 12	5 a 13
Olinda	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Orobó	7 a 11	6 a 12	4 a 13
Palmares	1 a 14	1 a 15	1 a 15
Palmeirina	7 a 15	7 a 15	6 a 15
Panelas			12 a 13
Paudalho	5 a 15	2 a 15	1 a 15
Paulista	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Pombos	6 a 11	5 a 12	5 a 13
Primavera	5 a 13	4 a 15	3 a 15
Quipapá	3 a 15	2 a 15	2 a 15
Recife	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Ribeirão	2 a 15	1 a 15	1 a 15
Rio Formoso	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Santa Cruz da Baixa Verde			1 a 3
Santa Terezinha			1 a 2
São Benedito do Sul	2 a 15	2 a 15	2 a 15
São João	10 a 12	9 a 13	8 a 14
São José da Coroa Grande	1 a 15	1 a 15	1 a 15
São José do Belmonte			1 a 2
São Lourenço da Mata	1 a 15	1 a 15	1 a 15
São Vicente Ferrer	8 a 11	6 a 12	3 a 14
Sirinhaém	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Solidão			1 a 2
Tabira			1 a 2
Tamandaré	1 a 15	1 a 15	1 a 15
Terezinha	8 a 13	8 a 14	7 a 15
Timbaúba		6 a 11	4 a 12
Tracunhaém	8 a 9	5 a 13	3 a 14
Triunfo			1 a 3
Vicência	5 a 12	3 a 13	2 a 15
Vitória de Santo Antão	5 a 11	5 a 12	4 a 15
Xexéu	1 a 15	1 a 15	1 a 15

PORTARIA Nº 321, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado do Rio Grande do Norte, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente nas fases de germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo do amendoim no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em critérios térmicos e hídricos. Foi realizado um balanço hídrico da cultura para períodos decendiais, estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 165 estações pluviométricas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada médias pelo método de Penman-Monteith nas 5 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) ciclo e fase fenológica da cultura - as cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n > 125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica. Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 50 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fonológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas. Considerou-se como critica a fase floração/enchimento de grãos.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em no mínimo, 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para o Estado, as cultivares de amendoim, registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acari			3 a 4
Água Nova	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Alexandria		2 a 5	2 a 6
Almino Afonso	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Antônio Martins	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Apodi		2 a 5	2 a 6
Areia Branca			4 a 5
Arês	4 a 15	4 a 15	4 a 15
Baía Formosa	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Baraúna		3 a 5	3 a 6
Bom Jesus			6 a 8
Brejinho	10 a 12	6 a 14	5 a 15
Caicó		3 a 4	2 a 5
Campo Grande		3 a 4	2 a 6
Canguaretama	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Caraúbas		2 a 6	2 a 7
Carnaúba dos Dantas			3 a 4
Ceará-Mirim	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Coronel João Pessoa	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Cruzeta		4 a 5	3 a 5
Doutor Severiano	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Encanto	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Equador		3 a 4	3 a 4
Espírito Santo	5 a 6 + 10 a 12	5 a 14	5 a 15
Extremoz	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Felipe Guerra		2 a 6	2 a 6
Francisco Dantas	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Frutuoso Gomes	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Goianinha	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Governador Dix-Sept Rosado		3 a 5	3 a 6
Grossos			3 a 4
Ielmo Marinho		5 a 7 + 11 a 12	4 a 13
Ipueira		2 a 4	2 a 5
Itaú		2 a 5	2 a 6
Janduís	2 a 4	2 a 6	2 a 7
Januário Cicco			6 a 7
Jardim de Piranhas		2 a 4	2 a 5
Jardim do Seridó		3 a 5	3 a 5
João Dias	2 a 3	2 a 5	2 a 6
José da Penha		2 a 6	2 a 6
Jucurutu		3 a 4	3 a 4
Jundiá	10 a 12	5 a 14	5 a 15
Lagoa de Pedras		10 a 12	6 a 14
Lagoa Salgada			6 a 7
Lucrécia	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Luís Gomes	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Macaíba	4 a 14	4 a 15	4 a 15
Major Sales		2 a 6	2 a 6

Marcelino Vieira		2 a 5	2 a 6
Martins	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Maxaranguape	4 a 14	3 a 15	3 a 15
Messias Targino	2 a 4	2 a 6	2 a 7
Montanhas		10 a 12	6 a 13
Monte Alegre	10 a 13	5 a 14	5 a 15
Mossoró		3 a 4	3 a 6
Natal	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Nísia Floresta	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Nova Cruz		10 a 11	6 a 13
Olho-d'Água do Borges	2 a 4	2 a 5	1 a 7
Ouro Branco		3 a 5	3 a 5
Paraná		2 a 6	2 a 6
Paraú		3 a 4	3 a 4
Parelhas		3 a 4	3 a 4
Parnamirim	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Passa e Fica			10 a 11
Passagem	10 a 12	5 a 12	5 a 14
Patu	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Pau dos Ferros	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Pedra Grande			5 a 6
Pedro Velho	10 a 12	5 a 14	4 a 15
Pilões	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Portalegre	2 a 4	2 a 6	2 a 7
Pureza		4 a 13	4 a 15
Rafael Fernandes	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Rafael Godeiro	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Riacho da Cruz	2 a 4	2 a 6	2 a 7
Riacho de Santana	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Rio do Fogo	4 a 7 + 10 a 13	3 a 15	3 a 15
Rodolfo Fernandes	2 a 3	2 a 5	2 a 6
Santana do Seridó		3 a 4	3 a 5
Santo Antônio		10 a 11	6 a 12
São Fernando		3 a 4	2 a 5
São Francisco do Oeste	2 a 3	2 a 5	2 a 6
São Gonçalo do Amaran-te	4 a 15	4 a 15	3 a 15
São João do Sabugi		2 a 4	2 a 5
São José de Mipibu	5 a 14	4 a 15	4 a 15
São José do Seridó		3 a 5	3 a 5
São Miguel	2 a 3	2 a 6	2 a 6
São Miguel do Gostoso		4 a 5	4 a 7
São Rafael			3 a 4
Senador Georgino Avelino	4 a 15	3 a 15	3 a 15
Serra do Mel			4 a 5
Serra Negra do Norte		2 a 4	2 a 5
Serrinha dos Pintos	2 a 4	2 a 6	2 a 6
Severiano Melo		2 a 5	2 a 6
Taboleiro Grande	2 a 3	2 a 5	2 a 7
Taipu		5 a 6	4 a 13
Tenente Ananias		2 a 5	2 a 6
Tibau			3 a 4
Tibau do Sul	4 a 15	4 a 15	3 a 15
Timbaúba dos Batistas		3 a 4	2 a 5
Touros	4 a 7	4 a 13	3 a 15
Triunfo Potiguar		3 a 4	2 a 6
Umarizal	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Upanema		3 a 4	3 a 6
Várzea	10 a 11	5 a 13	5 a 15
Venha-Ver	2 a 3	2 a 6	2 a 6
Vera Cruz		11 a 12	6 a 12
Viçosa	2 a 4	2 a 6	1 a 7
Vila Flor	4 a 15	4 a 15	3 a 15

MUNICÍPIOS	GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acari			2 a 4
Água Nova	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Alexandria	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Almino Afonso	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Antônio Martins	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Apodi		1 a 4	1 a 5
Areia Branca			3 a 4
Arês	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Baía Formosa	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Baraúna		1 a 3	1 a 4
Bom Jesus			6 a 7
Brejinho	8 a 12	4 a 12	4 a 13
Caicó		1 a 3	1 a 4
Campo Grande		1 a 3	1 a 4
Canguaretama	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Caraúbas	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Carnaúba dos Dantas			2 a 4
Ceará-Mirim	3 a 13	2 a 14	2 a 15
Coronel João Pessoa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cruzeta			2 a 4
Doutor Severiano	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Encanto	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Equador		2 a 3	2 a 3
Espírito Santo	4 a 12	3 a 13	3 a 13
Extremoz	3 a 14	2 a 14	2 a 15
Felipe Guerra		1 a 4	1 a 5
Francisco Dantas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Frutuoso Gomes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Goianinha	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Governador Dix-Sept Ro-sado		1 a 3	1 a 4
Grossos			3 a 4
Ielmo Marinho		3 a 11	3 a 12
Ipueira		1 a 3	1 a 4
Itaú	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Janduís	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Jardim de Piranhas		1 a 3	1 a 3
Jardim do Seridó		1 a 3	1 a 4
João Dias	1 a 2	1 a 4	1 a 4
José da Penha	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Jucurutu		1 a 3	1 a 3
Jundiá	8 a 12	3 a 13	3 a 13
Lagoa de Pedras		8 a 11	5 a 12
Lucrécia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Luís Gomes	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Macaíba	3 a 13	3 a 14	2 a 15
Major Sales	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Marcelino Vieira	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Martins	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Maxaranguape	3 a 13	2 a 14	2 a 14
Messias Targino	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Montanhas		9 a 11	4 a 12
Monte Alegre	7 a 12	4 a 13	3 a 13
Mossoró		2 a 3	1 a 4
Natal	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Nísia Floresta	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Nova Cruz		9 a 10	4 a 12
Olho-d'Água do Borges	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ouro Branco		1 a 3	1 a 4
Paraná	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Paraú		1 a 2	1 a 3
Parelhas		2 a 3	2 a 3
Parnamirim	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Passa e Fica			9 a 10
Passagem	8 a 10	3 a 12	3 a 13
Patu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pau dos Ferros	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedra Grande			4 a 5
Pedro Velho	8 a 11	4 a 13	4 a 13
Pilões	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Portalegre	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pureza	3 a 11	2 a 12	2 a 13
Rafael Fernandes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Rafael Godeiro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Riacho da Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Riacho de Santana	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Rio do Fogo	3 a 12	2 a 13	2 a 14
Rodolfo Fernandes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santana do Seridó		2 a 3	1 a 3
Santo Antônio		9 a 10	4 a 11
São Fernando		1 a 3	1 a 3
São Francisco do Oeste	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Gonçalo do Amarante	3 a 14	2 a 14	2 a 15
São João do Sabugi		1 a 3	1 a 4
São José de Mipibu	3 a 13	2 a 14	2 a 15
São José do Seridó			2 a 4
São Miguel	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Miguel do Gostoso		3 a 5	3 a 6
Senador Georgino Avelino	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Serra do Mel			3 a 4
Serra Negra do Norte		1 a 3	1 a 4
Serrinha dos Pintos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Severiano Melo		1 a 4	1 a 5
Taboleiro Grande	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Taipu		3 a 10	3 a 11
Tenente Ananias	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Tibau			3 a 4
Tibau do Sul	2 a 14	2 a 15	2 a 15
Timbaúba dos Batistas		1 a 3	1 a 3
Touros	3 a 11	2 a 12	2 a 13
Triunfo Potiguar		1 a 3	1 a 4
Umarizal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Upanema		1 a 3	1 a 4
Várzea	4 a 10	3 a 11	3 a 13
Venha-Ver	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Vera Cruz		10 a 11	5 a 12
Viçosa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Vila Flor	2 a 14	2 a 15	2 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acari			1 a 2
Água Nova	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alexandria	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Almino Afonso	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Antônio Martins	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Apodi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Arês	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Baía Formosa	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Baraúna		1 a 2	1 a 3
Bom Jesus			5 a 6
Brejinho	6 a 10	3 a 11	2 a 12
Caicó		1 a 2	1 a 2
Campo Grande		1 a 3	1 a 3
Canguaretama	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Caraúbas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Carnaúba dos Dantas			1 a 2
Ceará-Mirim	1 a 12	1 a 13	1 a 13
Coronel João Pessoa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cruzeta		1 a 2	1 a 2
Doutor Severiano	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Encanto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Equador			1 a 2
Espírito Santo	3 a 10	2 a 11	2 a 12
Extremoz	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Felipe Guerra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Francisco Dantas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Frutuoso Gomes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Goianinha	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Governador Dix-Sept Rosado		1 a 2	1 a 3
Ielmo Marinho		1 a 10	1 a 11
Ipueira		1 a 2	1 a 2
Itaú	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Janduís	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jardim de Piranhas		1 a 2	1 a 2
Jardim do Seridó		1 a 2	1 a 2
João Dias	1 a 2	1 a 2	1 a 3
José da Penha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jucurutu		1 a 2	1 a 2
Jundiá	3 a 10	2 a 11	2 a 12
Lagoa de Pedras		6 a 10	3 a 11
Lucrécia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Luís Gomes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Macaíba	2 a 11	1 a 12	1 a 13
Major Sales	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Marcelino Vieira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Martins	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Maxaranguape	1 a 11	1 a 12	1 a 13
Messias Targino	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Montanhas		3 a 10	2 a 11
Monte Alegre	3 a 11	2 a 12	2 a 12
Mossoró		1 a 2	1 a 3
Natal	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Nísia Floresta	1 a 13	1 a 13	1 a 14
Nova Cruz		3 a 8	3 a 10
Olho-d'Água do Borges	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ouro Branco		1 a 2	1 a 2
Paraná	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paraú		1 a 2	1 a 2
Parelhas			1 a 2
Parnamirim	1 a 12	1 a 13	1 a 14
Passa e Fica			5 a 7
Passagem	7 a 10	2 a 11	2 a 12
Patu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pau dos Ferros	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedra Grande		3 a 4	3 a 4
Pedro Velho	3 a 10	2 a 11	2 a 12
Pilões	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Portalegre	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pureza	1 a 10	1 a 11	1 a 12
Rafael Fernandes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rafael Godeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Riacho da Cruz	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Riacho de Santana	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio do Fogo	1 a 11	1 a 12	1 a 12
Rodolfo Fernandes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana do Seridó		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio		3 a 8	3 a 10
São Fernando		1 a 2	1 a 2
São Francisco do Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Amaran-te	1 a 12	1 a 13	1 a 14
São João do Sabugi		1 a 2	1 a 2
São José de Mipibu	2 a 12	1 a 13	1 a 13
São José do Seridó		1 a 2	1 a 2
São Miguel	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Miguel do Gostoso		2 a 4	2 a 5
Senador Georgino Avelino	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Serra Negra do Norte		1 a 2	1 a 2
Serrinha dos Pintos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Severiano Melo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Taboleiro Grande	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Taipu		2 a 9	1 a 10
Tenente Ananias	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Tibau do Sul	1 a 13	1 a 14	1 a 14
Timbaúba dos Batistas		1 a 2	1 a 2
Touros	1 a 10	1 a 11	1 a 12
Triunfo Potiguar		1 a 2	1 a 3
Umarizal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Upanema		1 a 2	1 a 3
Várzea	7 a 10	2 a 10	2 a 11
Venha-Ver	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vera Cruz		9 a 10	5 a 10
Viçosa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vila Flor	1 a 13	1 a 14	1 a 14

PORTARIA Nº 322, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de amendoim no Estado de Sergipe, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O Amendoim (Arachis hypogaea L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C, ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25ºC a 30ºC, com pelo menos cinco meses com temperaturas médias acima de 21ºC, são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33ºC e abaixo dos 18ºC, principalmente na fase da germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300024

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

O amendoim é muito sensível ao déficit hídrico especialmente no período de florescimento.

Em cultivo de sequeiro, o amendoim necessita de uma precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoinzeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio, para o cultivo do amendoim no Estado.

A definição das áreas de risco climático foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de floração/enchimento de grãos, considerada a mais critica em relação ao déficit hídrico

A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n >125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, valor de ISNA igual ou superior a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 125 dias); e Grupo III (n >125 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, valor de ISNA igual ou superior a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores/mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

EMBRAPA: BR 1, BRS 151 - L7 e BRS Havana.

Grupo II e Grupo III

Com base nas informações prestadas pelo obtentor/mantenedor, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado da Paraíba obteve enquadramento nos grupos II e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amparo de São Francisco			12 a 13
Aquidabã	12 a 13	11 a 15	11 a 16
Aracaju	10 a 15	7 a 16	7 a 18
Arauá	8 a 16	7 a 18	7 a 18
Areia Branca	11 a 15	11 a 18	10 a 18
Barra dos Coqueiros	10 a 15	7 a 17	7 a 18
Boquim	8 a 17	7 a 18	7 a 18
Brejo Grande	11 a 14	10 a 15	9 a 17
Campo do Brito	11 a 15	8 a 17	7 a 18
Canhoba			12 a 13
Capela	11 a 15	10 a 18	7 a 18
Carmópolis	11 a 15	11 a 17	7 a 18
Cedro de São João		12 a 13	11 a 13
Cristinápolis	7 a 15	7 a 16	7 a 18
Cumbe	12 a 13	11 a 14	11 a 15
Divina Pastora	11 a 15	10 a 18	10 a 18
Estância	7 a 18	7 a 18	7 a 18
Feira Nova		12 a 13	12 a 13
General Maynard	11 a 15	11 a 18	7 a 18
Gracho Cardoso		12 a 13	12 a 13
Ilha das Flores	11 a 14	10 a 15	7 a 17
Indiaroba	7 a 16	7 a 18	7 a 18
Itabaiana	12 a 14	12 a 16	12 a 17
Itabaianinha	11 a 15	9 a 16	7 a 18
Itaporanga d'Ajuda	7 a 17	7 a 18	7 a 18
Japaratuba	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Japoatã	11 a 14	11 a 14	11 a 16
Lagarto	10 a 16	7 a 18	7 a 18
Laranjeiras	11 a 15	10 a 18	7 a 18
Macambira	12 a 14	11 a 15	10 a 16
Malhada dos Bois		11 a 13	11 a 15
Malhador	11 a 17	11 a 18	11 a 18
Maruim	11 a 15	10 a 18	7 a 18
Moita Bonita	12 a 14	12 a 16	12 a 18
Muribeca	11 a 13	11 a 15	10 a 17
Neópolis	11 a 14	10 a 15	7 a 17
Nossa Senhora das Dores	11 a 14	11 a 16	8 a 17
Nossa Senhora do Socorro	11 a 15	10 a 17	7 a 18
Pacatuba	11 a 14	10 a 15	7 a 16
Pedra Mole	11 a 15	10 a 16	8 a 18
Pedrinhas	9 a 16	9 a 17	7 a 18
Pinhão	12 a 13	11 a 15	11 a 16
Pirambu	11 a 15	11 a 16	7 a 18
Poço Verde		13 a 15	13 a 15
Propriá			12 a 13
Riachão do Dantas	11 a 15	8 a 16	7 a 18
Riachuelo	11 a 17	10 a 18	10 a 18
Ribeirópolis			12 a 14
Rosário do Catete	11 a 15	10 a 18	7 a 18
Salgado	7 a 18	7 a 18	7 a 18
Santa Luzia do Itanhy	7 a 18	7 a 18	7 a 18
Santa Rosa de Lima	11 a 16	11 a 18	11 a 18
Santana do São Francisco	11 a 14	10 a 15	10 a 17
Santo Amaro das Brotas	11 a 16	10 a 18	7 a 18
São Cristóvão	10 a 14	7 a 17	7 a 17
São Domingos	10 a 15	8 a 17	7 a 18
São Francisco		12 a 13	11 a 13
São Miguel do Aleixo		12 a 13	12 a 14
Simão Dias	10 a 15	7 a 17	7 a 18
Siriri	11 a 15	10 a 17	8 a 18
Telha			12 a 13
Tobias Barreto		12 a 15	12 a 16
Tomar do Geru	12 a 15	10 a 16	9 a 17
Umbaúba	7 a 15	7 a 16	7 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã	10 a 11	10 a 12	9 a 15
Aracaju	8 a 14	7 a 15	7 a 16
Arauá	7 a 15	7 a 17	7 a 18
Areia Branca	10 a 14	9 a 16	8 a 17
Barra dos Coqueiros	8 a 14	7 a 16	7 a 17
Boquim	7 a 16	7 a 17	7 a 18
Brejo Grande	9 a 12	8 a 14	8 a 15
Campo do Brito	8 a 14	7 a 15	7 a 16
Capela	10 a 14	8 a 16	7 a 17
Carmópolis	10 a 14	9 a 15	7 a 17
Cedro de São João			10 a 11
Cristinápolis	7 a 14	7 a 16	7 a 17
Cumbe		10 a 12	9 a 14
Divina Pastora	9 a 15	8 a 16	8 a 17
Estância	7 a 18	7 a 18	7 a 18
General Maynard	10 a 14	8 a 17	7 a 17
Ilha das Flores	9 a 12	8 a 14	7 a 15
Indiaroba	7 a 15	7 a 18	7 a 18
Itabaiana	11 a 13	11 a 15	10 a 16
Itabaianinha	10 a 14	8 a 15	7 a 16
Itaporanga d'Ajuda	7 a 16	7 a 17	7 a 18
Japaratuba	10 a 12	9 a 14	9 a 14
Japoatã	10 a 12	9 a 14	9 a 14
Lagarto	7 a 15	7 a 16	7 a 17
Laranjeiras	9 a 14	8 a 16	7 a 17
Macambira	11 a 13	10 a 14	9 a 15
Malhada dos Bois	10 a 11	10 a 12	9 a 14
Malhador	10 a 16	9 a 17	9 a 17
Maruim	9 a 14	8 a 16	7 a 17
Moita Bonita	11 a 14	10 a 15	10 a 16
Muribeca	10 a 12	9 a 14	8 a 15
Neópolis	9 a 12	8 a 14	7 a 15
Nossa Senhora das Dores	10 a 12	10 a 14	7 a 15
Nossa Senhora do Socorro	9 a 14	8 a 15	7 a 16
Pacatuba	9 a 12	8 a 14	7 a 14
Pedra Mole	10 a 13	7 a 15	7 a 16
Pedrinhas	8 a 14	7 a 16	7 a 17
Pinhão		10 a 14	10 a 14
Pirambu	10 a 14	9 a 15	7 a 17
Poço Verde		12 a 13	12 a 14
Propriá			10 a 11
Riachão do Dantas	8 a 14	7 a 15	7 a 16
Riachuelo	9 a 16	8 a 17	8 a 17
Ribeirópolis			11 a 13
Rosário do Catete	10 a 14	8 a 16	7 a 17
Salgado	7 a 17	7 a 18	7 a 18
Santa Luzia do Itanhy	7 a 18	7 a 18	7 a 18
Santa Rosa de Lima	10 a 15	9 a 16	8 a 17
Santana do São Francisco	9 a 12	9 a 14	8 a 15
Santo Amaro das Brotas	10 a 14	8 a 17	7 a 17
São Cristóvão	8 a 14	7 a 15	7 a 16
São Domingos	7 a 14	7 a 15	7 a 16
São Francisco			10 a 12
São Miguel do Aleixo			11 a 12
Simão Dias	8 a 14	7 a 15	7 a 17
Siriri	10 a 14	8 a 15	7 a 17
Tobias Barreto		11 a 13	11 a 14
Tomar do Geru	8 a 13	8 a 14	7 a 15
Umbaúba	7 a 14	7 a 15	7 a 17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã		9 a 12	8 a 13
Aracaju	7 a 13	7 a 14	7 a 15
Arauá	7 a 14	7 a 15	7 a 17
Areia Branca	8 a 13	7 a 15	7 a 15
Barra dos Coqueiros	7 a 13	7 a 15	7 a 15
Boquim	7 a 15	7 a 16	7 a 17
Brejo Grande	7 a 11	7 a 12	7 a 14
Campo do Brito	7 a 13	7 a 14	7 a 15
Capela	8 a 13	7 a 15	7 a 16
Carmópolis	9 a 13	7 a 15	7 a 16
Cristinápolis	7 a 13	7 a 14	7 a 16
Cumbe		9 a 11	8 a 13
Divina Pastora	8 a 13	7 a 15	7 a 16
Estância	7 a 16	7 a 18	7 a 18
General Maynard	9 a 13	7 a 15	7 a 16
Ilha das Flores	7 a 11	7 a 12	7 a 14
Indiaroba	7 a 14	7 a 17	7 a 17
Itabaiana	10 a 12	10 a 13	9 a 14
Itabaianinha	7 a 12	7 a 13	7 a 15
Itaporanga d'Ajuda	7 a 14	7 a 16	7 a 16
Japaratuba	9 a 11	8 a 13	7 a 13
Japoatã	9 a 11	8 a 12	7 a 13
Lagarto	7 a 13	7 a 15	7 a 15
Laranjeiras	8 a 13	7 a 15	7 a 15
Macambira	9 a 11	8 a 13	7 a 13
Malhada dos Bois		9 a 12	8 a 12
Malhador	9 a 15	8 a 15	7 a 16
Maruim	8 a 13	7 a 15	7 a 16
Moita Bonita	10 a 13	9 a 14	8 a 15
Muribeca	9 a 11	8 a 12	7 a 14
Neópolis	7 a 11	7 a 12	7 a 14
Nossa Senhora das Dores	9 a 12	8 a 13	7 a 14
Nossa Senhora do Socorro	8 a 13	7 a 14	7 a 15
Pacatuba	7 a 11	7 a 12	7 a 13
Pedra Mole	8 a 12	7 a 13	7 a 14
Pedrinhas	7 a 13	7 a 14	7 a 15
Pinhão	9 a 11	9 a 12	8 a 13
Pirambu	9 a 13	7 a 15	7 a 15
Poço Verde			10 a 12
Riachão do Dantas	7 a 12	7 a 13	7 a 14
Riachuelo	8 a 15	7 a 15	7 a 16
Ribeirópolis		10 a 11	10 a 11
Rosário do Catete	9 a 13	7 a 15	7 a 16
Salgado	7 a 15	7 a 17	7 a 18
Santa Luzia do Itanhy	7 a 16	7 a 18	7 a 18
Santa Rosa de Lima	9 a 14	8 a 15	7 a 16
Santana do São Francisco	7 a 11	7 a 12	7 a 14
Santo Amaro das Brotas	9 a 13	7 a 15	7 a 16
São Cristóvão	7 a 13	7 a 14	7 a 14
São Domingos	7 a 13	7 a 14	7 a 15
São Francisco			9 a 11
São Miguel do Aleixo		10 a 11	10 a 11
Simão Dias	7 a 13	7 a 14	7 a 15
Siriri	8 a 13	7 a 14	7 a 16
Tobias Barreto		10 a 12	10 a 13
Tomar do Geru	7 a 11	7 a 13	7 a 14
Umbaúba	7 a 13	7 a 14	7 a 16

PORTARIA Nº 323, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011 e observado, no que couber, o contido na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de aveia no Estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Revogar a Portaria nº 507 de 16 de dezembro de 2011, publicada do Diário Oficial da União de 20 de dezembro de 2011.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no Art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

As aveias (Avena spp.) são plantas de clima temperado, que podem ser cultivadas em diferentes condições climáticas e para diversos fins, como a produção de grãos para alimentação humana e animal, forragem e cobertura do solo, além de servir como adubação verde e como inibidora da infestação de invasoras (alelopatia). As principais espécies cultivadas são a aveia branca (Avena sativa) e a aveia amarela (Avena byzantina), que apresentam folhas largas e colmos grossos, e a aveia preta (Avena strigosa), que apresenta folhas estreitas e colmos finos.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300025

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

A aveia tem importante papel no sistema de produção de grãos, principalmente no sul do Brasil, caracterizando-se por ser uma excelente alternativa para o cultivo de inverno e em sistemas de rotação de culturas.

As cultivares de aveia branca e amarela são anuais e destinam-se à produção de grãos de alta qualidade industrial, caracterizadas pelo maior tamanho da cariopse, pelo alto peso do hectolitro e pela alta porcentagem de grãos descascados em relação ao grão inteiro.

A área plantada no ano de 2009, segundo o IBGE, foi de 134.594 há, com produção de 252.583 toneladas e produtividade média de 1.876 kg/ha, tendo os Estados do Rio Grande do Sul e Paraná contribuído com 61% e 34% dessa produção, respectivamente.

O cultivo da aveia pode ser desenvolvido em altitudes que vão desde o nível do mar até mil metros.

A cultura exige condições de temperatura, luminosidade, umidade relativa do ar e suprimento hídrico adequadas para obtenção de bons rendimentos.

A aveia requer baixas temperaturas, da germinação à fase de enchimento de grãos, sendo considerada uma planta de estação fria. O crescimento da cultura é paralisado sob temperaturas de, aproximadamente, 0ºC, sendo que a mortalidade de plantas ocorre sob temperatura de -10ºC, para cultivares de aveia de primavera e, de -14ºC, para cultivares de inverno. A temperatura considerada ideal, para obtenção de rendimentos elevados, variam de 9ºC a 15ºC entre os estádios de emissão da panícula e a maturação. No período de maturação a cultura é mais tolerante a altas temperaturas diurnas, baixas temperaturas noturnas e baixa umidade.

A radiação solar é importante para a produção de algumas cultivares, pois, além da fotossíntese, influi na germinação de sementes, no perfilhamento, no crescimento das folhas e na indução floral. A aveia é considerada uma planta de dias longos. A duração da fase de emergência à floração é reduzida com o aumento do comprimento do dia.

De um modo geral, a umidade relativa do ar deve ser superior a 70% para expressão do máximo potencial de rendimento.

O maior requerimento hídrico da cultura ocorre na fase fenológica de florescimento até o início da formação dos grãos.

A ocorrência de chuvas após a maturação é prejudicial à produção, quando destinada à indústria de alimentação, por conferir coloração escura ao grão, condição indesejável para fabricação de flocos ou farinhas. Nesse período o excesso de chuva reduz o potencial de rendimento, causado pela menor insolação, diminuindo o peso hectolitro dos grãos.

A aveia adapta-se bem a vários tipos de solo, não tolerando solos com baixa fertilidade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo da aveia no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água disponível dos solos. Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 125 dias); Grupo II (125 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo da aveia em condições de baixo risco climático:

- ISNA igual ou maior que 0,55;

- probabilidade de ocorrência de temperatura máxima igual ou inferior a 32ºC nos decêndios 9º a 12º do ciclo;

- probabilidade de ocorrência de temperatura mínima igual ou superior a 6ºC nos decêndios 1º a 9º do ciclo; e

- probabilidade igual ou inferior a 20% de ocorrência de geada (mensal) no mês correspondente aos decêndios 9º a 12º do ciclo.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, pelo menos, 20% de sua área condições térmicas e hídricas dentro dos critérios adotados em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de aveia no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático do Estado, as cultivares de aveia registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amambaí	8 a 9	7 a 10	7 a 10
Antônio João	7 a 9	7 a 9	7 a 10
Aral Moreira	7 a 9	7 a 10	7 a 10
Batayporã			8 a 10
Bela Vista		7 a 9	7 a 10
Caarapó			7 a 9
Coronel Sapucaia	8 a 9	7 a 10	7 a 10
Deodápolis		9 a 10	7 a 10
Dourados			7 a 9
Eldorado	8 a 10	7 a 11	7 a 12
Fátima do Sul		9 a 10	7 a 10
Glória de Dourados		9 a 10	7 a 10
Iguatemi	8 a 10	7 a 10	7 a 11
Itaquiraí	8 a 10	7 a 10	7 a 11
Ivinhema			7 a 10
Japorã	8 a 10	7 a 11	7 a 12
Jateí		8 a 10	7 a 10
Juti		7 a 10	7 a 10
Laguna Carapã		8 a 9	7 a 10
Maracaju		7 a 9	7 a 10
Mundo Novo	8 a 10	7 a 11	7 a 12
Naviraí	8 a 9	7 a 10	7 a 10
Nova Alvorada do Sul		7 a 9	7 a 10
Novo Horizonte do Sul		8 a 9	7 a 10
Paranhos	8 a 10	7 a 10	7 a 11
Ponta Porã	7 a 9	7 a 9	7 a 10
Rio Brilhante		7 a 9	7 a 10
Sete Quedas	8 a 10	7 a 11	7 a 12
Sidrolândia		7 a 9	7 a 10
Tacuru	8 a 10	7 a 10	7 a 11
Taquarussu		8 a 10	8 a 10
Vicentina		9 a 10	7 a 10

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amambaí		7 a 9	7 a 10
Antônio João	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Aral Moreira	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Batayporã			7 a 9
Bela Vista		7 a 8	7 a 9
Caarapó			7 a 9
Coronel Sapucaia		7 a 9	7 a 10
Deodápolis			7 a 9
Dourados			7 a 8
Eldorado	7 a 10	7 a 11	7 a 12
Fátima do Sul		8 a 9	7 a 9
Glória de Dourados		8 a 9	7 a 10
Iguatemi	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Itaquiraí	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Ivinhema			7 a 9
Japorã	7 a 10	7 a 11	7 a 12
Jateí		7 a 9	7 a 10
Juti		7 a 9	7 a 9
Laguna Carapã		7 a 8	7 a 9
Maracaju		7 a 9	7 a 10
Mundo Novo	7 a 10	7 a 11	7 a 12
Naviraí	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Nova Alvorada do Sul		7 a 9	7 a 10
Novo Horizonte do Sul		7 a 9	7 a 9
Paranhos	7 a 9	7 a 10	7 a 10
Ponta Porã	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Rio Brilhante		7 a 9	7 a 10
Sete Quedas	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Sidrolândia		7 a 9	7 a 10
Tacuru	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Taquarussu		7 a 9	7 a 9
Vicentina		8 a 9	7 a 9

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amambaí		7 a 8	7 a 8
Antônio João			7 a 8
Aral Moreira			7 a 8
Coronel Sapucaia		7 a 8	7 a 8
Deodápolis			7 a 8
Eldorado	7 a 10	7 a 10	7 a 11
Fátima do Sul			7 a 8
Glória de Dourados		7 a 8	7 a 8
Iguatemi	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Itaquiraí	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Japorã	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Jateí			7 a 8
Juti			7 a 8
Mundo Novo	7 a 10	7 a 11	7 a 11
Naviraí		7 a 8	7 a 9
Novo Horizonte do Sul			7 a 8
Paranhos	7 a 8	7 a 8	7 a 9
Ponta Porã			7 a 8
Sete Quedas	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Tacuru	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Taquarussu		7 a 8	7 a 8
Vicentina			7 a 8

PORTARIA Nº 324, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SSUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011 e observado, no que couber, o contido na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de aveia no Estado do Paraná, conforme anexo.

Art. 2º Revogar a Portaria nº 508 de 16 de dezembro de 2011, publicada do Diário Oficial da União de 20 de dezembro de 2011.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no Art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

As aveias (Avena spp.) são plantas de clima temperado, que podem ser cultivadas em diferentes condições climáticas e para diversos fins, como a produção de grãos para alimentação humana e animal, forragem e cobertura do solo, além de servir como adubação verde e como inibidora da infestação de invasoras (alelopatia). As principais espécies cultivadas são a aveia branca (Avena sativa) e a aveia amarela (Avena byzantina), que apresentam folhas largas e colmos grossos, e a aveia preta (Avena strigosa), que apresenta folhas estreitas e colmos finos.

A aveia tem importante papel no sistema de produção de grãos, principalmente no sul do Brasil, caracterizando-se por ser uma excelente alternativa para o cultivo de inverno e em sistemas de rotação de culturas.

As cultivares de aveia branca e amarela são anuais e destinam-se à produção de grãos de alta qualidade industrial, caracterizadas pelo maior tamanho da cariopse, pelo alto peso do hectolitro e pela alta porcentagem de grãos descascados em relação ao grão inteiro.

A área plantada no ano de 2009, segundo o IBGE, foi de 134.594 há, com produção de 252.583 toneladas e produtividade média de 1.876 kg/ha, tendo os Estados do Rio Grande do Sul e Paraná contribuído com 61% e 34% dessa produção, respectivamente.

O cultivo da aveia pode ser desenvolvido em altitudes que vão desde o nível do mar até mil metros.

A cultura exige condições de temperatura, luminosidade, umidade relativa do ar e suprimento hídrico adequadas para obtenção de bons rendimentos.

A aveia requer baixas temperaturas, da germinação à fase de enchimento de grãos, sendo considerada uma planta de estação fria. O crescimento da cultura é paralisado sob temperaturas de, aproximadamente, 0ºC, sendo que a mortalidade de plantas ocorre sob temperatura de -10ºC, para cultivares de aveia de primavera e, de -14ºC, para cultivares de inverno. A temperatura considerada ideal, para obtenção de rendimentos elevados, variam de 9ºC a 15ºC entre os estádios de emissão da panícula e a maturação. No período de maturação a cultura é mais tolerante a altas temperaturas diurnas, baixas temperaturas noturnas e baixa umidade.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300026

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

A radiação solar é importante para a produção de algumas cultivares, pois, além da fotossíntese, influi na germinação de sementes, no perfilhamento, no crescimento das folhas e na indução floral. A aveia é considerada uma planta de dias longos. A duração da fase de emergência à floração é reduzida com o aumento do comprimento do dia.

De um modo geral, a umidade relativa do ar deve ser superior a 70% para expressão do máximo potencial de rendimento.

O maior requerimento hídrico da cultura ocorre na fase fenológica de florescimento até o início da formação dos grãos.

A ocorrência de chuvas após a maturação é prejudicial à produção, quando destinada à indústria de alimentação, por conferir coloração escura ao grão, condição indesejável para fabricação de flocos ou farinhas. Nesse período o excesso de chuva reduz o potencial de rendimento, causado pela menor insolação, diminuindo o peso hectolitro dos grãos.

A aveia adapta-se bem a vários tipos de solo, não tolerando solos com baixa fertilidade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo da aveia no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água disponível dos solos. Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 125 dias); Grupo II (125 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo da aveia em condições de baixo risco climático:

- ISNA igual ou maior que 0,55;

- probabilidade de ocorrência de temperatura máxima igual ou inferior a 32ºC nos decêndios 9º a 12º do ciclo;

- probabilidade de ocorrência de temperatura mínima igual ou superior a 6ºC nos decêndios 1º a 9º do ciclo; e

- probabilidade igual ou inferior a 20% de ocorrência de geada (mensal) no mês correspondente aos decêndios 9º a 12º do ciclo.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, pelo menos, 20% de sua área condições térmicas e hídricas dentro dos critérios adotados em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de aveia no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático do Estado, as cultivares de aveia registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Agudos do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Almirante Tamandaré	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Altamira do Paraná	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Alto Paraíso	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Piquiri	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Altônia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alvorada do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Amaporã	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ampére	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Anahy	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Andirá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ângulo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Antônio Olinto	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Apucarana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapongas	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapoti	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Arapuã	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Araruna	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Araucária	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ariranha do Ivaí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Assaí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Assis Chateaubriand	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Astorga	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Atalaia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Balsa Nova	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Bandeirantes	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barbosa Ferraz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Barra do Jacaré	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barracão	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bela Vista da Caroba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bela Vista do Paraíso	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Bituruna	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Boa Esperança	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Boa Ventura de São Roque	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Boa Vista da Aparecida	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bocaiúva do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Bom Jesus do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bom Sucesso	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Bom Sucesso do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Borrazópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Braganey	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Brasilândia do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafeara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cafelândia	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafezal do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Califórnia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambará	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambé	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Campina da Lagoa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Campina do Simão	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Campina Grande do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campo Bonito	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo do Tenente	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campo Largo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campo Magro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campo Mourão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cândido de Abreu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Candói	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Cantagalo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Capanema	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Capitão Leônidas Marques	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Carambeí	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Carlópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cascavel	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Castro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Cataduvas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Centenário do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cerro Azul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Céu Azul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Chopinzinho	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Cianorte	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cidade Gaúcha	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Clevelândia	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Colombo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Colorado	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Congonhinhas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Conselheiro Mairinck	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Contenda	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Corbélia	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Cornélio Procópio	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Coronel Domingos Soares	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Coronel Vivida	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Corumbataí do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cruz Machado	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Cruzeiro do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Cruzeiro do Oeste	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzeiro do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzmaltina	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Curitiba	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Curiúva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Diamante d'Oeste	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Diamante do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Diamante do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Dois Vizinhos	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Douradina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Doutor Camargo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Doutor Ulysses	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Enéas Marques	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Engenheiro Beltrão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Entre Rios do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Esperança Nova	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Farol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Faxinal	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Fazenda Rio Grande	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Fênix	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Fernandes Pinheiro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Figueira	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Flor da Serra do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Floraí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Floresta	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Florestópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Flórida	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Formosa do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Foz do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Foz do Jordão	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Francisco Alves	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Francisco Beltrão	16 a 20	16 a 20	16 a 20
General Carneiro	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Godoy Moreira	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioerê	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioxim	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Grandes Rios	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Guaíra	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Guairaçá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guamiranga	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Guapirama	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Guaporema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraci	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraniaçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Guarapuava	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Honório Serpa	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ibaiti	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ibema	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ibiporã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Icaraíma	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Iguaraçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Iguatu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Imbaú	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Imbituva	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Inácio Martins	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Inajá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Indianópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ipiranga	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Iporã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Iracema do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Irati	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Iretama	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Itaguajé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Itaipulândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Itambaracá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Itambé	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Itapejara d'Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Itaperuçu	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Itaúna do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivaí	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ivaiporã	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ivaté	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivatuba	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaboti	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Jacarezinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguapitã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguariaíva	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Jandaia do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Janiópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Japira	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Japurá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jardim Alegre	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jardim Olinda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jataizinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jesuítas	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Joaquim Távora	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jundiaí do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Juranda	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jussara	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Kaloré	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lapa	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Laranjal	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Laranjeiras do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Leópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Lidianópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lindoeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Loanda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Lobato	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Londrina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Luiziana	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Lunardelli	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lupionópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mallet	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Mamborê	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Mandaguaçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandaguari	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandirituba	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Manfrinópolis	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Mangueirinha	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Manoel Ribas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Marechal Cândido Rondon	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maria Helena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Marialva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Marilândia do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Marilena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mariluz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maringá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mariópolis	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Maripá	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Marmeleiro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Marquinho	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Marumbi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Matelândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mato Rico	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Mauá da Serra	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Medianeira	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mercedes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Mirador	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Miraselva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Missal	10 a 15	10 a 15	10 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300027

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Moreira Sales	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Munhoz de Melo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nossa Senhora das Graças	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Aliança do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova América da Colina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Aurora	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Cantu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Esperança	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Esperança do Sudoeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Nova Fátima	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Laranjeiras	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Nova Londrina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Olímpia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Prata do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Santa Bárbara	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Santa Rosa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Tebas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Novo Itacolomi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Ortigueira	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ourizona	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ouro Verde do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paiçandu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Palmas	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Palmeira	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Palmital	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Palotina	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paraíso do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranacity	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranapoema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranavaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pato Bragado	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Pato Branco	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Paula Freitas	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Paulo Frontin	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Peabiru	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Perobal	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola d'Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Piên	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Pinhais	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Pinhal de São Bento	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhalão	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhão	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Piraí do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Piraquara	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Pitanga	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Pitangueiras	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Planaltina do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Planalto	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ponta Grossa	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Porecatu	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Amazonas	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Porto Barreiro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Porto Rico	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Vitória	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Prado Ferreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Pranchita	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Presidente Castelo Branco	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Primeiro de Maio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Prudentópolis	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Quarto Centenário	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quatiguá	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Quatro Barras	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Quatro Pontes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quedas do Iguaçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Querência do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Quinta do Sol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quitandinha	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ramilândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Rancho Alegre	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rancho Alegre d'Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Realeza	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rebouças	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Renascença	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Reserva	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Reserva do Iguaçu	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Ribeirão Claro	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ribeirão do Pinhal	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rio Azul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Rio Bom	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Rio Bonito do Iguaçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Branco do Ivaí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Branco do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Rio Negro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Rolândia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Roncador	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rondon	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Rosário do Ivaí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Sabáudia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Salgado Filho	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Salto do Itararé	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Salto do Lontra	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santa Amélia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cecília do Pavão	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cruz de Monte Castelo	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Fé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Helena	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Inês	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Isabel do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Izabel do Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santa Lúcia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Maria do Oeste	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Santa Mariana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Mônica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Tereza do Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santa Terezinha de Itaipu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santana do Itararé	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santo Antônio da Platina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Paraíso	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santo Antônio do Sudoeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santo Inácio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Carlos do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jerônimo da Serra	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São João	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São João do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São João do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São João do Triunfo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
São Jorge d'Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Jorge do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jorge do Patrocínio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São José da Boa Vista	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São José das Palmeiras	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São José dos Pinhais	17 a 20	17 a 20	17 a 20
São Manoel do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Mateus do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
São Miguel do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Pedro do Iguaçu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Sebastião da Amoreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
São Tomé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Sapopema	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Sarandi	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Saudade do Iguaçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Sengés	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Serranópolis do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Sertaneja	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Sertanópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Siqueira Campos	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sulina	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tamarana	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tamboara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapejara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapira	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Teixeira Soares	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Telêmaco Borba	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Terra Boa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Terra Rica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Terra Roxa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tibagi	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Tijucas do Sul	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Toledo	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tomazina	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Três Barras do Paraná	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Tunas do Paraná	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Tuneiras do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tupãssi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Turvo	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Ubiratã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Umuarama	8 a 11	8 a 13	8 a 13
União da Vitória	18 a 20	18 a 20	18 a 20
Uniflor	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Uraí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ventania	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Vera Cruz do Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Verê	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Virmond	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Vitorino	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Wenceslau Braz	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Xambrê	8 a 11	8 a 13	8 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Agudos do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Almirante Tamandaré	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Altamira do Paraná	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Alto Paraíso	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Piquiri	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Altônia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alvorada do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Amaporã	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ampére	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Anahy	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Andirá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ângulo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Antônio Olinto	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Apucarana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapongas	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapoti	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Arapuã	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Araruna	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Araucária	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ariranha do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Assaí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Assis Chateaubriand	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Astorga	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Atalaia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Balsa Nova	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bandeirantes	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barbosa Ferraz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Barra do Jacaré	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barracão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bela Vista da Caroba	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bela Vista do Paraíso	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Bituruna	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Boa Esperança	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Boa Ventura de São Roque	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Boa Vista da Aparecida	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Bocaiúva do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bom Jesus do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bom Sucesso	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Bom Sucesso do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Borrazópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Braganey	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Brasilândia do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafeara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cafelândia	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafezal do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Califórnia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambará	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambé	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Campina da Lagoa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Campina do Simão	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campina Grande do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Bonito	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Campo do Tenente	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Largo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Magro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Mourão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cândido de Abreu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Candói	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Cantagalo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Capanema	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Capitão Leônidas Marques	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Carambeí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Carlópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cascavel	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Castro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Catanduvas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Centenário do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cerro Azul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Céu Azul	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Chopinzinho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Cianorte	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cidade Gaúcha	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Clevelândia	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Colombo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Colorado	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Congonhinhas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Conselheiro Mairinck	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Contenda	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Corbélia	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Cornélio Procópio	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Coronel Domingos Soares	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Coronel Vivida	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Corumbataí do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cruz Machado	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Cruzeiro do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Cruzeiro do Oeste	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzeiro do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzmaltina	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Curitiba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Curiúva	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Diamante d'Oeste	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Diamante do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Diamante do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Dois Vizinhos	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Douradina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Doutor Camargo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Doutor Ulysses	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Enéas Marques	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Engenheiro Beltrão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Entre Rios do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Esperança Nova	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Farol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Faxinal	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Fazenda Rio Grande	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Fênix	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Fernandes Pinheiro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Figueira	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Flor da Serra do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Floraí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Floresta	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Florestópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Flórida	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Formosa do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Foz do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Foz do Jordão	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Francisco Alves	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Francisco Beltrão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
General Carneiro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Godoy Moreira	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioerê	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioxim	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Grandes Rios	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Guaíra	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Guairaçá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guamiranga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Guapirama	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Guaporema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraci	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraniaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Guarapuava	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Honório Serpa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ibaiti	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ibema	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ibiporã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Icaraíma	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Iguaraçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Iguatu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Imbaú	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Imbituva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Inácio Martins	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Inajá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Indianópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300028

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Ipiranga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Iporã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Iracema do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Irati	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Iretama	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Itaguajé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Itaipulândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Itambaracá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Itambé	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Itapejara d'Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Itaperuçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Itaúna do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivaí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ivaiporã	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ivaté	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivatuba	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaboti	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Jacarezinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguapitã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguariaíva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Jandaia do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Janiópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Japira	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Japurá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jardim Alegre	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jardim Olinda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jataizinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jesuítas	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Joaquim Távora	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jundiaí do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Juranda	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jussara	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Kaloré	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lapa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Laranjal	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Laranjeiras do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Leópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Lidianópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lindoeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Loanda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Lobato	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Londrina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Luiziana	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Lunardelli	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lupionópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mallet	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Mamborê	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Mandaguaçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandaguari	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandirituba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Manfrinópolis	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Mangueirinha	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Manoel Ribas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marechal Cândido Rondon	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maria Helena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Marialva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Marilândia do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marilena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mariluz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maringá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mariópolis	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Maripá	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Marmeleiro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Marquinho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marumbi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Matelândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mato Rico	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Mauá da Serra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Medianeira	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mercedes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Mirador	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Miraselva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Missal	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Moreira Sales	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Munhoz de Melo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nossa Senhora das Graças	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Aliança do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova América da Colina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Aurora	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Cantu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Nova Esperança	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Esperança do Sudoeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Fátima	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Laranjeiras	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Londrina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Olímpia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Prata do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Nova Santa Bárbara	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Santa Rosa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Tebas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Novo Itacolomi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Ortigueira	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ourizona	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ouro Verde do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paiçandu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Palmas	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Palmeira	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Palmital	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Palotina	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paraíso do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranacity	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranapoema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranavaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pato Bragado	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Pato Branco	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Paula Freitas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Paulo Frontin	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Peabiru	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Perobal	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola d'Oeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Piên	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhais	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhal de São Bento	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Pinhalão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Pinhão	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Piraí do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Piraquara	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pitanga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pitangueiras	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Planaltina do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Planalto	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Ponta Grossa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Porecatu	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Amazonas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Porto Barreiro	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Porto Rico	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Vitória	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Prado Ferreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Pranchita	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Presidente Castelo Branco	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Primeiro de Maio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Prudentópolis	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Quarto Centenário	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quatiguá	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Quatro Barras	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Quatro Pontes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quedas do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Querência do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Quinta do Sol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quitandinha	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ramilândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Rancho Alegre	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rancho Alegre d'Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Realeza	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Rebouças	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Renascença	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Reserva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Reserva do Iguaçu	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ribeirão Claro	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ribeirão do Pinhal	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rio Azul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Bom	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Rio Bonito do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rio Branco do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rio Branco do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Negro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rolândia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Roncador	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rondon	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Rosário do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sabáudia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Salgado Filho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Salto do Itararé	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Salto do Lontra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Amélia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cecília do Pavão	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cruz de Monte Castelo	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Fé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Helena	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Inês	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Isabel do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Izabel do Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Lúcia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Maria do Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santa Mariana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Mônica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Tereza do Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Terezinha de Itaipu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santana do Itararé	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Santo Antônio da Platina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Paraíso	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santo Antônio do Sudoeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santo Inácio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Carlos do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jerônimo da Serra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São João	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São João do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São João do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São João do Triunfo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Jorge d'Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São Jorge do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jorge do Patrocínio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São José da Boa Vista	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São José das Palmeiras	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São José dos Pinhais	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Manoel do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Mateus do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Miguel do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Pedro do Iguaçu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Sebastião da Amoreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
São Tomé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Sapopema	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sarandi	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Saudade do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sengés	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Serranópolis do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Sertaneja	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Sertanópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Siqueira Campos	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Sulina	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Tamarana	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Tamboara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapejara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapira	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Teixeira Soares	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Telêmaco Borba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Terra Boa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Terra Rica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Terra Roxa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tibagi	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tijucas do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Toledo	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tomazina	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Três Barras do Paraná	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Tunas do Paraná	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tuneiras do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tupãssi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Turvo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ubiratã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Umuarama	8 a 11	8 a 13	8 a 13
União da Vitória	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Uniflor	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Uraí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ventania	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Vera Cruz do Oeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Verê	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Virmond	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Vitorino	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Wenceslau Braz	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Xambrê	8 a 11	8 a 13	8 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Agudos do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Almirante Tamandaré	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Altamira do Paraná	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Alto Paraíso	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alto Piquiri	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Altônia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Alvorada do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Amaporã	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ampére	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Anahy	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Andirá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ângulo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Antônio Olinto	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Apucarana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapongas	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Arapoti	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Arapuã	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Araruna	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Araucária	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ariranha do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Assaí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Assis Chateaubriand	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Astorga	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Atalaia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Balsa Nova	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bandeirantes	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barbosa Ferraz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Barra do Jacaré	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Barracão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bela Vista da Caroba	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bela Vista do Paraíso	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Bituruna	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Boa Esperança	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Boa Ventura de São Roque	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Boa Vista da Aparecida	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Bocaiúva do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Bom Jesus do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Bom Sucesso	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Bom Sucesso do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Borrazópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Braganey	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Brasilândia do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafeara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cafelândia	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cafezal do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Califórnia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambará	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambé	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cambira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Campina da Lagoa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Campina do Simão	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Campina Grande do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Bonito	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Campo do Tenente	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Largo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Magro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Campo Mourão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cândido de Abreu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Candói	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Cantagalo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Capanema	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Capitão Leônidas Marques	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Carambeí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Carlópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Cascavel	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Castro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Catanduvas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Centenário do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cerro Azul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Céu Azul	14 a 20	14 a 20	14 a 20

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300029

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Chopinzinho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Cianorte	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cidade Gaúcha	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Clevelândia	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Colombo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Colorado	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Congonhinhas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Conselheiro Mairinck	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Contenda	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Corbélia	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Cornélio Procópio	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Coronel Domingos Soares	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Coronel Vivida	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Corumbataí do Sul	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Cruz Machado	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Cruzeiro do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Cruzeiro do Oeste	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzeiro do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Cruzmaltina	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Curitiba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Curiúva	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Diamante d'Oeste	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Diamante do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Diamante do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Dois Vizinhos	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Douradina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Doutor Camargo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Doutor Ulysses	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Enéas Marques	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Engenheiro Beltrão	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Entre Rios do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Esperança Nova	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Farol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Faxinal	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Fazenda Rio Grande	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Fênix	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Fernandes Pinheiro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Figueira	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Flor da Serra do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Floraí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Floresta	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Florestópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Flórida	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Formosa do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Foz do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Foz do Jordão	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Francisco Alves	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Francisco Beltrão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
General Carneiro	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Godoy Moreira	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioerê	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Goioxim	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Grandes Rios	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Guaíra	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Guairaçá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guamiranga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Guapirama	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Guaporema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraci	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Guaraniaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Guarapuava	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Honório Serpa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ibaiti	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ibema	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ibiporã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Icaraíma	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Iguaraçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Iguatu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Imbaú	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Imbituva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Inácio Martins	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Inajá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Indianópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ipiranga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Iporã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Iracema do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Irati	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Iretama	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Itaguajé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Itaipulândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Itambaracá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Itambé	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Itapejara d'Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Itaperuçu	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Itaúna do Sul	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivaí	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ivaiporã	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ivaté	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Ivatuba	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaboti	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Jacarezinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguapitã	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jaguariaíva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Jandaia do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Janiópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Japira	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Japurá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jardim Alegre	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jardim Olinda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Jataizinho	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jesuítas	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Joaquim Távora	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Jundiaí do Sul	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Juranda	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Jussara	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Kaloré	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lapa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Laranjal	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Laranjeiras do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Leópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Lidianópolis	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lindoeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Loanda	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Lobato	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Londrina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Luiziana	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Lunardelli	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Lupionópolis	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mallet	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Mamborê	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Mandaguaçu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandaguari	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mandirituba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Manfrinópolis	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Mangueirinha	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Manoel Ribas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marechal Cândido Rondon	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maria Helena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Marialva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Marilândia do Sul	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marilena	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Mariluz	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Maringá	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Mariópolis	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Maripá	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Marmeleiro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Marquinho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Marumbi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Matelândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mato Rico	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Mauá da Serra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Medianeira	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Mercedes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Mirador	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Miraselva	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Missal	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Moreira Sales	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Munhoz de Melo	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nossa Senhora das Graças	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Aliança do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova América da Colina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Aurora	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Cantu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Nova Esperança	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Esperança do Sudoeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Fátima	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Laranjeiras	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Nova Londrina	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Olímpia	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Nova Prata do Iguaçu	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Nova Santa Bárbara	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Nova Santa Rosa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Nova Tebas	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Novo Itacolomi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Ortigueira	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Ourizona	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ouro Verde do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paiçandu	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Palmas	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Palmeira	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Palmital	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Palotina	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Paraíso do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranacity	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranapoema	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Paranavaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pato Bragado	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Pato Branco	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Paula Freitas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Paulo Frontin	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Peabiru	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Perobal	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Pérola d'Oeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Piên	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhais	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pinhal de São Bento	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Pinhalão	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Pinhão	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Piraí do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Piraquara	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pitanga	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Pitangueiras	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Planaltina do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Planalto	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Ponta Grossa	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Porecatu	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Amazonas	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Porto Barreiro	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Porto Rico	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Porto Vitória	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Prado Ferreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Pranchita	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Presidente Castelo Branco	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Primeiro de Maio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Prudentópolis	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Quarto Centenário	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quatiguá	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Quatro Barras	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Quatro Pontes	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quedas do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Querência do Norte	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Quinta do Sol	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Quitandinha	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Ramilândia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Rancho Alegre	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rancho Alegre d'Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Realeza	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Rebouças	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Renascença	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Reserva	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Reserva do Iguaçu	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ribeirão Claro	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ribeirão do Pinhal	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Rio Azul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Bom	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Rio Bonito do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rio Branco do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rio Branco do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rio Negro	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Rolândia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Roncador	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Rondon	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Rosário do Ivaí	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sabáudia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Salgado Filho	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Salto do Itararé	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Salto do Lontra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Amélia	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cecília do Pavão	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Cruz de Monte Castelo	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Fé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Helena	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Inês	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Isabel do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Izabel do Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Lúcia	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Maria do Oeste	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Santa Mariana	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santa Mônica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santa Tereza do Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santa Terezinha de Itaipu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santana do Itararé	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Santo Antônio da Platina	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Paraíso	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santo Antônio do Sudoeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Santo Inácio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Carlos do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jerônimo da Serra	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São João	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São João do Caiuá	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São João do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São João do Triunfo	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Jorge d'Oeste	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São Jorge do Ivaí	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Jorge do Patrocínio	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São José da Boa Vista	15 a 20	15 a 20	15 a 20
São José das Palmeiras	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São José dos Pinhais	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Manoel do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Mateus do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
São Miguel do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Pedro do Iguaçu	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Ivaí	8 a 15	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Paraná	8 a 11	8 a 13	8 a 13
São Sebastião da Amoreira	8 a 13	8 a 13	8 a 13
São Tomé	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Sapopema	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sarandi	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Saudade do Iguaçu	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Sengés	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Serranópolis do Iguaçu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Sertaneja	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Sertanópolis	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Siqueira Campos	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Sulina	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Tamarana	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Tamboara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapejara	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Tapira	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Teixeira Soares	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Telêmaco Borba	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Terra Boa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Terra Rica	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Terra Roxa	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tibagi	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tijucas do Sul	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Toledo	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tomazina	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Três Barras do Paraná	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Tunas do Paraná	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Tuneiras do Oeste	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Tupãssi	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Turvo	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Ubiratã	8 a 15	8 a 15	8 a 15
Umuarama	8 a 11	8 a 13	8 a 13
União da Vitória	17 a 20	17 a 20	17 a 20
Uniflor	8 a 11	8 a 13	8 a 13
Uraí	8 a 13	8 a 13	8 a 13
Ventania	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Vera Cruz do Oeste	14 a 20	14 a 20	14 a 20
Verê	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Virmond	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Vitorino	16 a 20	16 a 20	16 a 20
Wenceslau Braz	15 a 20	15 a 20	15 a 20
Xambrê	8 a 11	8 a 13	8 a 13

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300030

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PORTARIA Nº 325, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011 e observado, no que couber, o contido na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de aveia no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Revogar a Portaria nº 509 de 16 de dezembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 21 de dezembro de 2011.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no Art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

As aveias (Avena spp.) são plantas de clima temperado, que podem ser cultivadas em diferentes condições climáticas e para diversos fins, como a produção de grãos para alimentação humana e animal, forragem e cobertura do solo, além de servir como adubação verde e como inibidora da infestação de invasoras (alelopatia). As principais espécies cultivadas são a aveia branca (Avena sativa) e a aveia amarela (Avena byzantina), que apresentam folhas largas e colmos grossos, e a aveia preta (Avena strigosa), que apresenta folhas estreitas e colmos finos.

A aveia tem importante papel no sistema de produção de grãos, principalmente no sul do Brasil, caracterizando-se por ser uma excelente alternativa para o cultivo de inverno e em sistemas de rotação de culturas.

As cultivares de aveia branca e amarela são anuais e destinam-se à produção de grãos de alta qualidade industrial, caracterizadas pelo maior tamanho da cariopse, pelo alto peso do hectolitro e pela alta porcentagem de grãos descascados em relação ao grão inteiro.

A área plantada no ano de 2009, segundo o IBGE, foi de 134.594 há, com produção de 252.583 toneladas e produtividade média de 1.876 kg/ha, tendo os Estados do Rio Grande do Sul e Paraná contribuído com 61% e 34% dessa produção, respectivamente.

O cultivo da aveia pode ser desenvolvido em altitudes que vão desde o nível do mar até mil metros.

A cultura exige condições de temperatura, luminosidade, umidade relativa do ar e suprimento hídrico adequadas para obtenção de bons rendimentos.

A aveia requer baixas temperaturas, da germinação à fase de enchimento de grãos, sendo considerada uma planta de estação fria. O crescimento da cultura é paralisado sob temperaturas de, aproximadamente, 0ºC, sendo que a mortalidade de plantas ocorre sob temperatura de -10ºC, para cultivares de aveia de primavera e, de -14ºC, para cultivares de inverno. A temperatura considerada ideal para obtenção de rendimentos elevados, variam de 9ºC a 15ºC entre os estádios de emissão da panícula e a maturação. No período de maturação a cultura é mais tolerante a altas temperaturas diurnas, baixas temperaturas noturnas e baixa umidade.

A radiação solar é importante para a produção de algumas cultivares, pois, além da fotossíntese, influi na germinação de sementes, no perfilhamento, no crescimento das folhas e na indução floral. A aveia é considerada uma planta de dias longos. A duração da fase de emergência à floração é reduzida com o aumento do comprimento do dia.

De um modo geral, a umidade relativa do ar deve ser superior a 70% para expressão do máximo potencial de rendimento.

O maior requerimento hídrico da cultura ocorre na fase fenológica de florescimento até o início da formação dos grãos.

A ocorrência de chuvas após a maturação é prejudicial à produção, quando destinada à indústria de alimentação, por conferir coloração escura ao grão, condição indesejável para fabricação de flocos ou farinhas. Nesse período o excesso de chuva reduz o potencial de rendimento, causado pela menor insolação, diminuindo o peso hectolitro dos grãos.

A aveia adapta-se bem a vários tipos de solo, não tolerando solos com baixa fertilidade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo da aveia no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água disponível dos solos. Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 125 dias); Grupo II (125 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo da aveia em condições de baixo risco climático:

- ISNA igual ou maior que 0,55;
- probabilidade de ocorrência de temperatura máxima igual ou inferior a 32ºC nos decêndios 9º a 12º do ciclo;
- probabilidade de ocorrência de temperatura mínima igual ou superior a 6ºC nos decêndios 1º a 9º do ciclo; e
- probabilidade igual ou inferior a 20% de ocorrência de geada (mensal) no mês correspondente aos decêndios 9º a 12º do ciclo.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em, pelo menos, 20% de sua área condições térmicas e hídricas dentro dos critérios adotados em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de aveia no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático do Estado, as cultivares de aveia registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA PLANTIO

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Água Santa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Agudo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ajuricaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alecrim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegrete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Almirante Tamandaré do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alpestre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Amaral Ferrador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ametista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
André da Rocha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Anta Gorda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Antônio Prado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arambaré	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Araricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Aratiba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Meio	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Padre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Sal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Tigre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio dos Ratos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arvorezinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Augusto Pestana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Áurea	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bagé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Balneário Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão de Cotegipe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão do Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Guarita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Quaraí	7 a 14	7 a 15	7 a 15
Barra do Ribeiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Rio Azul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra Funda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barracão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barros Cassal	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Benjamin Constant do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bento Gonçalves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Buricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Cadeado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Incra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Jesus	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Princípio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Progresso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Retiro do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Boqueirão do Leão	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Bossoroca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bozano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Braga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Brochier	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caçapava do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacequi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeira do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeirinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacique Doble	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caibaté	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caiçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camaquã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camargo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cambará do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campestre da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campina das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campinas do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Bom	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Novo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campos Borges	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cândido Godói	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Candiota	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canguçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canoas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canudos do Vale	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão Bonito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão da Canoa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Cipó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capela de Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capitão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capivari do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caraá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carazinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Barbosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Gomes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Casca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caseiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Catuípe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caxias do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Centenário	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Branco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Largo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chapada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Charqueadas	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Charrua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chiapeta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuvisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cidreira	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ciríaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Colinas	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Colorado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Condor	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Constantina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiro Baixo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiros do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Barros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Bicaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Pilar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cotiporã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coxilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Crissiumal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruz Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzaltense	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzeiro do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
David Canabarro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Derrubadas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dezesseis de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dilermando de Aguiar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Lajeados	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Feliciano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedro de Alcântara	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Dona Francisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Maurício Cardoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Ricardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eldorado do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encantado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encruzilhada do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Engenho Velho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre Rios do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre-Ijuís	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erebango	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erechim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ernestina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Seco	7 a 15	7 a 15	7 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300031

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Esmeralda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Espumoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estação	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estância Velha	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Esteio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela Velha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eugênio de Castro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fagundes Varela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Farroupilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinal do Soturno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinalzinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fazenda Vilanova	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Flores da Cunha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Floriano Peixoto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fontoura Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Formigueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Forquetinha	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Fortaleza dos Valos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Frederico Westphalen	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garibaldi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garruchos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gaurama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
General Câmara	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Gentil	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Getúlio Vargas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Giruá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Glorinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado dos Loureiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado Xavier	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Gravataí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guabiju	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaíba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaporé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guarani das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Harmonia	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Herveiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Horizontina	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Hulha Negra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Humaitá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibarama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiaçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiraiaras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirapuitã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirubá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Igrejinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ijuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ilópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imbé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imigrante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Independência	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipê	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipiranga do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Iraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itacurubi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itapuca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaqui	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itati	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itatiba do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivoti	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaboticaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacuizinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacutinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguarão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaquirana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jóia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Júlio de Castilhos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Bonita do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa dos Três Cantos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Vermelha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado do Bugre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lavras do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Liberato Salzano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lindolfo Collor	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Linha Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maçambara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Machadinho	7 a 13	7 a 15	7 a 15
Mampituba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Manoel Viana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maquiné	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maratá	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Marau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marcelino Ramos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariana Pimentel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariano Moro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marques de Souza	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Mata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Castelhano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Leitão	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Queimado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maximiliano de Almeida	7 a 11	7 a 15	7 a 15
Minas do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Miraguaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montauri	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Alegre dos Campos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Belo do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montenegro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mormaço	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morrinhos do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Redondo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Reuter	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mostardas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muçum	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muitos Capões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muliterno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Não-Me-Toque	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nicolau Vergueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nonoai	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Araçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bassano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bréscia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Hartz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Pádua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Petrópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Ramada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Roma do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Santa Rita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Barreiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Cabrais	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Hamburgo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Tiradentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Xingu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paim Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmares do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmeira das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmitinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Panambi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pantano Grande	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraíso do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pareci Novo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Parobé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passa Sete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo do Sobrado	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo Fundo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paulo Bento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paverama	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedras Altas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedro Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pejuçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pelotas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Picada Café	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheirinho do Vale	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheiro Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pirapó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Piratini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Poço das Antas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pontão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ponte Preta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Portão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Mauá	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Vera Cruz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pouso Novo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Presidente Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Progresso	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Protásio Alves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Putinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quaraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quatro Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quevedos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quinze de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Redentora	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Relvado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Restinga Seca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio dos Índios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Pardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Riozinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roca Sales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rodeio Bonito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ronda Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rondinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roque Gonzales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rosário do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sagrada Família	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Saldanha Marinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salto do Jacuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador das Missões	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sananduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Bárbara do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cecília do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Clara do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cruz do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Margarida do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria do Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Rosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Tereza	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Vitória do Palmar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana da Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana do Livramento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santiago	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Ângelo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio da Patrulha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Augusto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Cristo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Expedito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Borja	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Domingos do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Assis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Paula	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Gabriel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jerônimo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João da Urtiga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João do Polêsine	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jorge	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Herval	8 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Hortêncio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Norte	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Ouro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Sul	8 a 15	7 a 15	7 a 15
São José dos Ausentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Leopoldo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Lourenço do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Luiz Gonzaga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Marcos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Miguel das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Nicolau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Paulo das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sebastião do Caí	8 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sepé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valério do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vendelino	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vicente do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapiranga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapucaia do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sarandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Seberi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sede Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Segredo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Selbach	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Senador Salgado Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sentinela do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Serafina Corrêa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sério	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sete de Setembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Severiano de Almeida	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Silveira Martins	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sinimbu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sobradinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Soledade	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tabaí	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapejara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapera	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquari	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquaruçu do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tavares	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tenente Portela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Terra de Areia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Teutônia	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Tio Hugo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tiradentes do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Toropi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Torres	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tramandaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Travesseiro	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Arroios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Cachoeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Coroas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três de Maio	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Forquilhas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Palmeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Passos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Trindade do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tucunduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tunas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanci do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanciretã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tuparendi	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Turuçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ubiretama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
União da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Unistalda	7 a 15	7 a 15	7 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300032

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Uruguaiana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vacaria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale do Sol	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Real	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Verde	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Vanini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Venâncio Aires	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Vera Cruz	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Veranópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vespasiano Correa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viadutos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viamão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vicente Dutra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Victor Graeff	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Flores	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Lângaro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Nova do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre do Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Gaúcha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vitória das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Westfalia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Xangri-lá	7 a 15	7 a 15	7 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Água Santa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Agudo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ajuricaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alecrim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegrete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Almirante Tamandaré do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alpestre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Amaral Ferrador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ametista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
André da Rocha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Anta Gorda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Antônio Prado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arambaré	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Araricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Aratiba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Meio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Padre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Sal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Tigre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio dos Ratos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arvorezinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Augusto Pestana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Áurea	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bagé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Balneário Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão de Cotegipe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão do Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Guarita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Quaraí	7 a 13	7 a 14	7 a 15
Barra do Ribeiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Rio Azul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra Funda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barracão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barros Cassal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Benjamin Constant do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bento Gonçalves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Buricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Cadeado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Incra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Jesus	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Princípio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Progresso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Retiro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boqueirão do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bossoroca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bozano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Braga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Brochier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caçapava do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacequi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeira do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeirinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacique Doble	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caibaté	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caiçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camaquã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camargo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cambará do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campestre da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campina das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campinas do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Bom	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Novo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campos Borges	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cândido Godói	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Candiota	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canguçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canoas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canudos do Vale	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão Bonito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão da Canoa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Cipó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capela de Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capitão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capivari do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caraá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carazinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Barbosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Gomes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Casca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caseiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Catuípe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caxias do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Centenário	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Branco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Largo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chapada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Charqueadas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Charrua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chiapeta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuvisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cidreira	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ciríaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Colinas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Colorado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Condor	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Constantina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiro Baixo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiros do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Barros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Bicaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Pilar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cotiporã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coxilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Crissiumal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruz Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzaltense	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzeiro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
David Canabarro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Derrubadas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dezesseis de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dilermando de Aguiar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Lajeados	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Feliciano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedro de Alcântara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dona Francisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Maurício Cardoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Ricardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eldorado do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encantado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encruzilhada do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Engenho Velho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre Rios do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre-Ijuís	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erebango	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erechim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ernestina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Seco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esmeralda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Espumoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estação	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estância Velha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esteio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela Velha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eugênio de Castro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fagundes Varela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Farroupilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinal do Soturno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinalzinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fazenda Vilanova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Flores da Cunha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Floriano Peixoto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fontoura Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Formigueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Forquetinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fortaleza dos Valos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Frederico Westphalen	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garibaldi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garruchos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gaurama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
General Câmara	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Gentil	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Getúlio Vargas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Giruá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Glorinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado dos Loureiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gravataí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guabiju	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaíba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaporé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guarani das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Harmonia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Herveiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Horizontina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Hulha Negra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Humaitá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibarama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiaçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiraiaras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirapuitã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirubá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Igrejinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ijuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ilópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imbé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imigrante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Independência	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipê	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipiranga do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Iraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itacurubi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itapuca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaqui	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itati	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itatiba do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivoti	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaboticaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacuizinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacutinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguarão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaquirana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jóia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Júlio de Castilhos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Bonita do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa dos Três Cantos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Vermelha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado do Bugre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lavras do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Liberato Salzano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lindolfo Collor	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Linha Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maçambara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Machadinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mampituba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Manoel Viana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maquiné	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maratá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marcelino Ramos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariana Pimentel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariano Moro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marques de Souza	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Castelhano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Leitão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Queimado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maximiliano de Almeida	7 a 11	7 a 14	7 a 15
Minas do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Miraguaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montauri	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Alegre dos Campos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Belo do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montenegro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mormaço	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morrinhos do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Redondo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Reuter	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mostardas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muçum	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muitos Capões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muliterno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Não-Me-Toque	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nicolau Vergueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nonoai	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Araçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bassano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bréscia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Hartz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Pádua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Petrópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Ramada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Roma do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Santa Rita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Barreiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Cabrais	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Hamburgo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Tiradentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Xingu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paim Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300033

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Palmares do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmeira das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmitinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Panambi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pantano Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraíso do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pareci Novo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Parobé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passa Sete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo do Sobrado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo Fundo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paulo Bento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paverama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedras Altas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedro Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pejuçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pelotas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Picada Café	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheirinho do Vale	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheiro Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pirapó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Piratini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Poço das Antas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pontão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ponte Preta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Portão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Mauá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Vera Cruz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pouso Novo	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Presidente Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Progresso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Protásio Alves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Putinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quaraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quatro Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quevedos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quinze de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Redentora	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Relvado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Restinga Seca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio dos Índios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Pardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Riozinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roca Sales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rodeio Bonito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ronda Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rondinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roque Gonzales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rosário do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sagrada Família	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Saldanha Marinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salto do Jacuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sananduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Bárbara do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cecília do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Clara do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cruz do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Margarida do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria do Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Rosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Tereza	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Vitória do Palmar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana da Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana do Livramento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santiago	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Ângelo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio da Patrulha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Augusto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Cristo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Expedito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Borja	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Domingos do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Assis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Paula	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Gabriel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jerônimo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João da Urtiga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João do Polêsine	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jorge	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Hortêncio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Norte	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Ouro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José dos Ausentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Leopoldo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Lourenço do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Luiz Gonzaga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Marcos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Miguel das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Nicolau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Paulo das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sebastião do Caí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sepé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valério do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vendelino	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vicente do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapiranga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapucaia do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sarandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Seberi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sede Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Segredo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Selbach	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Senador Salgado Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sentinela do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Serafina Corrêa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sério	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sete de Setembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Severiano de Almeida	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Silveira Martins	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sinimbu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sobradinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Soledade	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tabaí	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapejara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapera	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquari	8 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquaruçu do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tavares	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tenente Portela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Terra de Areia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Teutônia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tio Hugo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tiradentes do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Toropi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Torres	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tramandaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Travesseiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Arroios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Cachoeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Coroas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três de Maio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Forquilhas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Palmeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Passos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Trindade do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tucunduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tunas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanci do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanciretã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tuparendi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Turuçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ubiretama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
União da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Unistalda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Uruguaiana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vacaria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale do Sol	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Real	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Verde	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vanini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Venâncio Aires	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vera Cruz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Veranópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vespasiano Correa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viadutos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viamão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vicente Dutra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Victor Graeff	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Flores	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Lângaro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Nova do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre do Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Gaúcha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vitória das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Westfalia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Xangri-lá	7 a 15	7 a 15	7 a 15

MUNICÍPIOS	GRUPO III		
	PERÍODOS DE PLANTIO		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Água Santa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Agudo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ajuricaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alecrim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegrete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alegria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Almirante Tamandaré do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alpestre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alto Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Amaral Ferrador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ametista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
André da Rocha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Anta Gorda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Antônio Prado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arambaré	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Araricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Aratiba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Meio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Padre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Sal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio do Tigre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio dos Ratos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arroio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Arvorezinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Augusto Pestana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Áurea	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bagé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Balneário Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão de Cotegipe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barão do Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Guarita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Quaraí	7 a 12	7 a 13	7 a 15
Barra do Ribeiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra do Rio Azul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barra Funda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barracão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Barros Cassal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Benjamin Constant do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bento Gonçalves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Buricá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Cadeado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Incra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boa Vista do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Jesus	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Princípio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Progresso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bom Retiro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Boqueirão do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bossoroca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Bozano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Braga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Brochier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caçapava do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacequi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeira do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cachoeirinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cacique Doble	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caibaté	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caiçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camaquã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Camargo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cambará do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campestre da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campina das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campinas do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Bom	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campo Novo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Campos Borges	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cândido Godói	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Candiota	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canguçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canoas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Canudos do Vale	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão Bonito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão da Canoa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Cipó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capão do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capela de Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capitão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Capivari do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caraá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carazinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Barbosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Carlos Gomes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Casca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caseiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Catuípe	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Caxias do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Centenário	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Branco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Grande do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cerro Largo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chapada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Charqueadas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Charrua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chiapeta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Chuvisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cidreira	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ciríaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Colinas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Colorado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Condor	7 a 15	7 a 15	7 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300034

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Constantina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiro Baixo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coqueiros do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Barros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Bicaco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coronel Pilar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cotiporã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Coxilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Crissiumal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cristal do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruz Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzaltense	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Cruzeiro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
David Canabarro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Derrubadas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dezesseis de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dilermando de Aguiar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Irmãos das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dois Lajeados	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Feliciano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedrito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dom Pedro de Alcântara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Dona Francisca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Maurício Cardoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Doutor Ricardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eldorado do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encantado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Encruzilhada do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Engenho Velho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre Rios do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Entre-Ijuís	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erebango	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erechim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ernestina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Erval Seco	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esmeralda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Espumoso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estação	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estância Velha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Esteio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Estrela Velha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Eugênio de Castro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fagundes Varela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Farroupilha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinal do Soturno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Faxinalzinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fazenda Vilanova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Feliz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Flores da Cunha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Floriano Peixoto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fontoura Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Formigueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Forquetinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Fortaleza dos Valos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Frederico Westphalen	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garibaldi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Garruchos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gaurama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
General Câmara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gentil	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Getúlio Vargas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Giruá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Glorinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado dos Loureiros	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gramado Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Gravataí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guabiju	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaíba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guaporé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Guarani das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Harmonia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Herveiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Horizontina	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Hulha Negra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Humaitá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibarama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiaçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibiraiaras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirapuitã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ibirubá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Igrejinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ijuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ilópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imbé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Imigrante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Independência	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipê	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ipiranga do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Iraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itacurubi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itapuca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itaqui	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itati	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Itatiba do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ivoti	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaboticaba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacuizinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jacutinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguarão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaguari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jaquirana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Jóia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Júlio de Castilhos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Bonita do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa dos Três Cantos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoa Vermelha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lagoão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lajeado do Bugre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lavras do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Liberato Salzano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Lindolfo Collor	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Linha Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maçambara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Machadinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mampituba	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Manoel Viana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maquiné	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maratá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marcelino Ramos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariana Pimentel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mariano Moro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Marques de Souza	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Castelhano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Leitão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mato Queimado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Maximiliano de Almeida	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Minas do Leão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Miraguaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montauri	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Alegre dos Campos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Monte Belo do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Montenegro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mormaço	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morrinhos do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Redondo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Morro Reuter	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Mostardas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muçum	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muitos Capões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Muliterno	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Não-Me-Toque	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nicolau Vergueiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nonoai	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Alvorada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Araçá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bassano	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Bréscia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Candelária	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Esperança do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Hartz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Pádua	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Petrópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Ramada	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Roma do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Nova Santa Rita	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Barreiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Cabrais	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Hamburgo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Tiradentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Novo Xingu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paim Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmares do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmeira das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Palmitinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Panambi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pantano Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paraíso do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pareci Novo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Parobé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passa Sete	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo do Sobrado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Passo Fundo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paulo Bento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Paverama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedras Altas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pedro Osório	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pejuçara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pelotas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Picada Café	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinhal Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheirinho do Vale	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pinheiro Machado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pirapó	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Piratini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Poço das Antas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pontão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ponte Preta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Portão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Mauá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Vera Cruz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Porto Xavier	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Pouso Novo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Presidente Lucena	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Progresso	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Protásio Alves	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Putinga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quaraí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quatro Irmãos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quevedos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Quinze de Novembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Redentora	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Relvado	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Restinga Seca	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio dos Índios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Grande	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rio Pardo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Riozinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roca Sales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rodeio Bonito	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolador	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rolante	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ronda Alta	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rondinha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Roque Gonzales	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Rosário do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sagrada Família	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Saldanha Marinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salto do Jacuí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Salvador do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sananduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Bárbara do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cecília do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Clara do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Cruz do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Margarida do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Maria do Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Rosa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Tereza	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santa Vitória do Palmar	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana da Boa Vista	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santana do Livramento	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santiago	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Ângelo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio da Patrulha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Palma	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Antônio do Planalto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Augusto	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Cristo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Santo Expedito do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Borja	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Domingos do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Assis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Francisco de Paula	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Gabriel	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jerônimo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João da Urtiga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São João do Polêsine	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Jorge	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Herval	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Hortêncio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Inhacorá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Norte	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Ouro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São José dos Ausentes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Leopoldo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Lourenço do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Luiz Gonzaga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Marcos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Martinho da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Miguel das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Nicolau	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Paulo das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Butiá	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Pedro do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sebastião do Caí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Sepé	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valentim do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Valério do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vendelino	7 a 15	7 a 15	7 a 15
São Vicente do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapiranga	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sapucaia do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sarandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Seberi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sede Nova	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Segredo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Selbach	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Senador Salgado Filho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sentinela do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Serafina Corrêa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sério	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sertão Santana	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sete de Setembro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Severiano de Almeida	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Silveira Martins	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Sinimbu	7 a 15	7 a 15	7 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300035

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Sobradinho	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Soledade	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tabaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapejara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapera	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tapes	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquara	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquari	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Taquaruçu do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tavares	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tenente Portela	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Terra de Areia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Teutônia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tio Hugo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tiradentes do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Toropi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Torres	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tramandaí	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Travesseiro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Arroios	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Cachoeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Coroas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três de Maio	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Forquilhas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Palmeiras	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Três Passos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Trindade do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Triunfo	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tucunduva	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tunas	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanci do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupanciretã	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tupandi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Tuparendi	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Turuçu	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Ubiretama	7 a 15	7 a 15	7 a 15
União da Serra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Unistalda	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Uruguaiana	7 a 14	7 a 15	7 a 15
Vacaria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale do Sol	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Real	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vale Verde	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vanini	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Venâncio Aires	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vera Cruz	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Veranópolis	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vespasiano Correa	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viadutos	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Viamão	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vicente Dutra	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Victor Graeff	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Flores	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Lângaro	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Maria	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vila Nova do Sul	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Alegre do Prata	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vista Gaúcha	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Vitória das Missões	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Westfalia	7 a 15	7 a 15	7 a 15
Xangri-lá	7 a 15	7 a 15	7 a 15

PORTARIA Nº 326, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado de Goiás, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizaram-se séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 134 postos pluviométricos disponíveis no Estado.

b) evapotranspiração potencial: foram estimadas médias decendiais para as 16 estações climatológicas disponíveis no Estado, aplicando-se o método de Penman-Monteith.

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 95 dias); Grupo II (95 dias ≤ n ≤ 115 dias); e Grupo III (n > 115 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia de Goiás		04 a 06	04 a 06
Abadiânia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Acreúna		04 a 05	04 a 06
Adelândia		04 a 05	04 a 06
Água Fria de Goiás		04 a 05	04 a 05
Água Limpa		04 a 05	04 a 06
Águas Lindas de Goiás		04 a 06	04 a 06
Alexânia		04 a 06	04 a 06
Aloândia		04 a 05	04 a 06
Alto Horizonte		04 a 05	04 a 06
Alto Paraíso de Goiás		04 a 05	04 a 05
Alvorada do Norte		04 a 05	04 a 05
Amaralina		04 a 05	04 a 06
Americano do Brasil		04 a 05	04 a 06
Amorinópolis		04 a 05	04 a 06
Anápolis	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Anhanguera		04 a 05	04 a 05
Anicuns		04 a 05	04 a 06
Aparecida de Goiânia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Aparecida do Rio Doce		04 a 06	04 a 07
Aporé		04 a 06	04 a 06
Araçu		04 a 05	04 a 06
Aragarças		04 a 05	04 a 06
Aragoiânia	04 a 05	04 a 06	04 a 06
Araguapaz		04 a 05	04 a 06
Arenópolis		04 a 05	04 a 06
Aruanã		04 a 05	04 a 05
Aurilândia		04 a 05	04 a 05
Avelinópolis		04 a 05	04 a 06
Baliza		04 a 05	04 a 06
Barro Alto		04 a 05	04 a 06
Bela Vista de Goiás	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Bom Jardim de Goiás		04 a 05	04 a 06
Bom Jesus de Goiás	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Bonfinópolis	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Bonópolis		04 a 05	04 a 06
Brazabrantes		04 a 05	04 a 06
Britânia		04 a 05	04 a 05
Buriti Alegre		04 a 05	04 a 06
Buriti de Goiás		04 a 05	04 a 05
Buritinópolis		04 a 05	04 a 05
Cabeceiras		04 a 05	04 a 06
Cachoeira Alta		04 a 05	04 a 06
Cachoeira de Goiás		04 a 05	04 a 05
Cachoeira Dourada		04 a 05	04 a 06
Caçu		04 a 05	04 a 06
Caiapônia		04 a 06	04 a 07
Caldas Novas		04 a 05	04 a 06
Caldazinha	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Campestre de Goiás		04 a 05	04 a 06
Campinaçu	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Campinorte		04 a 05	04 a 06
Campo Alegre de Goiás		04 a 05	04 a 06
Campo Limpo de Goiás		04 a 05	04 a 06
Campos Belos		04 a 05	04 a 06
Campos Verdes		04 a 05	04 a 06
Carmo do Rio Verde		04 a 06	04 a 06
Castelândia		04 a 05	04 a 06
Catalão		04 a 05	04 a 06
Caturaí		04 a 05	04 a 06
Cavalcante		04 a 05	04 a 05
Ceres		04 a 06	04 a 06
Cezarina	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Chapadão do Céu		04 a 06	04 a 07
Cidade Ocidental		04 a 05	04 a 05
Cocalzinho de Goiás		04 a 06	04 a 07
Colinas do Sul		04 a 05	04 a 06
Córrego do Ouro		04 a 05	04 a 05
Corumbá de Goiás	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Corumbaíba		04 a 05	04 a 05
Cristalina		04 a 05	04 a 07
Cristianópolis		04 a 05	04 a 06
Crixás		04 a 06	04 a 06
Cromínia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Cumari		04 a 05	04 a 05
Damianópolis		04 a 05	04 a 05
Damolândia		04 a 05	04 a 06
Davinópolis		04 a 05	04 a 05
Diorama		04 a 05	04 a 06
Divinópolis de Goiás		04 a 05	04 a 05
Doverlândia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Edealina		04 a 05	04 a 06
Edéia		04 a 05	04 a 06
Estrela do Norte	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Faina		04 a 05	04 a 06
Fazenda Nova		04 a 05	04 a 06
Firminópolis		04 a 05	04 a 05
Flores de Goiás		04 a 05	04 a 06
Formosa		04 a 05	04 a 07
Formoso	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Gameleira de Goiás	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Goianápolis	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Goiandira		04 a 05	04 a 05
Goianésia		04 a 06	04 a 06
Goiânia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Goianira		04 a 05	04 a 06
Goiás	04 a 05	04 a 05	04 a 07
Goiatuba	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Gouvelândia		04 a 05	04 a 06
Guapó	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Guaraíta		04 a 06	04 a 06
Guarani de Goiás		04 a 05	04 a 05
Guarinos		04 a 06	04 a 06
Heitoraí		04 a 06	04 a 06
Hidrolândia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Hidrolina		04 a 06	04 a 07
Iaciara		04 a 05	04 a 05
Inaciolândia		04 a 05	04 a 06
Indiara		04 a 05	04 a 06
Inhumas		04 a 05	04 a 06
Ipameri		04 a 05	04 a 06
Ipiranga de Goiás		04 a 06	04 a 06
Iporá		04 a 05	04 a 06
Israelândia		04 a 05	04 a 06
Itaberaí	04 a 05	04 a 06	04 a 06
Itaguari		04 a 05	04 a 06
Itaguaru		04 a 06	04 a 06
Itajá		04 a 05	04 a 06
Itapaci	04 a 05	04 a 06	04 a 06
Itapirapuã		04 a 05	04 a 05
Itapuranga		04 a 06	04 a 06
Itarumã		04 a 06	04 a 07
Itauçu		04 a 05	04 a 06
Itumbiara		04 a 05	04 a 05
Ivolândia		04 a 05	04 a 06
Jandaia		04 a 05	04 a 05
Jaraguá	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Jataí	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Jaupaci		04 a 05	04 a 06
Jesúpolis		04 a 06	04 a 06
Joviânia		04 a 05	04 a 06
Jussara		04 a 05	04 a 06
Lagoa Santa		04 a 05	04 a 06
Leopoldo de Bulhões	04 a 05	04 a 06	04 a 07

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300036

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Luziânia		04 a 05	04 a 06
Mairipotaba	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Mambaí		04 a 05	04 a 05
Mara Rosa	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Marzagão		04 a 05	04 a 06
Matrinchã		04 a 05	04 a 06
Maurilândia		04 a 05	04 a 06
Mimoso de Goiás		04 a 05	04 a 05
Minaçu		04 a 05	04 a 06
Mineiros		04 a 06	04 a 07
Moiporá		04 a 05	04 a 06
Monte Alegre de Goiás	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Montes Claros de Goiás		04 a 05	04 a 06
Montividiu		04 a 05	04 a 06
Montividiu do Norte		04 a 05	04 a 06
Morrinhos		04 a 05	04 a 06
Morro Agudo de Goiás		04 a 06	04 a 06
Mossâmedes		04 a 05	04 a 06
Mozarlândia		04 a 05	04 a 06
Mundo Novo		04 a 05	04 a 06
Mutunópolis		04 a 05	04 a 06
Nazário		04 a 05	04 a 06
Nerópolis	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Niquelândia		04 a 05	04 a 06
Nova América	04 a 05	04 a 06	04 a 06
Nova Aurora		04 a 05	04 a 05
Nova Crixás		04 a 05	04 a 05
Nova Glória		04 a 06	04 a 06
Nova Iguaçu de Goiás		04 a 05	04 a 06
Nova Roma		04 a 05	04 a 05
Nova Veneza		04 a 05	04 a 06
Novo Brasil		04 a 05	04 a 06
Novo Gama		04 a 05	04 a 06
Novo Planalto	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Orizona		04 a 05	04 a 06
Ouro Verde de Goiás		04 a 05	04 a 06
Ouvidor		04 a 05	04 a 06
Padre Bernardo		04 a 06	04 a 06
Palestina de Goiás		04 a 05	04 a 06
Palmeiras de Goiás		04 a 05	04 a 06
Palmelo		04 a 05	04 a 05
Palminópolis		04 a 05	04 a 05
Panamá		04 a 05	04 a 06
Paranaiguara		04 a 05	04 a 06
Paraúna		04 a 05	04 a 05
Perolândia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Petrolina de Goiás		04 a 05	04 a 06
Pilar de Goiás		04 a 06	04 a 07
Piracanjuba		04 a 05	04 a 06
Piranhas		04 a 05	04 a 06
Pirenópolis	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Pires do Rio		04 a 05	04 a 06
Planaltina		04 a 06	04 a 07
Pontalina		04 a 06	04 a 06
Porangatu	04 a 05	04 a 06	04 a 06
Porteirão		04 a 05	04 a 06
Portelândia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Posse		04 a 05	04 a 05
Professor Jamil	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Quirinópolis		04 a 05	04 a 06
Rialma		04 a 06	04 a 06
Rianápolis		04 a 06	04 a 06
Rio Quente		04 a 05	04 a 06
Rio Verde	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Rubiataba		04 a 06	04 a 06
Sanclerlândia		04 a 05	04 a 06
Santa Bárbara de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santa Cruz de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santa Fé de Goiás		04 a 05	04 a 05
Santa Helena de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santa Isabel		04 a 06	04 a 06
Santa Rita do Araguaia		04 a 06	04 a 07
Santa Rita do Novo Destino		04 a 05	04 a 06
Santa Rosa de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santa Tereza de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santa Terezinha de Goiás		04 a 05	04 a 06
Santo Antônio da Barra		04 a 06	04 a 06
Santo Antônio de Goiás	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Santo Antônio do Descoberto		04 a 06	04 a 06
São Domingos		04 a 05	04 a 05
São Francisco de Goiás	04 a 05	04 a 06	04 a 06
São João da Paraúna		04 a 05	04 a 05
São João d'Aliança		04 a 05	04 a 05
São Luís de Montes Belos		04 a 05	04 a 06
São Luíz do Norte		04 a 06	04 a 06
São Miguel do Araguaia	04 a 05	04 a 05	04 a 06
São Miguel do Passa Quatro		04 a 05	04 a 06
São Patrício		04 a 06	04 a 06
São Simão		04 a 05	04 a 06
Senador Canedo	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Serranópolis		04 a 06	04 a 07
Silvânia	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Simolândia		04 a 05	04 a 05
Sítio d'Abadia		04 a 05	04 a 05
Taquaral de Goiás		04 a 05	04 a 06
Teresina de Goiás		04 a 05	04 a 05
Terezópolis de Goiás	04 a 05	04 a 06	04 a 07
Três Ranchos		04 a 05	04 a 05
Trindade		04 a 05	04 a 06
Trombas		04 a 05	04 a 06
Turvânia		04 a 05	04 a 06
Turvelândia		04 a 05	04 a 06
Uirapuru		04 a 05	04 a 06
Uruaçu		04 a 05	04 a 06
Uruana		04 a 06	04 a 06
Urutaí		04 a 05	04 a 05
Valparaíso de Goiás		04 a 05	04 a 06
Varjão	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Vianópolis		04 a 05	04 a 06
Vicentinópolis		04 a 05	04 a 06
Vila Boa		04 a 05	04 a 06
Vila Propício		04 a 06	04 a 06

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO2	SOLOS TIPO3
Abadia de Goiás	04 a 05	04 a 05
Abadiânia	04 a 05	04 a 05
Acreúna		04 a 05
Adelândia		04 a 05
Água Fria de Goiás		04 a 05
Água Limpa		04 a 05
Águas Lindas de Goiás	04 a 05	04 a 05
Alexânia	04 a 05	04 a 05
Aloândia		04 a 05
Alto Horizonte		04 a 05
Amaralina		04 a 05
Americano do Brasil		04 a 05
Amorinópolis		04 a 05
Anápolis	04 a 05	04 a 05
Anhanguera		04 a 05
Anicuns		04 a 05
Aparecida de Goiânia	04 a 05	04 a 05
Aparecida do Rio Doce	04 a 05	04 a 05
Aporé	04 a 05	04 a 05
Araçu		04 a 05
Aragarças		04 a 05
Aragoiânia	04 a 05	04 a 05
Araguapaz		04 a 05
Arenópolis		04 a 05
Aruanã		04 a 05
Aurilândia		04 a 05
Avelinópolis		04 a 05
Baliza		04 a 05
Barro Alto		04 a 05
Bela Vista de Goiás	04 a 05	04 a 05
Bom Jardim de Goiás		04 a 05
Bom Jesus de Goiás	04 a 05	04 a 05
Bonfinópolis	04 a 05	04 a 05
Bonópolis		04 a 05
Brazabrantes		04 a 05
Britânia		04 a 05
Buriti Alegre		04 a 05
Buriti de Goiás		04 a 05
Cabeceiras		04 a 05
Cachoeira Alta	04 a 05	04 a 05
Cachoeira de Goiás		04 a 05
Cachoeira Dourada		04 a 05
Caçu	04 a 05	04 a 05
Caiapônia	04 a 05	04 a 05
Caldas Novas		04 a 05
Caldazinha	04 a 05	04 a 05
Campestre de Goiás		04 a 05
Campinaçu		04 a 05
Campinorte		04 a 05
Campo Alegre de Goiás		04 a 05
Campo Limpo de Goiás	04 a 05	04 a 05
Campos Belos		04 a 05
Campos Verdes		04 a 05
Carmo do Rio Verde	04 a 05	04 a 05
Castelândia		04 a 05
Catalão		04 a 05
Caturaí		04 a 05
Ceres	04 a 05	04 a 05
Cezarina		04 a 05
Chapadão do Céu	04 a 05	04 a 05
Cocalzinho de Goiás	04 a 05	04 a 05
Colinas do Sul		04 a 05
Córrego do Ouro		04 a 05
Corumbá de Goiás	04 a 05	04 a 05
Corumbaíba		04 a 05
Cristalina		04 a 05
Cristianópolis		04 a 05
Crixás	04 a 05	04 a 05
Cromínia	04 a 05	04 a 05
Cumari		04 a 05
Damolândia		04 a 05
Diorama		04 a 05
Divinópolis de Goiás		04 a 05
Doverlândia	04 a 05	04 a 05
Edealina		04 a 05
Edéia		04 a 05
Estrela do Norte	04 a 05	04 a 05
Faina		04 a 05
Fazenda Nova		04 a 05
Firminópolis		04 a 05
Flores de Goiás		04 a 05
Formosa	04 a 05	04 a 05
Formoso	04 a 05	04 a 05
Gameleira de Goiás	04 a 05	04 a 05
Goianápolis	04 a 05	04 a 05
Goianésia	04 a 05	04 a 05
Goiânia	04 a 05	04 a 05
Goianira		04 a 05
Goiás	04 a 05	04 a 05
Goiatuba	04 a 05	04 a 05
Gouvelândia		04 a 05
Guapó	04 a 05	04 a 05
Guaraíta	04 a 05	04 a 05
Guarinos	04 a 05	04 a 05
Heitoraí	04 a 05	04 a 05
Hidrolândia	04 a 05	04 a 05
Hidrolina	04 a 05	04 a 05
Inaciolândia		04 a 05
Indiara		04 a 05
Inhumas		04 a 05
Ipameri		04 a 05
Ipiranga de Goiás	04 a 05	04 a 05
Iporá		04 a 05
Israelândia		04 a 05
Itaberaí	04 a 05	04 a 05
Itaguari		04 a 05
Itaguaru	04 a 05	04 a 05
Itajá		04 a 05
Itapaci	04 a 05	04 a 05
Itapirapuã		04 a 05
Itapuranga		04 a 05
Itarumã	04 a 05	04 a 05
Itauçu		04 a 05
Ivolândia		04 a 05
Jandaia		04 a 05
Jaraguá	04 a 05	04 a 05
Jataí	04 a 05	04 a 05
Jaupaci		04 a 05
Jesúpolis	04 a 05	04 a 05
Joviânia		04 a 05
Jussara		04 a 05
Lagoa Santa		04 a 05
Leopoldo de Bulhões	04 a 05	04 a 05
Luziânia		04 a 05
Mairipotaba	04 a 05	04 a 05
Mara Rosa	04 a 05	04 a 05
Marzagão		04 a 05
Matrinchã		04 a 05
Maurilândia		04 a 05
Mimoso de Goiás		04 a 05
Minaçu		04 a 05
Mineiros	04 a 05	04 a 05
Moiporá		04 a 05
Montes Claros de Goiás		04 a 05
Montividiu		04 a 05
Montividiu do Norte	04 a 05	04 a 05
Morrinhos		04 a 05
Morro Agudo de Goiás	04 a 05	04 a 05
Mossâmedes		04 a 05
Mozarlândia		04 a 05
Mundo Novo		04 a 05
Mutunópolis	04 a 05	04 a 05
Nazário		04 a 05
Nerópolis	04 a 05	04 a 05
Niquelândia		04 a 05
Nova América	04 a 05	04 a 05
Nova Aurora		04 a 05
Nova Crixás		04 a 05
Nova Glória	04 a 05	04 a 05
Nova Iguaçu de Goiás		04 a 05
Nova Veneza		04 a 05
Novo Brasil		04 a 05
Novo Gama		04 a 05
Novo Planalto	04 a 05	04 a 05
Orizona		04 a 05
Ouro Verde de Goiás		04 a 05
Ouvidor		04 a 05
Padre Bernardo	04 a 05	04 a 05
Palestina de Goiás	04 a 05	04 a 05
Palmeiras de Goiás		04 a 05
Palmelo		04 a 05
Palminópolis		04 a 05
Panamá		04 a 05
Paranaiguara		04 a 05
Paraúna		04 a 05
Perolândia	04 a 05	04 a 05
Petrolina de Goiás	04 a 05	04 a 05
Pilar de Goiás	04 a 05	04 a 05
Piracanjuba	04 a 05	04 a 05
Piranhas		04 a 05
Pirenópolis	04 a 05	04 a 05
Pires do Rio		04 a 05
Planaltina	04 a 05	04 a 05
Pontalina	04 a 05	04 a 05
Porangatu	04 a 05	04 a 05
Porteirão		04 a 05
Portelândia	04 a 05	04 a 05
Professor Jamil	04 a 05	04 a 05
Quirinópolis		04 a 05
Rialma		04 a 05
Rianápolis	04 a 05	04 a 05
Rio Quente		04 a 05
Rio Verde	04 a 05	04 a 05
Rubiataba	04 a 05	04 a 05
Sanclerlândia		04 a 05
Santa Bárbara de Goiás		04 a 05
Santa Cruz de Goiás		04 a 05
Santa Fé de Goiás		04 a 05
Santa Helena de Goiás		04 a 05
Santa Isabel	04 a 05	04 a 05
Santa Rita do Araguaia	04 a 05	04 a 05
Santa Rita do Novo Destino		04 a 05
Santa Rosa de Goiás	04 a 05	04 a 05
Santa Tereza de Goiás	04 a 05	04 a 05
Santa Terezinha de Goiás	04 a 05	04 a 05
Santo Antônio da Barra	04 a 05	04 a 05
Santo Antônio de Goiás	04 a 05	04 a 05
Santo Antônio do Descoberto	04 a 05	04 a 05
São Domingos		04 a 05
São Francisco de Goiás	04 a 05	04 a 05
São João da Paraúna		04 a 05
São João d'Aliança		04 a 05
São Luís de Montes Belos		04 a 05
São Luíz do Norte	04 a 05	04 a 05
São Miguel do Araguaia	04 a 05	04 a 05
São Miguel do Passa Quatro	04 a 05	04 a 05
São Patrício	04 a 05	04 a 05

São Simão		04 a 05
Senador Canedo	04 a 05	04 a 05
Serranópolis	04 a 05	04 a 05
Silvânia	04 a 05	04 a 05
Taquaral de Goiás		04 a 05
Terezópolis de Goiás	04 a 05	04 a 05
Três Ranchos		04 a 05
Trindade		04 a 05
Trombas	04 a 05	04 a 05
Turvânia		04 a 05
Turvelândia		04 a 05
Uirapuru		04 a 05
Uruaçu		04 a 05
Uruana	04 a 05	04 a 05
Urutaí		04 a 05
Varjão	04 a 05	04 a 05
Vianópolis	04 a 05	04 a 05
Vicentinópolis		04 a 05
Vila Boa		04 a 05
Vila Propício	04 a 05	04 a 05

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III
	SOLOS TIPO 3
Bonfinópolis	04 a 05
Caldazinha	04 a 05
Jataí	04 a 05
Mineiros	04 a 05
Perolândia	04 a 05
Santo Antônio do Descoberto	04 a 05
Senador Canedo	04 a 05
Serranópolis	04 a 05

PORTARIA Nº 327, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GEIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado de Mato Grosso do Sul.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizaram-se séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 63 postos pluviométricos disponíveis no Estado.

b) evapotranspiração potencial: foram estimadas médias decendiais para as 9 estações climatológicas disponíveis no Estado, aplicando-se o método de Penman-Monteith.

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 95 dias); Grupo II (95 dias ≤ n ≤ 115 dias); e Grupo III (n > 115 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de Canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Clara		04 a 05	04 a 05
Alcinópolis	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Amambaí		09 a 10	04 a 12
Anaurilândia			04 a 05
Angélica			04 a 11
Antônio João		07 a 10	04 a 12
Aparecida do Taboado		04 a 05	04 a 05
Aquidauana,			04 a 05
Aral Moreira		06 a 10	04 a 12
Bandeirantes		04 a 05	04 a 05
Bataguassu			04 a 11
Bela Vista		07 a 09	04 a 12
Bonito			07 a 12
Brasilândia			04 a 05
Caarapó		09 a 10	09 a 12
Camapuã		04 a 05	04 a 05
Campo Grande			04 a 05
Caracol		06 a 07	04 a 07
Cassilândia		04 a 05	04 a 06
Chapadão do Sul		04 a 05	04 a 05
Coronel Sapucaia		09 a 10	04 a 12
Corumbá		04 a 05	04 a 05
Costa Rica		04 a 05	04 a 06
Coxim		04 a 05	04 a 06
Deodápolis		04 a 10	04 a 12
Douradina		04 a 05	04 a 11
Dourados		04 a 10	04 a 11
Eldorado		09 a 10	04 a 12
Fátima do Sul		04 a 10	04 a 12
Figueirão,		04 a 05	04 a 05
Glória de Dourados		09 a 10	04 a 12
Guia Lopes da Laguna,		09 a 10	04 a 12
Iguatemi		09 a 10	04 a 12
Inocência		04 a 05	04 a 06
Itaporã			04 a 11
Itaquiraí		07 a 10	04 a 12
Ivinhema		09 a 10	04 a 12
Japorã		09 a 10	04 a 12
Jaraguari			04 a 05
Jardim		09 a 10	04 a 12
Jateí		04 a 05	04 a 12
Juti		09 a 10	04 a 12
Laguna Carapã		09 a 10	04 a 12
Maracaju			04 a 10
Miranda,			04 a 05
Mundo Novo		09 a 10	04 a 12
Naviraí		07 a 10	04 a 12
Nova Alvorada do Sul,		04 a 05	04 a 11
Nova Andradina			04 a 11
Novo Horizonte do Sul,		09 a 10	09 a 12
Paranaíba		04 a 05	04 a 06
Paranhos		09 a 10	07 a 12
Pedro Gomes		04 a 05	04 a 06
Ponta Porã		07 a 10	05 a 11
Porto Murtinho		06 a 07	05 a 11
Ribas do Rio Pardo			04 a 05
Rio Brilhante		04 a 05	04 a 11
Rio Negro			04 a 05
Rio Verde de Mato Grosso,		04 a 05	04 a 05
Rochedo			04 a 05
Santa Rita do Pardo,			04 a 11
São Gabriel do Oeste,		04 a 05	04 a 05
Selvíria		04 a 05	04 a 05
Sete Quedas		09 a 10	04 a 12
Sidrolândia			04 a 11
Sonora	04 a 05	04 a 05	04 a 06
Tacuru		09 a 10	07 a 12
Taquarussu			11 a 12
Terenos			04 a 05
Três Lagoas		04 a 05	04 a 05
Vicentina		04 a 10	04 a 12

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA ULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis			04 a 05
Amambaí		07 a 09	05 a 10
Angélica		08 a 09	08 a 09
Antônio João	08 a 09	05 a 09	04 a 10
Aral Moreira	08 a 09	05 a 09	04 a 10
Bataguassu,			08 a 09
Batayporã			08 a 09
Bela Vista		08 a 09	05 a 10
Bonito			09 a 10
Caarapó		08 a 09	07 a 10
Caracol			04 a 06
Cassilândia			04 a 05
Chapadão do Sul			04 a 05
Coronel Sapucaia		08 a 09	06 a 10
Costa Rica			04 a 05
Coxim			04 a 05
Deodápolis		09 a 10	07 a 10
Douradina,			08 a 09
Dourados		08 a 09	07 a 10
Eldorado		08 a 09	06 a 10
Fátima do Sul		09 a 10	07 a 10
Glória de Dourados	08 a 09	08 a 10	07 a 10
Guia Lopes da Laguna,			09 a 10
Iguatemi		06 a 09	05 a 10
Inocência			04 a 05
Itaporã		08 a 09	07 a 10
Itaquiraí		05 a 10	05 a 10
Ivinhema		08 a 09	07 a 10
Japorã		08 a 09	06 a 10
Jardim			09 a 10
Jateí		09 a 10	06 a 10
Juti		06 a 09	05 a 10
Laguna Carapã		08 a 09	05 a 10
Maracaju,		08 a 09	08 a 09
Mundo Novo		08 a 09	08 a 09
Naviraí		05 a 10	05 a 10
Nova Andradina		08 a 09	07 a 10
Novo Horizonte do Sul,		08 a 09	08 a 10
Paranaíba			04 a 05
Paranhos		08 a 09	06 a 10
Pedro Gomes			04 a 05
Ponta Porã	08 a 09	07 a 09	04 a 10
Porto Murtinho		05 a 06	05 a 07
Rio Brilhante,		08 a 09	08 a 09
Sete Quedas		08 a 09	06 a 10
Sonora		04 a 05	04 a 05
Tacuru		08 a 09	06 a 10
Taquarussu		08 a 09	07 a 10
Vicentina		09 a 10	07 a 10

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amambaí	05 a 07	04 a 08	04 a 09
Angélica		07 a 08	06 a 08
Antônio João	05 a 07	04 a 08	04 a 09
Aral Moreira	06 a 07	04 a 08	04 a 09
Batayporã			08 a 09
Bela Vista		05 a 08	05 a 08
Bonito			08 a 09
Caarapó		07 a 08	04 a 09
Caracol			04 a 08
Coronel Sapucaia		05 a 08	04 a 09
Deodápolis		06 a 08	05 a 09
Douradina			07 a 08
Dourados		07 a 08	04 a 09
Eldorado		05 a 08	04 a 09
Fátima do Sul		06 a 08	04 a 09

Glória de Dourados	06 a 07	06 a 09	04 a 09
Guia Lopes da Laguna,			08 a 09
Iguatemi		04 a 08	04 a 09
Itaporã		07 a 08	06 a 08
Itaquiraí		04 a 08	04 a 09
Ivinhema		08 a 09	05 a 09
Japorã		06 a 08	04 a 08
Jardim			07 a 09
Jateí		06 a 08	04 a 08
Juti	06 a 07	04 a 08	04 a 09
Laguna Carapã		04 a 08	04 a 09
Maracaju		07 a 08	07 a 08
Mundo Novo		06 a 08	04 a 08
Naviraí		04 a 09	04 a 09
Nova Alvorada do Sul,			07 a 08
Nova Andradina,			06 a 08
Novo Horizonte do Sul,		07 a 08	06 a 08
Paranhos		06 a 08	04 a 08
Ponta Porã	06 a 07	06 a 08	04 a 09
Porto Murtinho		04 a 05	04 a 06
Ribas do Rio Pardo,			08 a 09
Rio Brilhante			05 a 07
Sete Quedas		06 a 08	04 a 08
Sidrolândia,			08 a 09
Tacuru		06 a 08	04 a 09
Taquarussu		07 a 08	07 a 08
Vicentina		06 a 08	04 a 09

PORTARIA Nº 328, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado do Paraná.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizadas séries com, no mínimo, 30 anos de dados diários registrados nos 466 postos pluviométricos disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimadas médias decendiais pelo método de Pennam-Monteith nas 32 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 135 dias); Grupo II (135 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n > 145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm).

Foram adotados os seguintes critérios de risco:

• Risco de geadas - risco máximo de 20%, de ocorrência de geadas severas, no período inicial do estabelecimento da cultura (período de 30 dias após a emergência);

• Risco de temperaturas elevadas - risco máximo de 20% de ocorrência de temperatura (média das máximas) igual ou superior a 27ºC, no período de florescimento da cultura.

• ISNA ≥ 0,55 na fase de floração e enchimento de grãos.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos, e riscos de ocorrência de geadas e de temperaturas dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICIPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá		08 a 12	08 a 13
Adrianópolis		08 a 12	08 a 13
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 12	08 a 13
Alto Paraná		08 a 12	08 a 13
Alto Piquiri		08 a 12	08 a 13
Altônia		08 a 12	08 a 13
Alvorada do Sul		08 a 12	08 a 13
Amaporã		08 a 12	08 a 13
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 12	08 a 13
Andirá		08 a 12	08 a 13
Ângulo		08 a 12	08 a 13
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 12	08 a 13
Arapongas		08 a 12	08 a 13
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 12	08 a 13
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 12	08 a 13
Assis Chateaubriand		08 a 12	08 a 13
Astorga		08 a 12	08 a 13
Atalaia		08 a 12	08 a 13
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 12	08 a 13
Barbosa Ferraz		08 a 12	08 a 13
Barra do Jacaré		08 a 12	08 a 13
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 12	08 a 13
Bituruna	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 12	08 a 13
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 12	08 a 13
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 12	08 a 13
Cafeara		08 a 12	08 a 13
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 12	08 a 13
Califórnia		08 a 12	08 a 13
Cambará		08 a 12	08 a 13
Cambé		08 a 12	08 a 13
Cambira		08 a 12	08 a 13
Campina da Lagoa		08 a 12	08 a 13
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 12	08 a 13
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 12	08 a 13
Capitão Leônidas Marques		08 a 12	08 a 13
Carambeí	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 12	08 a 13
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 12	08 a 13
Cerro Azul		08 a 12	08 a 13
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 12	08 a 13
Cidade Gaúcha		08 a 12	08 a 13
Clevelândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 12	08 a 13
Congonhinhas		08 a 12	08 a 13
Conselheiro Mairinck		08 a 12	08 a 13
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procópio		08 a 12	08 a 13
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 12	08 a 13
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 12	08 a 13
Cruzeiro do Sul		08 a 12	08 a 13
Cruzmaltina		08 a 12	08 a 13
Curitiba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curiúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 12	08 a 13
Diamante do Norte		08 a 12	08 a 13
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 12	08 a 13
Doutor Camargo		08 a 12	08 a 13
Doutor Ulysses		08 a 12	08 a 13
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 12	08 a 13
Entre Rios do Oeste		08 a 12	08 a 13
Esperança Nova		08 a 12	08 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 12	08 a 13
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 12	08 a 13
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 12	08 a 13
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Floraí		08 a 12	08 a 13
Floresta		08 a 12	08 a 13
Florestópolis		08 a 12	08 a 13
Flórida		08 a 12	08 a 13
Formosa do Oeste		08 a 12	08 a 13
Foz do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 12	08 a 13
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 12	08 a 13
Goioerê		08 a 12	08 a 13
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 12	08 a 13
Guaíra		08 a 12	08 a 13
Guairaçá		08 a 12	08 a 13
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 12	08 a 13
Guaporema		08 a 12	08 a 13
Guaraci		08 a 12	08 a 13
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 12	08 a 13
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 12	08 a 13
Icaraíma		08 a 12	08 a 13
Iguaraçu		08 a 12	08 a 13
Iguatu		08 a 12	08 a 13
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 12	08 a 13
Indianópolis		08 a 12	08 a 13
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporã		08 a 12	08 a 13
Iracema do Oeste		08 a 12	08 a 13
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 12	08 a 13

Itaguajé		08 a 12	08 a 13
Itaipulândia		08 a 12	08 a 13
Itambaracá		08 a 12	08 a 13
Itambé		08 a 12	08 a 13
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 12	08 a 13
Itaúna do Sul		08 a 12	08 a 13
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaiporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 12	08 a 13
Ivatuba		08 a 12	08 a 13
Jaboti		08 a 12	08 a 13
Jacarezinho		08 a 12	08 a 13
Jaguapitã		08 a 12	08 a 13
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 12	08 a 13
Janiópolis		08 a 12	08 a 13
Japira		08 a 12	08 a 13
Japurá		08 a 12	08 a 13
Jardim Alegre		08 a 12	08 a 13
Jardim Olinda		08 a 12	08 a 13
Jataizinho		08 a 12	08 a 13
Jesuítas		08 a 12	08 a 13
Joaquim Távora		08 a 12	08 a 13
Jundiaí do Sul		08 a 12	08 a 13
Juranda		08 a 12	08 a 13
Jussara		08 a 12	08 a 13
Kaloré		08 a 12	08 a 13
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 12	08 a 13
Lidianópolis		08 a 12	08 a 13
Lindoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 12	08 a 13
Lobato		08 a 12	08 a 13
Londrina		08 a 12	08 a 13
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 12	08 a 13
Lupionópolis		08 a 12	08 a 13
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguaçu		08 a 12	08 a 13
Mandaguari		08 a 12	08 a 13
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 12	08 a 13
Maria Helena		08 a 12	08 a 13
Marialva		08 a 12	08 a 13
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 12	08 a 13
Mariluz		08 a 12	08 a 13
Maringá		08 a 12	08 a 13
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 12	08 a 13
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 12	08 a 13
Matelândia		08 a 12	08 a 13
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mauá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 12	08 a 13
Mercedes		08 a 12	08 a 13
Mirador		08 a 12	08 a 13
Miraselva		08 a 12	08 a 13
Missal		08 a 12	08 a 13
Moreira Sales		08 a 12	08 a 13
Munhoz de Melo		08 a 12	08 a 13
Nossa Senhora das Graças		08 a 12	08 a 13
Nova Aliança do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Nova América da Colina		08 a 12	08 a 13
Nova Aurora		08 a 12	08 a 13
Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 12	08 a 13
Nova Esperança do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 12	08 a 13
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 12	08 a 13
Nova Olímpia		08 a 12	08 a 13
Nova Prata do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Nova Santa Bárbara		08 a 12	08 a 13
Nova Santa Rosa		08 a 12	08 a 13
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 12	08 a 13
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 12	08 a 13
Ouro Verde do Oeste		08 a 12	08 a 13
Paiçandu		08 a 12	08 a 13
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 12	08 a 13
Paraíso do Norte		08 a 12	08 a 13
Paranacity		08 a 12	08 a 13
Paranapoema		08 a 12	08 a 13
Paranavaí		08 a 12	08 a 13
Pato Bragado		08 a 12	08 a 13
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Peabiru		08 a 12	08 a 13
Perobal		08 a 12	08 a 13
Pérola		08 a 12	08 a 13
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 12	08 a 13
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Piraí do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 12	08 a 13
Planaltina do Paraná		08 a 12	08 a 13
Planalto		08 a 12	08 a 13
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 12	08 a 13
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 12	08 a 13
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 12	08 a 13
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 12	08 a 13
Primeiro de Maio		08 a 12	08 a 13
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 12	08 a 13
Quatiguá		08 a 12	08 a 13
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 12	08 a 13
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 12	08 a 13
Quinta do Sol		08 a 12	08 a 13
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 12	08 a 13
Rancho Alegre		08 a 12	08 a 13
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 12	08 a 13
Realeza		08 a 12	08 a 13
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 12	08 a 13
Ribeirão do Pinhal		08 a 12	08 a 13
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 12	08 a 13
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Rio Branco do Sul		08 a 12	08 a 13
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 12	08 a 13
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 12	08 a 13
Rosário do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Sabáudia		08 a 12	08 a 13
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 12	08 a 13
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 12	08 a 13
Santa Cecília do Pavão		08 a 12	08 a 13
Santa Cruz de Monte Castelo		08 a 12	08 a 13
Santa Fé		08 a 12	08 a 13
Santa Helena		08 a 12	08 a 13
Santa Inês		08 a 12	08 a 13
Santa Isabel do Ivaí		08 a 12	08 a 13
Santa Izabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Santa Mariana		08 a 12	08 a 13
Santa Mônica		08 a 12	08 a 13
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Terezinha de Itaipu		08 a 12	08 a 13
Santana do Itararé		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio da Platina		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Caiuá		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Paraíso		08 a 12	08 a 13
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 12	08 a 13
São Carlos do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 12	08 a 13
São João do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Jorge do Patrocínio		08 a 12	08 a 13
São José da Boa Vista		08 a 12	08 a 13
São José das Palmeiras		08 a 12	08 a 13
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 12	08 a 13
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Ivaí		08 a 12	08 a 13
São Pedro do Paraná		08 a 12	08 a 13
São Sebastião da Amoreira		08 a 12	08 a 13
São Tomé		08 a 12	08 a 13
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 12	08 a 13
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 12	08 a 13
Sertaneja		08 a 12	08 a 13
Sertanópolis		08 a 12	08 a 13
Siqueira Campos		08 a 12	08 a 13
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 12	08 a 13
Tapejara		08 a 12	08 a 13
Tapira		08 a 12	08 a 13
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 12	08 a 13
Terra Rica		08 a 12	08 a 13
Terra Roxa		08 a 12	08 a 13
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 12	08 a 13
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 12	08 a 13
Tupãssi	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 12	08 a 13
Umuarama		08 a 12	08 a 13
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 12	08 a 13
Uraí		08 a 12	08 a 13
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 12	08 a 13
Xambrê		08 a 12	08 a 13

MUNICIPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá		08 a 11	08 a 12
Adrianópolis		08 a 11	08 a 12
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 11	08 a 12
Alto Paraná		08 a 11	08 a 12
Alto Piquiri		08 a 11	08 a 12
Altônia		08 a 11	08 a 12
Alvorada do Sul		08 a 11	08 a 12
Amaporã		08 a 11	08 a 12
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 11	08 a 12
Andirá		08 a 11	08 a 12
Ângulo		08 a 11	08 a 12
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 11	08 a 12
Arapongas		08 a 11	08 a 12
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 11	08 a 12
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 11	08 a 12
Assis Chateaubriand		08 a 11	08 a 12
Astorga		08 a 11	08 a 12
Atalaia		08 a 11	08 a 12
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 11	08 a 12
Barbosa Ferraz		08 a 11	08 a 12
Barra do Jacaré		08 a 11	08 a 12
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Bituruna	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 11	08 a 12
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 11	08 a 12
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 11	08 a 12
Cafeara		08 a 11	08 a 12
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 11	08 a 12
Califórnia		08 a 11	08 a 12
Cambará		08 a 11	08 a 12
Cambé		08 a 11	08 a 12
Cambira		08 a 11	08 a 12
Campina da Lagoa		08 a 11	08 a 12
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 11	08 a 12
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 11	08 a 12
Capitão Leônidas Marques		08 a 11	08 a 12
Carambeí	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 11	08 a 12
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 11	08 a 12
Cerro Azul		08 a 11	08 a 12
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 11	08 a 12
Cidade Gaúcha		08 a 11	08 a 12
Clevelândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300040

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 11	08 a 12
Congonhinhas		08 a 11	08 a 12
Conselheiro Mairinck		08 a 11	08 a 12
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procópio		08 a 11	08 a 12
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 11	08 a 12
Cruzeiro do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruzmaltina		08 a 11	08 a 12
Curitiba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curiúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Diamante do Norte		08 a 11	08 a 12
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 11	08 a 12
Doutor Camargo		08 a 11	08 a 12
Doutor Ulysses		08 a 11	08 a 12
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 11	08 a 12
Entre Rios do Oeste		08 a 11	08 a 12
Esperança Nova		08 a 11	08 a 12
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 11	08 a 12
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 11	08 a 12
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 11	08 a 12
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Floraí		08 a 11	08 a 12
Floresta		08 a 11	08 a 12
Florestópolis		08 a 11	08 a 12
Flórida		08 a 11	08 a 12
Formosa do Oeste		08 a 11	08 a 12
Foz do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 11	08 a 12
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 11	08 a 12
Goioerê		08 a 11	08 a 12
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 11	08 a 12
Guaíra		08 a 11	08 a 12
Guairaçá		08 a 11	08 a 12
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 11	08 a 12
Guaporema		08 a 11	08 a 12
Guaraci		08 a 11	08 a 12
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 11	08 a 12
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 11	08 a 12
Icaraíma		08 a 11	08 a 12
Iguaraçu		08 a 11	08 a 12
Iguatu		08 a 11	08 a 12
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 11	08 a 12
Indianópolis		08 a 11	08 a 12
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporã		08 a 11	08 a 12
Iracema do Oeste		08 a 11	08 a 12
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 11	08 a 12
Itaguajé		08 a 11	08 a 12
Itaipulândia		08 a 11	08 a 12
Itambaracá		08 a 11	08 a 12
Itambé		08 a 11	08 a 12
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 11	08 a 12
Itaúna do Sul		08 a 11	08 a 12
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaiporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 11	08 a 12
Ivatuba		08 a 11	08 a 12
Jaboti		08 a 11	08 a 12
Jacarezinho		08 a 11	08 a 12
Jaguapitã		08 a 11	08 a 12
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 11	08 a 12
Janiópolis		08 a 11	08 a 12
Japira		08 a 11	08 a 12
Japurá		08 a 11	08 a 12
Jardim Alegre		08 a 11	08 a 12
Jardim Olinda		08 a 11	08 a 12
Jataizinho		08 a 11	08 a 12
Jesuítas		08 a 11	08 a 12
Joaquim Távora		08 a 11	08 a 12
Jundiaí do Sul		08 a 11	08 a 12
Juranda		08 a 11	08 a 12
Jussara		08 a 11	08 a 12
Kaloré		08 a 11	08 a 12
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 11	08 a 12
Lidianópolis		08 a 11	08 a 12
Lindoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 11	08 a 12
Lobato		08 a 11	08 a 12
Londrina		08 a 11	08 a 12
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 11	08 a 12
Lupionópolis		08 a 11	08 a 12
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguaçu		08 a 11	08 a 12
Mandaguari		08 a 11	08 a 12
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 11	08 a 12
Maria Helena		08 a 11	08 a 12
Marialva		08 a 11	08 a 12
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 11	08 a 12
Mariluz		08 a 11	08 a 12
Maringá		08 a 11	08 a 12
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 11	08 a 12
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 11	08 a 12
Matelândia		08 a 11	08 a 12
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mauá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 11	08 a 12
Mercedes		08 a 11	08 a 12
Mirador		08 a 11	08 a 12
Miraselva		08 a 11	08 a 12
Missal		08 a 11	08 a 12
Moreira Sales		08 a 11	08 a 12
Munhoz de Melo		08 a 11	08 a 12
Nossa Senhora das Graças		08 a 11	08 a 12
Nova Aliança do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Nova América da Colina		08 a 11	08 a 12
Nova Aurora		08 a 11	08 a 12
Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 11	08 a 12
Nova Esperança do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 11	08 a 12
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 11	08 a 12
Nova Olímpia		08 a 11	08 a 12
Nova Prata do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Bárbara		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Rosa		08 a 11	08 a 12
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 11	08 a 12
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 11	08 a 12
Ouro Verde do Oeste		08 a 11	08 a 12
Paiçandu		08 a 11	08 a 12
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 11	08 a 12
Paraíso do Norte		08 a 11	08 a 12
Paranacity		08 a 11	08 a 12
Paranapoema		08 a 11	08 a 12
Paranavaí		08 a 11	08 a 12
Pato Bragado		08 a 11	08 a 12
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Peabiru		08 a 11	08 a 12
Perobal		08 a 11	08 a 12
Pérola		08 a 11	08 a 12
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 11	08 a 12
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Piraí do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 11	08 a 12
Planaltina do Paraná		08 a 11	08 a 12
Planalto		08 a 11	08 a 12
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 11	08 a 12
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 11	08 a 12
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 11	08 a 12
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 11	08 a 12
Primeiro de Maio		08 a 11	08 a 12
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 11	08 a 12
Quatiguá		08 a 11	08 a 12
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 11	08 a 12
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 11	08 a 12
Quinta do Sol		08 a 11	08 a 12
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Realeza		08 a 11	08 a 12
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 11	08 a 12
Ribeirão do Pinhal		08 a 11	08 a 12
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 11	08 a 12
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Rio Branco do Sul		08 a 11	08 a 12
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 11	08 a 12
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 11	08 a 12
Rosário do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Sabáudia		08 a 11	08 a 12
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 11	08 a 12
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 11	08 a 12
Santa Cecília do Pavão		08 a 11	08 a 12
Santa Cruz de Monte Castelo		08 a 11	08 a 12
Santa Fé		08 a 11	08 a 12
Santa Helena		08 a 11	08 a 12
Santa Inês		08 a 11	08 a 12
Santa Isabel do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Santa Izabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Santa Mariana		08 a 11	08 a 12
Santa Mônica		08 a 11	08 a 12
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Terezinha de Itaipu		08 a 11	08 a 12
Santana do Itararé		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio da Platina		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Caiuá		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 11	08 a 12
São Carlos do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 11	08 a 12
São João do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jorge do Patrocínio		08 a 11	08 a 12
São José da Boa Vista		08 a 11	08 a 12
São José das Palmeiras		08 a 11	08 a 12
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Sebastião da Amoreira		08 a 11	08 a 12
São Tomé		08 a 11	08 a 12
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 11	08 a 12
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Sertaneja		08 a 11	08 a 12
Sertanópolis		08 a 11	08 a 12
Siqueira Campos		08 a 11	08 a 12
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 11	08 a 12
Tapejara		08 a 11	08 a 12
Tapira		08 a 11	08 a 12
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 11	08 a 12
Terra Rica		08 a 11	08 a 12
Terra Roxa		08 a 11	08 a 12
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 11	08 a 12
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 11	08 a 12
Tupãssi	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 11	08 a 12
Umuarama		08 a 11	08 a 12
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 11	08 a 12
Uraí		08 a 11	08 a 12
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 11	08 a 12
Xambrê		08 a 11	08 a 12

MUNICIPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá		08 a 11	08 a 12
Adrianópolis		08 a 11	08 a 12
Agudos do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300041

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Almirante Tamandaré	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Altamira do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Alto Paraíso		08 a 11	08 a 12
Alto Paraná		08 a 11	08 a 12
Alto Piquiri		08 a 11	08 a 12
Altônia		08 a 11	08 a 12
Alvorada do Sul		08 a 11	08 a 12
Amaporã		08 a 11	08 a 12
Ampére	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Anahy		08 a 11	08 a 12
Andirá		08 a 11	08 a 12
Ângulo		08 a 11	08 a 12
Antônio Olinto	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Apucarana		08 a 11	08 a 12
Arapongas		08 a 11	08 a 12
Arapoti	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Arapuã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Araruna		08 a 11	08 a 12
Araucária	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ariranha do Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Assaí		08 a 11	08 a 12
Assis Chateaubriand		08 a 11	08 a 12
Astorga		08 a 11	08 a 12
Atalaia		08 a 11	08 a 12
Balsa Nova	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bandeirantes		08 a 11	08 a 12
Barbosa Ferraz		08 a 11	08 a 12
Barra do Jacaré		08 a 11	08 a 12
Barracão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista da Caroba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bela Vista do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Bituruna	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Boa Esperança	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Boa Ventura de São Roque	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Boa Vista da Aparecida	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bocaiúva do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Bom Jesus do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Bom Sucesso		08 a 11	08 a 12
Bom Sucesso do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Borrazópolis		08 a 11	08 a 12
Braganey	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Brasilândia do Sul		08 a 11	08 a 12
Cafeara		08 a 11	08 a 12
Cafelândia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cafezal do Sul		08 a 11	08 a 12
Califórnia		08 a 11	08 a 12
Cambará		08 a 11	08 a 12
Cambé		08 a 11	08 a 12
Cambira		08 a 11	08 a 12
Campina da Lagoa		08 a 11	08 a 12
Campina do Simão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Campina Grande do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Bonito	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Campo do Tenente	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Largo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Magro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Campo Mourão		08 a 11	08 a 12
Cândido de Abreu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Candói	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cantagalo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Capanema		08 a 11	08 a 12
Capitão Leônidas Marques		08 a 11	08 a 12
Carambeí	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Carlópolis		08 a 11	08 a 12
Cascavel	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Castro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Catanduvas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Centenário do Sul		08 a 11	08 a 12
Cerro Azul		08 a 11	08 a 12
Céu Azul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Chopinzinho	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Cianorte		08 a 11	08 a 12
Cidade Gaúcha		08 a 11	08 a 12
Clevelândia	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Colombo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Colorado		08 a 11	08 a 12
Congonhinhas		08 a 11	08 a 12
Conselheiro Mairinck		08 a 11	08 a 12
Contenda	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corbélia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cornélio Procópio		08 a 11	08 a 12
Coronel Domingos Soares	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Coronel Vivida	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Corumbataí do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruz Machado	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Cruzeiro do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Cruzeiro do Oeste		08 a 11	08 a 12
Cruzeiro do Sul		08 a 11	08 a 12
Cruzmaltina		08 a 11	08 a 12
Curitiba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Curiúva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Diamante d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Diamante do Norte		08 a 11	08 a 12
Diamante do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Dois Vizinhos	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Douradina		08 a 11	08 a 12
Doutor Camargo		08 a 11	08 a 12
Doutor Ulysses		08 a 11	08 a 12
Enéas Marques	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Engenheiro Beltrão		08 a 11	08 a 12
Entre Rios do Oeste		08 a 11	08 a 12
Esperança Nova		08 a 11	08 a 12
Espigão Alto do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Farol		08 a 11	08 a 12
Faxinal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Fazenda Rio Grande	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Fênix		08 a 11	08 a 12
Fernandes Pinheiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Figueira		08 a 11	08 a 12
Flor da Serra do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Floraí		08 a 11	08 a 12
Floresta		08 a 11	08 a 12
Florestópolis		08 a 11	08 a 12
Flórida		08 a 11	08 a 12
Formosa do Oeste		08 a 11	08 a 12
Foz do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Foz do Jordão	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Francisco Alves		08 a 11	08 a 12
Francisco Beltrão	07 a 15	07 a 15	07 a 15
General Carneiro	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Godoy Moreira		08 a 11	08 a 12
Goioerê		08 a 11	08 a 12
Goioxim	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Grandes Rios		08 a 11	08 a 12
Guaíra		08 a 11	08 a 12
Guairaçá		08 a 11	08 a 12
Guamiranga	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guapirama		08 a 11	08 a 12
Guaporema		08 a 11	08 a 12
Guaraci		08 a 11	08 a 12
Guaraniaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Guarapuava	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Honório Serpa	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ibaiti		08 a 11	08 a 12
Ibema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ibiporã		08 a 11	08 a 12
Icaraíma		08 a 11	08 a 12
Iguaraçu		08 a 11	08 a 12
Iguatu		08 a 11	08 a 12
Imbaú	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Imbituva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Inácio Martins	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Inajá		08 a 11	08 a 12
Indianópolis		08 a 11	08 a 12
Ipiranga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iporã		08 a 11	08 a 12
Iracema do Oeste		08 a 11	08 a 12
Irati	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Iretama		08 a 11	08 a 12
Itaguajé		08 a 11	08 a 12
Itaipulândia		08 a 11	08 a 12
Itambaracá		08 a 11	08 a 12
Itambé		08 a 11	08 a 12
Itapejara d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Itaperuçu		08 a 11	08 a 12
Itaúna do Sul		08 a 11	08 a 12
Ivaí	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaiporã	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ivaté		08 a 11	08 a 12
Ivatuba		08 a 11	08 a 12
Jaboti		08 a 11	08 a 12
Jacarezinho		08 a 11	08 a 12
Jaguapitã		08 a 11	08 a 12
Jaguariaíva	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Jandaia do Sul		08 a 11	08 a 12
Janiópolis		08 a 11	08 a 12
Japira		08 a 11	08 a 12
Japurá		08 a 11	08 a 12
Jardim Alegre		08 a 11	08 a 12
Jardim Olinda		08 a 11	08 a 12
Jataizinho		08 a 11	08 a 12
Jesuítas		08 a 11	08 a 12
Joaquim Távora		08 a 11	08 a 12
Jundiaí do Sul		08 a 11	08 a 12
Juranda		08 a 11	08 a 12
Jussara		08 a 11	08 a 12
Kaloré		08 a 11	08 a 12
Lapa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Laranjal	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Laranjeiras do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Leópolis		08 a 11	08 a 12
Lidianópolis		08 a 11	08 a 12
Lindoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Loanda		08 a 11	08 a 12
Lobato		08 a 11	08 a 12
Londrina		08 a 11	08 a 12
Luiziana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Lunardelli		08 a 11	08 a 12
Lupionópolis		08 a 11	08 a 12
Mallet	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Mamborê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mandaguaçu		08 a 11	08 a 12
Mandaguari		08 a 11	08 a 12
Mandirituba	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Manfrinópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mangueirinha	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Manoel Ribas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marechal Cândido Rondon		08 a 11	08 a 12
Maria Helena		08 a 11	08 a 12
Marialva		08 a 11	08 a 12
Marilândia do Sul	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marilena		08 a 11	08 a 12
Mariluz		08 a 11	08 a 12
Maringá		08 a 11	08 a 12
Mariópolis	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Maripá		08 a 11	08 a 12
Marmeleiro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Marquinho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Marumbi		08 a 11	08 a 12
Matelândia		08 a 11	08 a 12
Mato Rico	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Mauá da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Medianeira		08 a 11	08 a 12
Mercedes		08 a 11	08 a 12
Mirador		08 a 11	08 a 12
Miraselva		08 a 11	08 a 12
Missal		08 a 11	08 a 12
Moreira Sales		08 a 11	08 a 12
Munhoz de Melo		08 a 11	08 a 12
Nossa Senhora das Graças		08 a 11	08 a 12
Nova Aliança do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Nova América da Colina		08 a 11	08 a 12
Nova Aurora		08 a 11	08 a 12
Nova Cantu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Esperança		08 a 11	08 a 12
Nova Esperança do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Fátima		08 a 11	08 a 12
Nova Laranjeiras	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Nova Londrina		08 a 11	08 a 12
Nova Olímpia		08 a 11	08 a 12
Nova Prata do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Bárbara		08 a 11	08 a 12
Nova Santa Rosa		08 a 11	08 a 12
Nova Tebas	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Novo Itacolomi		08 a 11	08 a 12
Ortigueira	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Ourizona		08 a 11	08 a 12
Ouro Verde do Oeste		08 a 11	08 a 12
Paiçandu		08 a 11	08 a 12
Palmas	07 a 12	07 a 12	07 a 12
Palmeira	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Palmital	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Palotina		08 a 11	08 a 12
Paraíso do Norte		08 a 11	08 a 12
Paranacity		08 a 11	08 a 12
Paranapoema		08 a 11	08 a 12
Paranavaí		08 a 11	08 a 12
Pato Bragado		08 a 11	08 a 12
Pato Branco	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paula Freitas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Paulo Frontin	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Peabiru		08 a 11	08 a 12
Perobal		08 a 11	08 a 12
Pérola		08 a 11	08 a 12
Pérola d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Piên	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pinhal de São Bento	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Pinhalão		08 a 11	08 a 12
Pinhão	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Piraí do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Piraquara	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitanga	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Pitangueiras		08 a 11	08 a 12
Planaltina do Paraná		08 a 11	08 a 12
Planalto		08 a 11	08 a 12
Ponta Grossa	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porecatu		08 a 11	08 a 12
Porto Amazonas	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Porto Barreiro	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Porto Rico		08 a 11	08 a 12
Porto Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Prado Ferreira		08 a 11	08 a 12
Pranchita	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Presidente Castelo Branco		08 a 11	08 a 12
Primeiro de Maio		08 a 11	08 a 12
Prudentópolis	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Quarto Centenário		08 a 11	08 a 12
Quatiguá		08 a 11	08 a 12
Quatro Barras	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Quatro Pontes		08 a 11	08 a 12
Quedas do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Querência do Norte		08 a 11	08 a 12
Quinta do Sol		08 a 11	08 a 12
Quitandinha	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Ramilândia		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre		08 a 11	08 a 12
Rancho Alegre d'Oeste		08 a 11	08 a 12
Realeza		08 a 11	08 a 12
Rebouças	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Renascença	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Reserva	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Reserva do Iguaçu	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ribeirão Claro		08 a 11	08 a 12
Ribeirão do Pinhal		08 a 11	08 a 12
Rio Azul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rio Bom		08 a 11	08 a 12
Rio Bonito do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rio Branco do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Rio Branco do Sul		08 a 11	08 a 12
Rio Negro	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Rolândia		08 a 11	08 a 12
Roncador	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Rondon		08 a 11	08 a 12
Rosário do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Sabáudia		08 a 11	08 a 12
Salgado Filho	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Salto do Itararé		08 a 11	08 a 12
Salto do Lontra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Amélia		08 a 11	08 a 12
Santa Cecília do Pavão		08 a 11	08 a 12
Santa Cruz de Monte Castelo		08 a 11	08 a 12
Santa Fé		08 a 11	08 a 12
Santa Helena		08 a 11	08 a 12
Santa Inês		08 a 11	08 a 12
Santa Isabel do Ivaí		08 a 11	08 a 12
Santa Izabel do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Lúcia	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santa Maria do Oeste	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Santa Mariana		08 a 11	08 a 12
Santa Mônica		08 a 11	08 a 12
Santa Tereza do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300042

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Santa Terezinha de Itaipu		08 a 11	08 a 12
Santana do Itararé		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio da Platina		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Caiuá		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Paraíso		08 a 11	08 a 12
Santo Antônio do Sudoeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Santo Inácio		08 a 11	08 a 12
São Carlos do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jerônimo da Serra	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São João do Caiuá		08 a 11	08 a 12
São João do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São João do Triunfo	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Jorge d'Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
São Jorge do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Jorge do Patrocínio		08 a 11	08 a 12
São José da Boa Vista		08 a 11	08 a 12
São José das Palmeiras		08 a 11	08 a 12
São José dos Pinhais	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Manoel do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Mateus do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
São Miguel do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Ivaí		08 a 11	08 a 12
São Pedro do Paraná		08 a 11	08 a 12
São Sebastião da Amoreira		08 a 11	08 a 12
São Tomé		08 a 11	08 a 12
Sapopema	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sarandi		08 a 11	08 a 12
Saudade do Iguaçu	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Sengés	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Serranópolis do Iguaçu		08 a 11	08 a 12
Sertaneja		08 a 11	08 a 12
Sertanópolis		08 a 11	08 a 12
Siqueira Campos		08 a 11	08 a 12
Sulina	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamarana	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tamboara		08 a 11	08 a 12
Tapejara		08 a 11	08 a 12
Tapira		08 a 11	08 a 12
Teixeira Soares	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Telêmaco Borba	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Terra Boa		08 a 11	08 a 12
Terra Rica		08 a 11	08 a 12
Terra Roxa		08 a 11	08 a 12
Tibagi	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tijucas do Sul	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Toledo	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tomazina		08 a 11	08 a 12
Três Barras do Paraná	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Tunas do Paraná	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Tuneiras do Oeste		08 a 11	08 a 12
Tupãssi	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Turvo	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Ubiratã		08 a 11	08 a 12
Umuarama		08 a 11	08 a 12
União da Vitória	07 a 13	07 a 13	07 a 13
Uniflor		08 a 11	08 a 12
Uraí		08 a 11	08 a 12
Ventania	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vera Cruz do Oeste	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Verê	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Virmond	07 a 15	07 a 15	07 a 15
Vitorino	07 a 14	07 a 14	07 a 14
Wenceslau Braz		08 a 11	08 a 12
Xambrê		08 a 11	08 a 12

PORTARIA Nº 329, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado do Rio Grande do Sul.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizaram-se séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 250 postos pluviométricos disponíveis no Estado.

b) evapotranspiração potencial: foram estimadas médias decendiais para as 36 estações climatológicas disponíveis no Estado, aplicando-se o método de Penman-Monteith.

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 135 dias); Grupo II (135 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n > 145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,60 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Água Santa	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Agudo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ajuricaba	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Alecrim	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Alegrete	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Alegria	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Alpestre	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Alto Alegre	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Alto Feliz	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Amaral Ferrador	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ametista do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
André da Rocha	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Anta Gorda	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Antônio Prado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arambaré	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Araricá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Aratiba	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arroio do Meio	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arroio do Padre	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arroio do Tigre	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Arroio dos Ratos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arroio Grande	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Arvorezinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Augusto Pestana	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Áurea	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Bagé	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barão de Cotegipe	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barão do Triunfo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barra do Guarita	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barra do Quaraí		11 a 13	11 a 14
Barra do Ribeiro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barra do Rio Azul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barra Funda	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Barracão	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Barros Cassal	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Benjamin Constant do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Bento Gonçalves	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Boa Vista das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Boa Vista do Buricá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Boa Vista do Cadeado	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Incra	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Bom Jesus	11 a 13	11 a 13	11 a 13
Bom Princípio	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Bom Progresso	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Bom Retiro do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Boqueirão do Leão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Bossoroca	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Bozano	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Braga	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Brochier	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Butiá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Caçapava do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cacequi	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Cachoeira do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cachoeirinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cacique Doble	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Caibaté	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Caiçara	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Camaquã	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Camargo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cambará do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 13
Campestre da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Campina das Missões	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Campinas do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Campo Bom	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Campo Novo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Campos Borges	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Candelária	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cândido Godói	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Candiota	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Canela	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Canguçu	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Canoas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Canudos do Vale	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Capão Bonito do Sul	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Capão do Cipó	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Capão do Leão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Capela de Santana	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Capitão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Carazinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Carlos Barbosa	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Carlos Gomes	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Casca	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Caseiros	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Catuípe	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Caxias do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Centenário	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Cerrito	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cerro Branco	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cerro Grande	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cerro Grande do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cerro Largo	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Chapada	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Charqueadas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Charrua	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Chiapeta	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Chuvisca	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ciriaco	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Colinas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Colorado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Condor	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Constantina	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Coqueiro Baixo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Coqueiros do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Coronel Barros	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Coronel Bicaco	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Coronel Pilar	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cotiporã	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Coxilha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Crissiumal	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cristal	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cristal do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cruz Alta	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Cruzaltense	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Cruzeiro do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300043

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

David Canabarro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Derrubadas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dezesseis de Novembro	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Dilermando de Aguiar	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Dois Irmãos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dois Irmãos das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dois Lajeados	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dom Feliciano	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dom Pedrito	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Dona Francisca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Doutor Maurício Cardoso	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Doutor Ricardo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Eldorado do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Encantado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Encruzilhada do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Engenho Velho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Entre-Ijuís	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Entre Rios do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Erebango	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Erechim	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ernestina	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Erval Grande	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Erval Seco	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Esmeralda	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Esperança do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Espumoso	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Estação	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Estância Velha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Esteio	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Estrela	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Estrela Velha	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Eugênio de Castro	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Fagundes Varela	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Farroupilha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Faxinal do Soturno	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Faxinalzinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Fazenda Vilanova	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Feliz	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Flores da Cunha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Floriano Peixoto	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Fontoura Xavier	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Formigueiro	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Forquetinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Fortaleza dos Valos	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Frederico Westphalen	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Garibaldi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Garruchos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Gaurama	11 a 15	11 a 17	11 a 18
General Câmara	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Gentil	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Getúlio Vargas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Giruá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Glorinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Gramado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Gramado dos Loureiros	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Gramado Xavier	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Gravataí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Guabiju	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Guaíba	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Guaporé	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Guarani das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Harmonia	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Herval	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Herveiras	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Horizontina	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Hulha Negra	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Humaitá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ibarama	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Ibiaçá	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Ibiraiaras	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Ibirapuitã	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ibirubá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Igrejinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ijuí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ilópolis	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Imigrante	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Independência	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Inhacorá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ipê	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Ipiranga do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Iraí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Itaara	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Itacurubi	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Itapuca	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Itaqui	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Itatiba do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ivorá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ivoti	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Jaboticaba	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Jacuizinho	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Jacutinga	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Jaguarão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Jaguari	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Jaquirana	11 a 13	11 a 13	11 a 13
Jari	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Jóia	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Júlio de Castilhos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lagoa Bonita do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lagoa dos Três Cantos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lagoa Vermelha	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Lagoão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lajeado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lajeado do Bugre	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lavras do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Liberato Salzano	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Lindolfo Collor	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Linha Nova	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Maçambara	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Machadinho	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Manoel Viana	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Maratá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Marau	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Marcelino Ramos	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Mariana Pimentel	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Mariano Moro	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Marques de Souza	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Mata	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Mato Castelhano	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Mato Leitão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Mato Queimado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Maximiliano de Almeida	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Minas do Leão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Miraguaí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Montauri	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Monte Alegre dos Campos	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Monte Belo do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Montenegro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Mormaço	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Morro Redondo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Morro Reuter	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Muçum	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Muitos Capões	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Muliterno	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Não-Me-Toque	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nicolau Vergueiro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nonoai	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Alvorada	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Araçá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Bassano	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Boa Vista	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Bréscia	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Candelária	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Esperança do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Nova Hartz	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Pádua	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Palma	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Petrópolis	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Prata	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Ramada	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Roma do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Nova Santa Rita	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Barreiro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Cabrais	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Hamburgo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Machado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Tiradentes	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Novo Xingu	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Paim Filho	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Palmeira das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Palmitinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Panambi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pantano Grande	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Paraí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Paraíso do Sul	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Pareci Novo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Parobé	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Passa Sete	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Passo do Sobrado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Passo Fundo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Paulo Bento	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Paverama	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pedras Altas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pedro Osório	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pejuçara	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pelotas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Picada Café	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pinhal	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pinhal da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Pinhal Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pinheirinho do Vale	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pinheiro Machado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pirapó	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Piratini	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Planalto	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Poço das Antas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Pontão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ponte Preta	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Portão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Porto Lucena	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Porto Mauá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Porto Vera Cruz	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Porto Xavier	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Pouso Novo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Presidente Lucena	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Progresso	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Protásio Alves	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Putinga	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Quaraí	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Quatro Irmãos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Quevedos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Quinze de Novembro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Redentora	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Relvado	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Restinga Seca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rio dos Índios	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Rio Pardo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Riozinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Roca Sales	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Rodeio Bonito	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Rolador	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rolante	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ronda Alta	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Rondinha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Roque Gonzales	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Rosário do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Sagrada Família	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Saldanha Marinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Salto do Jacuí	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Salvador das Missões	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Salvador do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sananduva	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Santa Bárbara do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santa Cecília do Sul	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Santa Clara do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santa Cruz do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santa Margarida do Sul	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Santa Maria	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santa Maria do Herval	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santa Rosa	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santa Tereza	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santana da Boa Vista	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santana do Livramento	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Santiago	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santo Ângelo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Antônio da Patrulha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Antônio das Missões	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santo Antônio do Palma	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Antônio do Planalto	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Augusto	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Cristo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Santo Expedito do Sul	11 a 15	11 a 17	11 a 18
São Borja	11 a 13	11 a 15	11 a 16
São Domingos do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Francisco de Assis	11 a 14	11 a 15	11 a 16
São Francisco de Paula	11 a 14	11 a 14	11 a 14
São Gabriel	11 a 15	11 a 15	11 a 18
São Jerônimo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São João da Urtiga	11 a 15	11 a 17	11 a 18
São João do Polêsine	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Jorge	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José do Herval	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José do Hortêncio	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José do Inhacorá	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José do Ouro	11 a 15	11 a 16	11 a 16
São José do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São José dos Ausentes	11 a 13	11 a 13	11 a 13
São Leopoldo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Lourenço do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Luiz Gonzaga	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Marcos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Martinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Martinho da Serra	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Miguel das Missões	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Nicolau	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Paulo das Missões	11 a 15	11 a 16	11 a 18
São Pedro da Serra	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Pedro das Missões	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Pedro do Butiá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Pedro do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Sebastião do Caí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Sepé	11 a 15	11 a 15	11 a 18
São Valentim	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Valentim do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Valério do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Vendelino	11 a 15	11 a 18	11 a 18
São Vicente do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Sapiranga	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sapucaia do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sarandi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Seberi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sede Nova	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Segredo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Selbach	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Senador Salgado Filho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sentinela do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Serafina Corrêa	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sério	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sertão	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sertão Santana	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sete de Setembro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Severiano de Almeida	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Silveira Martins	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sinimbu	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Sobradinho	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Soledade	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tabaí	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tapejara	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Tapera	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tapes	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Taquara	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Taquari	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Taquaruçu do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tenente Portela	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Teutônia	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tio Hugo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tiradentes do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Toropi	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Travesseiro	11 a 15	11 a 18	11 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300044

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Três Arroios	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Três Coroas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Três de Maio	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Três Palmeiras	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Três Passos	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Trindade do Sul	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Triunfo	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tucunduva	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tunas	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tupanci do Sul	11 a 15	11 a 16	11 a 16
Tupanciretã	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Tupandi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Tuparendi	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Turuçu	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Ubiretama	11 a 15	11 a 18	11 a 18
União da Serra	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Unistalda	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Uruguaiana		11 a 13	11 a 14
Vacaria	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Vale do Sol	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vale Real	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vale Verde	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vanini	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Venâncio Aires	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vera Cruz	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Veranópolis	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vespasiano Correa	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Viadutos	11 a 15	11 a 17	11 a 18
Vicente Dutra	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Victor Graeff	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vila Flores	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vila Lângaro	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vila Maria	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vila Nova do Sul	11 a 15	11 a 15	11 a 18
Vista Alegre	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vista Alegre do Prata	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vista Gaúcha	11 a 15	11 a 18	11 a 18
Vitória das Missões	11 a 15	11 a 16	11 a 18
Westfalia	11 a 15	11 a 18	11 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Água Santa	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Agudo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ajuricaba	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Alecrim	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Alegrete	11 a 12	11 a 14	11 a 15
Alegria	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Alpestre	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Alto Alegre	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Alto Feliz	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Amaral Ferrador	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ametista do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
André da Rocha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Anta Gorda	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Antônio Prado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Arambaré	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Araricá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Aratiba	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio do Meio	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Arroio do Padre	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Arroio do Tigre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio dos Ratos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Arroio Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arvorezinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Augusto Pestana	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Áurea	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Bagé	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barão de Cotegipe	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barão do Triunfo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barra do Guarita	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barra do Quaraí		11 a 12	11 a 13
Barra do Ribeiro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barra do Rio Azul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barra Funda	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Barracão	11 a 14	11 a 16	11 a 16
Barros Cassal	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Benjamin Constant do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Bento Gonçalves	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Boa Vista das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Boa Vista do Buricá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Boa Vista do Cadeado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Incra	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Bom Jesus	11 a 13	11 a 14	11 a 14
Bom Princípio	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Bom Progresso	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Bom Retiro do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Boqueirão do Leão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Bossoroca	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Bozano	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Braga	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Brochier	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Butiá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Caçapava do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cacequi	11 a 14	11 a 15	11 a 15
Cachoeira do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cachoeirinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cacique Doble	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Caibaté	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Caiçara	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Camaquã	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Camargo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cambará do Sul	11 a 13	11 a 14	11 a 14
Campestre da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 16
Campina das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Campinas do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Campo Bom	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Campo Novo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Campos Borges	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Candelária	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cândido Godói	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Candiota	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Canela	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Canguçu	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Canoas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Canudos do Vale	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Capão Bonito do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 16
Capão do Cipó	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Capão do Leão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Capela de Santana	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Capitão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Carazinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Carlos Barbosa	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Carlos Gomes	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Casca	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Caseiros	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Catuípe	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Caxias do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Centenário	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cerrito	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cerro Branco	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cerro Grande	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cerro Grande do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cerro Largo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Chapada	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Charqueadas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Charrua	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Chiapeta	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Chuvisca	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ciríaco	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Colinas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Colorado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Condor	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Constantina	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coqueiro Baixo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coqueiros do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coronel Barros	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coronel Bicaco	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coronel Pilar	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cotiporã	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Coxilha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Crissiumal	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cristal	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cristal do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cruz Alta	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cruzaltense	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Cruzeiro do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
David Canabarro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Derrubadas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Dezesseis de Novembro	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Dilermando de Aguiar	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Dois Irmãos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Dois Irmãos das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Dois Lajeados	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Dom Feliciano	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Dom Pedrito	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Dona Francisca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Doutor Maurício Cardoso	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Doutor Ricardo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Eldorado do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Encantado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Encruzilhada do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Engenho Velho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Entre-Ijuís	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Entre Rios do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Erebango	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Erechim	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ernestina	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Erval Grande	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Erval Seco	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Esmeralda	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Esperança do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Espumoso	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Estação	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Estância Velha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Esteio	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Estrela	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Estrela Velha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Eugênio de Castro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Fagundes Varela	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Farroupilha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Faxinal do Soturno	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Faxinalzinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Fazenda Vilanova	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Feliz	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Flores da Cunha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Floriano Peixoto	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Fontoura Xavier	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Formigueiro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Forquetinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Fortaleza dos Valos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Frederico Westphalen	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Garibaldi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Garruchos	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Gaurama	11 a 14	11 a 16	11 a 18
General Câmara	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Gentil	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Getúlio Vargas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Giruá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Glorinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Gramado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Gramado dos Loureiros	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Gramado Xavier	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Gravataí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Guabiju	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Guaíba	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Guaporé	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Guarani das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Harmonia	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Herval	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Herveiras	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Horizontina	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Hulha Negra	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Humaitá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ibarama	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ibiaçá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ibiraiaras	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Ibirapuitã	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ibirubá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Igrejinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ijuí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ilópolis	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Imigrante	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Independência	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Inhacorá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ipê	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ipiranga do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Iraí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Itaara	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Itacurubi	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Itapuca	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Itaqui	11 a 12	11 a 14	11 a 16
Itatiba do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ivorá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ivoti	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Jaboticaba	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Jacuizinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jacutinga	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Jaguarão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jaguari	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Jaquirana	11 a 13	11 a 14	11 a 14
Jari	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Jóia	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Júlio de Castilhos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Lagoa Bonita do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lagoa dos Três Cantos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lagoa Vermelha	11 a 14	11 a 16	11 a 16
Lagoão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lajeado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lajeado do Bugre	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lavras do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Liberato Salzano	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Lindolfo Collor	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Linha Nova	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Maçambara	11 a 12	11 a 14	11 a 16
Machadinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Manoel Viana	11 a 12	11 a 14	11 a 16
Maratá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Marau	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Marcelino Ramos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mariana Pimentel	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Mariano Moro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Marques de Souza	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Mata	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Mato Castelhano	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Mato Leitão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Mato Queimado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Maximiliano de Almeida	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Minas do Leão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Miraguaí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Montauri	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Monte Alegre dos Campos	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Monte Belo do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Montenegro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Mormaço	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Morro Redondo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Morro Reuter	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Muçum	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Muitos Capões	11 a 14	11 a 14	11 a 15
Muliterno	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Não-Me-Toque	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nicolau Vergueiro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nonoai	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Alvorada	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Araçá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Bassano	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Boa Vista	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Bréscia	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Candelária	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Esperança do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Nova Hartz	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Pádua	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Palma	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Petrópolis	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Prata	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Ramada	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Roma do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Nova Santa Rita	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Novo Barreiro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Novo Cabrais	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Novo Hamburgo	11 a 14	11 a 17	11 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300045

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Novo Machado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Novo Tiradentes	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Novo Xingu	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Paim Filho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Palmeira das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Palmitinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Panambi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pantano Grande	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Paraí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Paraíso do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pareci Novo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Parobé	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Passa Sete	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Passo do Sobrado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Passo Fundo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Paulo Bento	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Paverama	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pedras Altas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pedro Osório	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pejuçara	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pelotas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Picada Café	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pinhal	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pinhal da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 15
Pinhal Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pinheirinho do Vale	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pinheiro Machado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pirapó	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Piratini	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Planalto	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Poço das Antas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Pontão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ponte Preta	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Portão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Porto Lucena	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Porto Mauá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Porto Vera Cruz	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Porto Xavier	11 a 14	11 a 14	11 a 18
Pouso Novo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Presidente Lucena	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Progresso	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Protásio Alves	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Putinga	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Quaraí	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Quatro Irmãos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Quevedos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Quinze de Novembro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Redentora	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Relvado	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Restinga Seca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rio dos Índios	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Rio Pardo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Riozinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Roca Sales	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Rodeio Bonito	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Rolador	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Rolante	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ronda Alta	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Rondinha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Roque Gonzales	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Rosário do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 15
Sagrada Família	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Saldanha Marinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Salto do Jacuí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Salvador das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Salvador do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sananduva	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Bárbara do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santa Cecília do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Clara do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santa Cruz do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santa Margarida do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santa Maria	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Maria do Herval	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santa Rosa	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santa Tereza	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santana da Boa Vista	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santana do Livramento	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Santiago	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santo Ângelo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Antônio da Patrulha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Antônio das Missões	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Santo Antônio do Palma	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Antônio do Planalto	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Augusto	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Cristo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Santo Expedito do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Borja	11 a 12	11 a 14	11 a 16
São Domingos do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Francisco de Assis	11 a 14	11 a 15	11 a 16
São Francisco de Paula	11 a 14	11 a 14	11 a 14
São Gabriel	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Jerônimo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São João da Urtiga	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São João do Polêsine	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Jorge	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José do Herval	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José do Hortêncio	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José do Inhacorá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José do Ouro	11 a 14	11 a 16	11 a 16
São José do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São José dos Ausentes	11 a 13	11 a 13	11 a 18
São Leopoldo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Lourenço do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Luiz Gonzaga	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Marcos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Martinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Martinho da Serra	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Miguel das Missões	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Nicolau	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Paulo das Missões	11 a 14	11 a 14	11 a 18
São Pedro da Serra	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Pedro das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Pedro do Butiá	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Pedro do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Sebastião do Caí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Sepé	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Valentim	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Valentim do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Valério do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Vendelino	11 a 14	11 a 17	11 a 18
São Vicente do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Sapiranga	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sapucaia do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sarandi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Seberi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sede Nova	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Segredo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Selbach	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Senador Salgado Filho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sentinela do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Serafina Corrêa	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sério	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sertão	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sertão Santana	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sete de Setembro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Severiano de Almeida	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Silveira Martins	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sinimbu	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Sobradinho	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Soledade	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tabaí	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tapejara	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tapera	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tapes	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Taquara	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Taquari	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Taquaruçu do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tenente Portela	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Teutônia	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tio Hugo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tiradentes do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Toropi	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Travesseiro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Três Arroios	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Três Coroas	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Três de Maio	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Três Palmeiras	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Três Passos	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Trindade do Sul	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Triunfo	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tucunduva	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tunas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tupanci do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 16
Tupanciretã	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Tupandi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Tuparendi	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Turuçu	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Ubiretama	11 a 14	11 a 17	11 a 18
União da Serra	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Unistalda	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Uruguaiana		11 a 12	11 a 15
Vacaria	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Vale do Sol	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vale Real	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vale Verde	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vanini	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Venâncio Aires	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vera Cruz	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Veranópolis	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vespasiano Correa	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Viadutos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vicente Dutra	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Victor Graeff	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vila Flores	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vila Lângaro	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vila Maria	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vila Nova do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vista Alegre	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vista Alegre do Prata	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vista Gaúcha	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Vitória das Missões	11 a 14	11 a 17	11 a 18
Westfalia	11 a 14	11 a 17	11 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aceguá	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Água Santa	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Agudo	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Ajuricaba	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Alecrim	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Alegrete	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Alegria	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Alpestre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Alto Alegre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Alto Feliz	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Amaral Ferrador	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ametista do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
André da Rocha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Anta Gorda	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Antônio Prado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arambaré	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Araricá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Aratiba	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Arroio do Meio	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio do Padre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio do Tigre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio dos Ratos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arroio Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Arvorezinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Augusto Pestana	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Áurea	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Bagé	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Barão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barão de Cotegipe	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barão do Triunfo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barra do Guarita	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Barra do Quaraí			11 a 13
Barra do Ribeiro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barra do Rio Azul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barra Funda	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Barracão	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Barros Cassal	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Benjamin Constant do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Bento Gonçalves	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Boa Vista das Missões	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Buricá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Boa Vista do Cadeado	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Boa Vista do Incra	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Boa Vista do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Bom Jesus	11 a 13	11 a 13	11 a 13
Bom Princípio	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Bom Progresso	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Bom Retiro do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Boqueirão do Leão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Bossoroca	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Bozano	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Braga	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Brochier	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Butiá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Caçapava do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Cacequi	11 a 13	11 a 13	11 a 15
Cachoeira do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Cachoeirinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cacique Doble	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Caibaté	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Caiçara	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Camaquã	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Camargo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cambará do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 13
Campestre da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Campina das Missões	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Campinas do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Campo Bom	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Campo Novo	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Campos Borges	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Candelária	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cândido Godói	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Candiota	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Canela	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Canguçu	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Canoas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Canudos do Vale	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Capão Bonito do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Capão do Cipó	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Capão do Leão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Capela de Santana	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Capitão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Carazinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Carlos Barbosa	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Carlos Gomes	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Casca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Caseiros	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Catuípe	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Caxias do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Centenário	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Cerrito	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cerro Branco	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cerro Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cerro Grande do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cerro Largo	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Chapada	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Charqueadas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Charrua	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Chiapeta	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Chuvisca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ciríaco	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Colinas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Colorado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Condor	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Constantina	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Coqueiro Baixo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Coqueiros do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Coronel Barros	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Coronel Bicaco	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Coronel Pilar	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cotiporã	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Coxilha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Crissiumal	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Cristal	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cristal do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300046

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Cruz Alta	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Cruzaltense	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Cruzeiro do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
David Canabarro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Derrubadas	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Dezesseis de Novembro	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Dilermando de Aguiar	11 a 13	11 a 13	11 a 16
Dois Irmãos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Dois Irmãos das Missões	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Dois Lajeados	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Dom Feliciano	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Dom Pedrito	11 a 13	11 a 15	11 a 16
Dona Francisca	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Doutor Maurício Cardoso	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Doutor Ricardo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Eldorado do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Encantado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Encruzilhada do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Engenho Velho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Entre-Ijuís	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Entre Rios do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Erebango	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Erechim	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Ernestina	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Erval Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Erval Seco	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Esmeralda	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Esperança do Sul	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Espumoso	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Estação	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Estância Velha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Esteio	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Estrela	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Estrela Velha	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Eugênio de Castro	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Fagundes Varela	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Farroupilha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Faxinal do Soturno	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Faxinalzinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Fazenda Vilanova	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Feliz	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Flores da Cunha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Floriano Peixoto	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Fontoura Xavier	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Formigueiro	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Forquetinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Fortaleza dos Valos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Frederico Westphalen	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Garibaldi	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Garruchos	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Gaurama	11 a 14	11 a 15	11 a 18
General Câmara	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Gentil	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Getúlio Vargas	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Giruá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Glorinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Gramado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Gramado dos Loureiros	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Gramado Xavier	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Gravataí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Guabiju	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Guaíba	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Guaporé	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Guarani das Missões	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Harmonia	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Herval	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Herveiras	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Horizontina	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Hulha Negra	11 a 14	11 a 15	11 a 17
Humaitá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Ibarama	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ibiaçá	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Ibiraiaras	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Ibirapuitã	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ibirubá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Igrejinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ijuí	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Ilópolis	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Imigrante	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Independência	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Inhacorá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Ipê	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ipiranga do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Iraí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Itaara	11 a 13	11 a 14	11 a 17
Itacurubi	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Itapuca	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Itaqui	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Itatiba do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ivorá	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Ivoti	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jaboticaba	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jacuizinho	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Jacutinga	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jaguarão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Jaguari	11 a 13	11 a 13	11 a 17
Jaquirana	11 a 13	11 a 13	11 a 14
Jari	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Jóia	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Júlio de Castilhos	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Lagoa Bonita do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lagoa dos Três Cantos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lagoa Vermelha	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Lagoão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lajeado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lajeado do Bugre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lavras do Sul	11 a 13	11 a 15	11 a 16
Liberato Salzano	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Lindolfo Collor	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Linha Nova	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Maçambara	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Machadinho	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Manoel Viana	11 a 12	11 a 13	11 a 15
Maratá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Marau	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Marcelino Ramos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Mariana Pimentel	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mariano Moro	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Marques de Souza	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mata	11 a 13	11 a 13	11 a 17
Mato Castelhano	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mato Leitão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mato Queimado	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Maximiliano de Almeida	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Minas do Leão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Miraguaí	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Montauri	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Monte Alegre dos Campos	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Monte Belo do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Montenegro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Mormaço	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Morro Redondo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Morro Reuter	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Muçum	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Muitos Capões	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Muliterno	11 a 14	11 a 16	11 a 16
Não-Me-Toque	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nicolau Vergueiro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nonoai	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Alvorada	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Araçá	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Bassano	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Boa Vista	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Bréscia	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Candelária	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Nova Esperança do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 17
Nova Hartz	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Pádua	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Palma	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Nova Petrópolis	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Prata	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Ramada	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Nova Roma do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Nova Santa Rita	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Novo Barreiro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Novo Cabrais	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Novo Hamburgo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Novo Machado	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Novo Tiradentes	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Novo Xingu	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Paim Filho	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Palmeira das Missões	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Palmitinho	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Panambi	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pantano Grande	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Paraí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Paraíso do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pareci Novo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Parobé	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Passa Sete	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Passo do Sobrado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Passo Fundo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Paulo Bento	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Paverama	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pedras Altas	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Pedro Osório	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pejuçara	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pelotas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Picada Café	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pinhal	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pinhal da Serra	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Pinhal Grande	11 a 13	11 a 15	11 a 18
Pinheirinho do Vale	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Pinheiro Machado	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Pirapó	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Piratini	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Planalto	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Poço das Antas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Pontão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ponte Preta	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Portão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Porto Lucena	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Porto Mauá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Porto Vera Cruz	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Porto Xavier	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Pouso Novo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Presidente Lucena	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Progresso	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Protásio Alves	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Putinga	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Quaraí	11 a 12	11 a 12	11 a 14
Quatro Irmãos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Quevedos	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Quinze de Novembro	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Redentora	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Relvado	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Restinga Seca	11 a 13	11 a 15	11 a 17
Rio dos Índios	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rio Pardo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Riozinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Roca Sales	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rodeio Bonito	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rolador	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Rolante	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ronda Alta	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Rondinha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Roque Gonzales	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Rosário do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 15
Sagrada Família	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Saldanha Marinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Salto do Jacuí	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Salvador das Missões	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Salvador do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sananduva	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santa Bárbara do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Cecília do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Santa Clara do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Cruz do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Margarida do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 16
Santa Maria	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Santa Maria do Herval	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santa Rosa	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Santa Tereza	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santana da Boa Vista	11 a 14	11 a 16	11 a 17
Santana do Livramento	11 a 12	11 a 12	11 a 14
Santiago	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Santo Ângelo	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Santo Antônio da Patrulha	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santo Antônio das Missões	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Santo Antônio do Palma	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santo Antônio do Planalto	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Santo Augusto	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Santo Cristo	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Santo Expedito do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São Borja	11 a 12	11 a 13	11 a 15
São Domingos do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Francisco de Assis	11 a 13	11 a 13	11 a 15
São Francisco de Paula	11 a 14	11 a 14	11 a 14
São Gabriel	11 a 13	11 a 13	11 a 16
São Jerônimo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São João da Urtiga	11 a 14	11 a 15	11 a 18
São João do Polêsine	11 a 13	11 a 15	11 a 17
São Jorge	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São José das Missões	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São José do Herval	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São José do Hortêncio	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São José do Inhacorá	11 a 13	11 a 16	11 a 18
São José do Ouro	11 a 14	11 a 15	11 a 16
São José do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São José dos Ausentes	11 a 13	11 a 13	11 a 13
São Leopoldo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Lourenço do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Luiz Gonzaga	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Marcos	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Martinho	11 a 13	11 a 16	11 a 18
São Martinho da Serra	11 a 13	11 a 14	11 a 17
São Miguel das Missões	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Nicolau	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Paulo das Missões	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Pedro da Serra	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Pedro das Missões	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Pedro do Butiá	11 a 13	11 a 14	11 a 18
São Pedro do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 17
São Sebastião do Caí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Sepé	11 a 13	11 a 14	11 a 16
São Valentim	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Valentim do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Valério do Sul	11 a 13	11 a 16	11 a 18
São Vendelino	11 a 14	11 a 16	11 a 18
São Vicente do Sul	11 a 13	11 a 13	11 a 15
Sapiranga	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sapucaia do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sarandi	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Seberi	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sede Nova	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Segredo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Selbach	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Senador Salgado Filho	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Sentinela do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Serafina Corrêa	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sério	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sertão	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sertão Santana	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sete de Setembro	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Severiano de Almeida	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Silveira Martins	11 a 13	11 a 15	11 a 17
Sinimbu	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Sobradinho	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Soledade	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tabaí	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tapejara	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Tapera	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tapes	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Taquara	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Taquari	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Taquaruçu do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tenente Portela	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Teutônia	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tio Hugo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tiradentes do Sul	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Toropi	11 a 13	11 a 13	11 a 17
Travesseiro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Três Arroios	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Três Coroas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Três de Maio	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Três Palmeiras	11 a 14	11 a 16	11 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300047

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Três Passos	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Trindade do Sul	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Triunfo	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tucunduva	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Tunas	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tupanci do Sul	11 a 14	11 a 15	11 a 16
Tupanciretã	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Tupandi	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Tuparendi	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Turuçu	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Ubiretama	11 a 13	11 a 16	11 a 18
União da Serra	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Unistalda	11 a 13	11 a 13	11 a 18
Uruguaiana		11 a 12	11 a 13
Vacaria	11 a 14	11 a 14	11 a 14
Vale do Sol	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vale Real	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vale Verde	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vanini	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Venâncio Aires	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vera Cruz	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Veranópolis	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vespasiano Correa	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Viadutos	11 a 14	11 a 15	11 a 18
Vicente Dutra	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Victor Graeff	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vila Flores	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vila Lângaro	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vila Maria	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vila Nova do Sul	11 a 13	11 a 14	11 a 16
Vista Alegre	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vista Alegre do Prata	11 a 14	11 a 16	11 a 18
Vista Gaúcha	11 a 13	11 a 16	11 a 18
Vitória das Missões	11 a 13	11 a 14	11 a 18
Westfalia	11 a 14	11 a 16	11 a 18

PORTARIA Nº 330, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado de Santa Catarina, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizadas séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 165 postos pluviométricos disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimadas médias decendiais pelo método de Pennam-Monteith nas 53 estações climatológicas disponíveis no Estado e entorno;

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita;

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica;

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 135 dias); Grupo II (135 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n > 145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm).

Foram adotados os seguintes critérios de risco:

• Risco de geadas - risco máximo de 20%, de ocorrência de geadas severas, no período inicial do estabelecimento da cultura;

• Risco de temperaturas elevadas - risco máximo de 20% de ocorrência de temperatura (média das máximas) igual ou superior a 27ºC, no período de florescimento/enchimento de grãos da cultura;

• ISNA ≥ 0,55 na fase de floração e enchimento de grãos.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos, e riscos de ocorrência de geadas e de temperaturas dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Abelardo Luz	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Agrolândia	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Agronômica	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Água Doce	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Águas de Chapecó	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Águas Frias	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Águas Mornas	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Alfredo Wagner	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Alto Bela Vista	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Anchieta	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Angelina	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Anita Garibaldi	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Anitápolis	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Antônio Carlos	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Apiúna	18 a 20	17 a 20	13 a 23
Arabutã	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Arroio Trinta	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Arvoredo	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Ascurra	18 a 20	17 a 20	13 a 21
Atalanta	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Aurora	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Bandeirante	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Barra Bonita	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Bela Vista do Toldo	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Belmonte	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Benedito Novo	18 a 20	17 a 20	13 a 23
Bocaina do Sul	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26
Bom Jardim da Serra	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
Bom Jesus	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Bom Jesus do Oeste	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Bom Retiro	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26
Botuverá	18 a 20	17 a 20	13 a 23
Braço do Norte	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Braço do Trombudo	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Brunópolis	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Brusque	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Caçador	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Caibi	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Calmon	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Campo Alegre	19 a 22	12 a 25	12 a 25
Campo Belo do Sul	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Campo Erê	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Campos Novos	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Canelinha	19 a 22	14 a 22	14 a 22
Canoinhas	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Capão Alto	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26
Capinzal	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Catanduvas	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Caxambu do Sul	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Celso Ramos	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Cerro Negro	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Chapadão do Lageado	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Chapecó	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Concórdia	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Cordilheira Alta	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Coronel Freitas	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Coronel Martins	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Correia Pinto	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Corupá	18 a 20	13 a 21	13 a 21
Cunha Porã	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Cunhataí	14 a 17	14 a 17	14 a 18
Curitibanos	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Descanso	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Dionísio Cerqueira	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Dona Emma	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Doutor Pedrinho	19 a 22	13 a 23	13 a 23
Entre Rios	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Erval Velho	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Faxinal dos Guedes	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Flor do Sertão	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Formosa do Sul	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Fraiburgo	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Frei Rogério	12 a 23	12 a 23	12 a 23
Galvão	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Grão Pará	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Guabiruba	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Guaraciaba	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Guarujá do Sul	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Guatambú	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Herval d'Oeste	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Ibiam	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Ibicaré	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Ibirama	18 a 20	17 a 20	13 a 23
Imbuia	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Indaial	18 a 20	17 a 20	14 a 22
Iomerê	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Ipira	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Iporã do Oeste	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Ipuaçu	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Ipumirim	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Iraceminha	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Irani	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Irati	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Irineópolis	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Itá	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Itaiópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Itapiranga	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Ituporanga	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Jaborá	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Jacinto Machado	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Jaraguá do Sul	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Jardinópolis	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Joaçaba	12 a 21	12 a 21	12 a 21
José Boiteux	19 a 22	13 a 23	13 a 23
Jupiá	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Lacerdópolis	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Lages	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26	10 a 16 + 21 a 26
Lajeado Grande	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Laurentino	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Lauro Muller	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Lebon Régis	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Leoberto Leal	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Lindóia do Sul	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Lontras	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Luzerna	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Macieira	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Mafra	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Major Gercino	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Major Vieira	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Maravilha	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Marema	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Matos Costa	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Mirim Doce	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Modelo	14 a 17	14 a 17	14 a 18
Mondaí	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Monte Carlo	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Monte Castelo	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Morro Grande	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Nova Erechim	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Nova Itaberaba	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Nova Trento	19 a 22	14 a 22	14 a 22
Nova Veneza	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Novo Horizonte	13 a 18	13 a 18	13 a 18
Orleans	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Otacílio Costa	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Ouro	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Ouro Verde	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Paial	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Painel	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
Palma Sola	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Palmeira	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Palmitos	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Papanduva	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Paraíso	14 a 15	14 a 15	14 a 17

Passos Maia	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Pedras Grandes	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Peritiba	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Petrolândia	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Pinhalzinho	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Pinheiro Preto	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Piratuba	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Planalto Alegre	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Pomerode	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Ponte Alta	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Ponte Alta do Norte	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Ponte Serrada	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Porto União	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Pouso Redondo	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Praia Grande	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Presidente Castelo Branco	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Presidente Getúlio	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Presidente Nereu	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Princesa	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Quilombo	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Rancho Queimado	11 a 23	11 a 23	11 a 26
Rio das Antas	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Rio do Campo	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Rio do Oeste	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Rio do Sul	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Rio dos Cedros	18 a 20	17 a 20	13 a 23
Rio Fortuna	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Rio Negrinho	19 a 22	12 a 25	12 a 25
Rio Rufino	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
Riqueza	16 a 17	16 a 17	15 a 17
Rodeio	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Romelândia	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Salete	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Saltinho	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Salto Veloso	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Santa Cecília	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Santa Helena	14 a 15	14 a 15	14 a 17
Santa Rosa de Lima	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Santa Terezinha	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Santa Terezinha do Progresso	14 a 15	14 a 15	14 a 18
Santiago do Sul	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Santo Amaro da Imperatriz	12 a 23	12 a 23	12 a 25
São Bento do Sul	19 a 22	13 a 23	13 a 23
São Bernardino	13 a 18	13 a 18	13 a 18
São Bonifácio	11 a 23	11 a 23	11 a 26
São Carlos	14 a 18	14 a 18	14 a 18
São Cristovão do Sul	11 a 24	11 a 24	11 a 24
São Domingos	13 a 18	13 a 18	13 a 18
São João Batista	19 a 22	14 a 22	14 a 22
São João do Oeste	16 a 17	16 a 17	15 a 17
São Joaquim	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
São José do Cedro	13 a 15	13 a 15	13 a 18
São José do Cerrito	11 a 24	11 a 24	11 a 24
São Lourenço do Oeste	13 a 18	13 a 18	13 a 18
São Ludgero	14 a 22	14 a 22	14 a 22
São Martinho	14 a 22	14 a 22	14 a 22
São Miguel da Boa Vista	13 a 15	13 a 15	13 a 18
São Miguel do Oeste	14 a 15	14 a 15	14 a 18
São Pedro de Alcântara	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Saudades	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Schroeder	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Seara	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Serra Alta	14 a 17	14 a 17	14 a 18
Siderópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Sul Brasil	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Taió	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Tangará	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Tigrinhos	13 a 15	13 a 15	13 a 18
Timbé do Sul	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Timbó	18 a 20	17 a 20	15 a 20
Timbó Grande	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25	10 a 16 + 21 a 25
Três Barras	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Treviso	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Treze Tílias	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Trombudo Central	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Tunápolis	16 a 17	16 a 17	15 a 17
União do Oeste	14 a 18	14 a 18	14 a 18
Urubici	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
Urupema	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26	9 a 13 + 22 a 26
Urussanga	14 a 22	14 a 22	14 a 22
Vargeão	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Vargem	12 a 23	12 a 23	12 a 24
Vargem Bonita	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25	10 a 15 + 22 a 25
Vidal Ramos	12 a 23	12 a 23	12 a 25
Videira	11 a 24	11 a 24	11 a 24
Vitor Meireles	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Witmarsum	13 a 22	13 a 23	13 a 23
Xanxerê	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Xavantina	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Xaxim	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Zortéa	13 a 21	13 a 21	13 a 21

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Abelardo Luz	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Agrolândia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Agronômica	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Água Doce	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Águas De Chapecó	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Águas Frias	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Águas Mornas	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Alfredo Wagner	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Alto Bela Vista	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Anchieta	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Angelina	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Anita Garibaldi	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Anitápolis	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Antônio Carlos	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Apiúna	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Arabutã	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Arroio Trinta	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Arvoredo	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Ascurra	18 a 20	13 a 20	13 a 20
Atalanta	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Aurora	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Bandeirante	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Barra Bonita	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Bela Vista Do Toldo	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Belmonte	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Benedito Novo	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Bocaina Do Sul	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25
Bom Jardim Da Serra	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25
Bom Jesus	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Bom Jesus Do Oeste	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Bom Retiro	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25
Botuverá	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Braço Do Norte	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Braço Do Trombudo	11 a 23	11 a 23	11 a 25
Brunópolis	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Brusque	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Caçador	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Caibi	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Calmon	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Campo Alegre	19 a 22	12 a 25	12 a 25
Campo Belo Do Sul	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Campo Erê	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Campos Novos	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Canelinha	19 a 22	14 a 22	14 a 22
Canoinhas	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Capão Alto	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25
Capinzal	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Catanduvas	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Caxambu do Sul	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Celso Ramos	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Cerro Negro	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Chapadão Do Lageado	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Chapecó	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Concórdia	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Cordilheira Alta	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Coronel Freitas	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Coronel Martins	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Correia Pinto	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Corupá	18 a 20	13 a 20	13 a 20
Cunha Porã	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Cunhataí	14 a 16	14 a 17	14 a 17
Curitibanos	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Descanso	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Dionísio Cerqueira	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Dona Emma	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Doutor Pedrinho	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Entre Rios	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Erval Velho	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Faxinal Dos Guedes	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Flor Do Sertão	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Formosa Do Sul	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Fraiburgo	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Frei Rogério	12 a 22	12 a 22	12 a 22
Galvão	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Grão Pará	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Guabiruba	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Guaraciaba	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Guarujá Do Sul	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Guatambú	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Herval D'Oeste	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Ibiam	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Ibicaré	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Ibirama	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Imbuia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Indaial	18 a 20	18 a 20	14 a 22
Iomerê	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Ipira	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Iporã Do Oeste	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Ipuaçu	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Ipumirim	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Iraceminha	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Irani	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Irati	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Irineópolis	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Itá	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Itaiópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Itapiranga	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Ituporanga	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Jaborá	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Jacinto Machado	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Jaraguá Do Sul	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Jardinópolis	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Joaçaba	12 a 20	12 a 20	12 a 20
José Boiteux	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Jupiá	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Lacerdópolis	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Lages	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25	10 a 15 + 21 a 25
Lajeado Grande	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Laurentino	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Lauro Muller	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Lebon Régis	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Leoberto Leal	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Lindóia Do Sul	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Lontras	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Luzerna	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Macieira	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Mafra	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Major Gercino	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Major Vieira	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Maravilha	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Marema	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Matos Costa	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Mirim Doce	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Modelo	14 a 16	14 a 17	14 a 17
Mondaí	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Monte Carlo	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Monte Castelo	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Morro Grande	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Nova Erechim	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Nova Itaberaba	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Nova Trento	19 a 22	14 a 22	14 a 22
Nova Veneza	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Novo Horizonte	13 a 17	13 a 17	13 a 17
Orleans	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Otacílio Costa	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Ouro	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Ouro Verde	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Paial	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Painel	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25
Palma Sola	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Palmeira	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Palmitos	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Papanduva	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Paraíso	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Passos Maia	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Pedras Grandes	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Peritiba	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Petrolândia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Pinhalzinho	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Pinheiro Preto	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Piratuba	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Planalto Alegre	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Pomerode	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Ponte Alta	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Ponte Alta Do Norte	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Ponte Serrada	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Porto União	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Pouso Redondo	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Praia Grande	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Presidente Castelo Branco	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Presidente Getúlio	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Presidente Nereu	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Princesa	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Quilombo	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Rancho Queimado	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Rio Das Antas	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Rio Do Campo	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Rio Do Oeste	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Rio Do Sul	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Rio Dos Cedros	19 a 22	13 a 22	13 a 22
Rio Fortuna	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Rio Negrinho	19 a 22	12 a 25	12 a 25
Rio Rufino	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25
Riqueza	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Rodeio	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Romelândia	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Salete	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Saltinho	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Salto Veloso	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Santa Cecília	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Santa Helena	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Santa Rosa De Lima	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Santa Terezinha	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Santa Terezinha Do Progresso	14 a 15	14 a 17	14 a 17
Santiago Do Sul	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Santo Amaro Da Imperatriz	12 a 22	12 a 25	12 a 25
São Bento Do Sul	19 a 22	13 a 22	13 a 22
São Bernardino	13 a 17	13 a 17	13 a 17
São Bonifácio	11 a 25	11 a 25	11 a 25
São Carlos	14 a 17	14 a 17	14 a 17
São Cristovão do Sul	11 a 23	11 a 23	11 a 23
São Domingos	13 a 17	13 a 17	13 a 17
São João Batista	19 a 22	14 a 22	14 a 22
São João Do Oeste	15 a 16	15 a 16	15 a 16
São Joaquim	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25
São José Do Cedro	13 a 14	13 a 17	13 a 17
São José Do Cerrito	11 a 23	11 a 23	11 a 23
São Lourenço Do Oeste	13 a 17	13 a 17	13 a 17
São Ludgero	14 a 21	14 a 22	14 a 22
São Martinho	14 a 21	14 a 22	14 a 22
São Miguel Da Boa Vista	13 a 14	13 a 17	13 a 17
São Miguel do Oeste	14 a 15	14 a 17	14 a 17
São Pedro De Alcântara	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Saudades	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Schroeder	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Seara	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Serra Alta	14 a 16	14 a 17	14 a 17
Siderópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Sul Brasil	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Taió	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Tangará	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Tigrinhos	13 a 14	13 a 17	13 a 17
Timbé Do Sul	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Timbó	18 a 20	18 a 20	15 a 20
Timbó Grande	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24	10 a 15 + 21 a 24
Três Barras	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Treviso	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Treze Tílias	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Trombudo Central	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Tunápolis	15 a 16	15 a 16	15 a 16
União Do Oeste	14 a 17	14 a 17	14 a 17
Urubici	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25

Urupema	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25	9 a 12 + 22 a 25
Urussanga	14 a 21	14 a 22	14 a 22
Vargeão	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Vargem	12 a 22	12 a 22	12 a 23
Vargem Bonita	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24	10 a 14 + 22 a 24
Vidal Ramos	12 a 22	12 a 25	12 a 25
Videira	11 a 23	11 a 23	11 a 23
Vitor Meireles	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Witmarsum	13 a 22	13 a 22	13 a 22
Xanxerê	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Xavantina	12 a 20	12 a 20	12 a 20
Xaxim	13 a 20	13 a 20	13 a 20
Zortéa	13 a 20	13 a 20	13 a 20

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SESEMADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Abelardo Luz	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Agrolândia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Agronômica	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Água Doce	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Águas De Chapecó	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Águas Frias	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Águas Mornas	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Alfredo Wagner	12 a 21	11 a 25	11 a 25
Alto Bela Vista	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Anchieta	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Angelina	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Anita Garibaldi	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Anitápolis	11 a 22	11 a 25	11 a 25
Antônio Carlos	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Apiúna	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Arabutã	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Arroio Trinta	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Arvoredo	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Ascurra	18 a 19	13 a 19	13 a 19
Atalanta	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Aurora	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Bandeirante	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Barra Bonita	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Bela Vista Do Toldo	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Belmonte	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Benedito Novo	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Bocaina Do Sul	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25
Bom Jardim Da Serra	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
Bom Jesus	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Bom Jesus Do Oeste	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Bom Retiro	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25
Botuverá	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Braço Do Norte	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Braço Do Trombudo	11 a 22	11 a 22	11 a 25
Brunópolis	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Brusque	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Caçador	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Caibi	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Calmon	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Campo Alegre	19 a 21	12 a 25	12 a 25
Campo Belo Do Sul	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Campo Erê	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Campos Novos	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Canelinha	19 a 21	14 a 21	14 a 21
Canoinhas	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Capão Alto	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25
Capinzal	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Catanduvas	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Caxambu do Sul	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Celso Ramos	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Cerro Negro	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Chapadão Do Lageado	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Chapecó	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Concórdia	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Cordilheira Alta	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Coronel Freitas	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Coronel Martins	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Correia Pinto	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Corupá	18 a 19	13 a 19	13 a 19
Cunha Porã	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Cunhataí	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Curitibanos	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Descanso	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Dionísio Cerqueira	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Dona Emma	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Doutor Pedrinho	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Entre Rios	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Erval Velho	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Faxinal Dos Guedes	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Flor Do Sertão	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Formosa Do Sul	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Fraiburgo	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Frei Rogério	12 a 21	12 a 21	12 a 21
Galvão	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Grão Pará	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Guabiruba	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Guaraciaba	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Guarujá Do Sul	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Guatambú	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Herval D'Oeste	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Ibiam	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Ibicaré	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Ibirama	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Imbuia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Indaial	18 a 19	18 a 19	14 a 21
Iomerê	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Ipira	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Iporã Do Oeste	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Ipuaçu	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Ipumirim	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Iraceminha	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Irani	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Irati	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Irineópolis	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Itá	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Itaiópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Itapiranga	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Ituporanga	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Jaborá	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Jacinto Machado	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Jaraguá Do Sul	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Jardinópolis	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Joaçaba	12 a 19	12 a 19	12 a 19
José Boiteux	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Jupiá	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Lacerdópolis	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Lages	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25	10 a 14 + 21 a 25
Lajeado Grande	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Laurentino	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Lauro Muller	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Lebon Régis	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Leoberto Leal	11 a 22	11 a 25	11 a 25
Lindóia Do Sul	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Lontras	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Luzerna	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Macieira	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Mafra	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Major Gercino	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Major Vieira	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Maravilha	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Marema	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Matos Costa	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Mirim Doce	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Modelo	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Mondaí	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Monte Carlo	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Monte Castelo	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Morro Grande	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Nova Erechim	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Nova Itaberaba	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Nova Trento	19 a 21	14 a 21	14 a 21
Nova Veneza	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Novo Horizonte	13 a 16	13 a 16	13 a 16
Orleans	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Otacílio Costa	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Ouro	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Ouro Verde	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Paial	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Painel	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
Palma Sola	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Palmeira	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Palmitos	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Papanduva	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Paraíso	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Passos Maia	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Pedras Grandes	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Peritiba	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Petrolândia	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Pinhalzinho	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Pinheiro Preto	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Piratuba	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Planalto Alegre	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Pomerode	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Ponte Alta	11 a 25	11 a 25	11 a 25
Ponte Alta Do Norte	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Ponte Serrada	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Porto União	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Pouso Redondo	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Praia Grande	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Presidente Castelo Branco	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Presidente Getúlio	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Presidente Nereu	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Princesa	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Quilombo	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Rancho Queimado	11 a 22	11 a 25	11 a 25
Rio Das Antas	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Rio Do Campo	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Rio Do Oeste	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Rio Do Sul	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Rio Dos Cedros	19 a 21	13 a 21	13 a 21
Rio Fortuna	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Rio Negrinho	19 a 21	12 a 25	12 a 25
Rio Rufino	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
Riqueza	15 a 16	15 a 16	15 a 16
Rodeio	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Romelândia	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Salete	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Saltinho	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Salto Veloso	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Santa Cecília	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Santa Helena	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Santa Rosa De Lima	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Santa Terezinha	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Santa Terezinha Do Progresso	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Santiago Do Sul	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Santo Amaro Da Imperatriz	12 a 21	12 a 25	12 a 25
São Bento Do Sul	19 a 21	13 a 21	13 a 21
São Bernardino	13 a 16	13 a 16	13 a 16
São Bonifácio	11 a 22	11 a 25	11 a 25
São Carlos	14 a 16	14 a 16	14 a 16
São Cristovão do Sul	11 a 22	11 a 22	11 a 22
São Domingos	13 a 16	13 a 16	13 a 16
São João Batista	19 a 21	14 a 21	14 a 21
São João Do Oeste	15 a 16	15 a 16	15 a 16
São Joaquim	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
São José Do Cedro	13 a 14	13 a 16	13 a 16
São José Do Cerrito	11 a 22	11 a 22	11 a 22
São Lourenço Do Oeste	13 a 16	13 a 16	13 a 16
São Ludgero	14 a 21	14 a 21	14 a 21
São Martinho	14 a 21	14 a 21	14 a 21
São Miguel Da Boa Vista	13 a 14	13 a 16	13 a 16
São Miguel do Oeste	14 a 15	14 a 16	14 a 16
São Pedro De Alcântara	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Saudades	14 a 15	14 a 15	14 a 15
Schroeder	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Seara	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Serra Alta	14 a 15	14 a 16	14 a 16
Siderópolis	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Sul Brasil	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Taió	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Tangará	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Tigrinhos	13 a 14	13 a 16	13 a 16
Timbé Do Sul	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Timbó	18 a 19	18 a 19	15 a 19
Timbó Grande	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24	10 a 14 + 21 a 24
Três Barras	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Treviso	12 a 25	12 a 25	12 a 25
Treze Tílias	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Trombudo Central	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Tunápolis	15 a 16	15 a 16	15 a 16
União Do Oeste	14 a 16	14 a 16	14 a 16
Urubici	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
Urupema	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25	9 a 11 + 22 a 25
Urussanga	14 a 21	14 a 21	14 a 21
Vargeão	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Vargem	12 a 21	12 a 21	12 a 22
Vargem Bonita	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24	10 a 13 + 22 a 24
Vidal Ramos	12 a 21	12 a 25	12 a 25
Videira	11 a 22	11 a 22	11 a 22
Vitor Meireles	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Witmarsum	13 a 21	13 a 21	13 a 21
Xanxerê	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Xavantina	12 a 19	12 a 19	12 a 19
Xaxim	13 a 19	13 a 19	13 a 19
Zortéa	13 a 19	13 a 19	13 a 19

PORTARIA Nº 331, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A canola é uma planta da família das crucíferas. No Brasil, cultiva-se apenas canola de primavera (Brassica napus L. var. oleifera), que foi desenvolvida por melhoramento genético convencional de colza.

Originária de regiões de clima temperado frio, a canola se adapta bem nas condições climáticas do sul do Brasil, sendo tolerante às baixas temperaturas. Recentemente, a cultura foi introduzida no Centro-Oeste, cultivada como "safrinha" na entressafra da soja, milho e algodão.

Em relação ao clima e solo, a canola apresenta exigências similares aos do trigo. A cultura é sensível à deficiência hídrica ao longo de todas as fases desenvolvimento.

Tanto baixas como altas temperaturas podem ser prejudiciais à cultura. A canola é sensível à ocorrência de geada no estádio de plântula e no florescimento, sendo a fase inicial de estabelecimento a mais danosa à cultura.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de canola, em condições de baixo risco climático no Estado de São Paulo.

Para essa identificação, foi realizado o balanço hídrico decendial da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

a) precipitação pluviométrica: utilizaram-se séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nos 210 postos pluviométricos disponíveis no Estado.

b) evapotranspiração potencial: foram estimadas médias decendiais para as 27 estações climatológicas disponíveis no Estado, aplicando-se o método de Penman-Monteith.

c) fases fenológicas: Para efeito de simulação foram consideradas as seguintes fases fenológicas: germinação / emergência; crescimento / desenvolvimento; floração / enchimento de grãos e maturação ponto de colheita.

d) coeficiente de cultura (Kc): foram utilizados valores médios para períodos decendiais, determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação e por meio de consulta a literatura específica reconhecida pela comunidade científica.

e) reserva útil de água dos solos: estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da Capacidade de Água Disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1 Tipo 2 e Tipo 3 com capacidade de armazenar 30 mm, 50 mm e 70 mm, respectivamente.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300050

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n <95 dias); Grupo II (95 dias ≤ n ≤ 115 dias); e Grupo III (n > 115 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

Nota:

Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Lindóia			7 a 9
Águas de Santa Bárbara		8 a 12	7 a 13
Águas de São Pedro			8 a 10
Agudos			7 a 11
Alambari		7 a 14	7 a 14
Alumínio		7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho			7 a 10
Alvinlândia			7 a 11
Americana			7 a 11
Amparo			7 a 14
Analândia			7 a 11
Angatuba		7 a 14	7 a 14
Anhembi			7 a 11
Aparecida			7 a 14
Apiaí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçariguama		7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra		7 a 14	7 a 14
Arandu		7 a 13	7 a 14
Arapeí			7 a 9
Araras			7 a 11
Arealva			8 a 9
Areias			7 a 9
Areiópolis			7 a 11
Artur Nogueira			7 a 11
Arujá		7 a 13	7 a 14
Assis		8 a 10	7 a 11
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí			7 a 10
Avaré		7 a 13	7 a 14
Bananal			7 a 9
Barão de Antonina		7 a 14	7 a 14
Bariri			8 a 9
Barra Bonita			7 a 10
Bauru			7 a 10
Bernardino de Campos		7 a 12	7 a 13
Bocaina			7 a 10
Bofete		7 a 13	7 a 13
Boituva		7 a 13	7 a 14
Bom Jesus dos Perdões		7 a 9	7 a 9
Borá			7 a 10
Boracéia			8 a 9
Borebi			7 a 12
Botucatu		8 a 10	7 a 14
Bragança Paulista			7 a 14
Brotas			7 a 11
Buri		7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista			7 a 11
Cabreúva		7 a 13	7 a 14
Caçapava		7 a 8	7 a 14
Cachoeira Paulista			7 a 12
Campina do Monte Alegre		7 a 14	7 a 14
Campinas			7 a 13
Campo Limpo Paulista		7 a 9	7 a 9
Campos Novos Paulista			7 a 11
Canas			7 a 14
Cândido Mota		8 a 10	7 a 11
Canitar		7 a 11	7 a 11
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto		7 a 14	7 a 14
Capivari			7 a 12
Cerqueira César		7 a 13	7 a 14
Cerquilho		7 a 12	7 a 12
Cesário Lange		7 a 13	7 a 13
Charqueada			7 a 11
Chavantes		7 a 11	7 a 11
Conchal			7 a 11
Conchas		8 a 11	7 a 11
Cordeirópolis			7 a 11
Coronel Macedo		7 a 14	7 a 14
Corumbataí			7 a 11
Cosmópolis			7 a 11
Cruzália		8 a 10	7 a 10
Dois Córregos			7 a 11
Dourado			7 a 10
Duartina			7 a 11
Echaporã			7 a 11
Elias Fausto		7 a 12	7 a 13
Engenheiro Coelho			7 a 11
Espírito Santo do Pinhal			7 a 12
Espírito Santo do Turvo			7 a 11
Estiva Gerbi			7 a 11
Fartura		7 a 14	7 a 14
Fernão			7 a 11
Florínia		8 a 10	7 a 11
Gália			7 a 11
Garça			7 a 11
Guaimbê			8 a 9
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 13	7 a 14
Guaratinguetá			7 a 14
Guareí		7 a 14	7 a 14
Herculândia			8 a 9
Holambra			7 a 11
Hortolândia			7 a 12
Iaras		8 a 11	7 a 13
Ibaté			9 a 10
Ibirarema		8 a 10	7 a 11
Iepê		8 a 9	8 a 9
Igaraçu do Tietê			7 a 10
Igaratá		7 a 8	7 a 14
Indaiatuba		7 a 12	7 a 14
Indiana			8 a 9
Ipaussu		7 a 12	7 a 12
Iperó		7 a 14	7 a 14
Ipeúna			7 a 11
Iracemápolis			7 a 11
Itaberá	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Itaí		7 a 14	7 a 14
Itapetininga		7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira			7 a 13
Itaporanga	8 a 9	7 a 14	7 a 14
Itapuí			8 a 9
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 8	7 a 14
Itatinga		7 a 13	7 a 14
Itirapina			7 a 11
Itu		7 a 13	7 a 14
Itupeva		7 a 13	7 a 14
Jacareí		7 a 13	7 a 14
Jaguariúna			7 a 11
Jambeiro		7 a 13	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jaú			7 a 10
João Ramalho			7 a 10
Júlio Mesquita			8 a 9
Jumirim		7 a 11	7 a 11
Jundiaí		7 a 9	7 a 9
Lagoinha		7 a 8	7 a 9
Laranjal Paulista		8 a 11	7 a 11
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 11
Lençóis Paulista			7 a 12
Limeira			7 a 11
Lindóia			7 a 9
Lorena			7 a 14
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis			7 a 11
Lupércio			7 a 11
Lutécia			7 a 10
Macatuba			7 a 10
Mairinque		7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 13	7 a 14
Maracaí		8 a 10	7 a 10
Marília			7 a 10
Martinópolis			8 a 9
Mineiros do Tietê			7 a 11
Mogi Guaçu			7 a 11
Moji Mirim			7 a 12
Mombuca			7 a 12
Monte Alegre do Sul			7 a 9
Monte Mor			7 a 12
Monteiro Lobato			7 a 9
Morungaba			7 a 14
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Odessa			7 a 12
Ocauçu			7 a 11
Óleo		7 a 12	7 a 13
Oriente			7 a 10
Oscar Bressane			7 a 10
Ourinhos		8 a 11	7 a 11
Palmital		8 a 10	7 a 11
Paraguaçu Paulista			7 a 10
Paranapanema		7 a 14	7 a 14
Pardinho		7 a 10	7 a 13
Paulínia			7 a 12
Paulistânia			7 a 11
Pederneiras			7 a 10
Pedreira			7 a 14
Pedrinhas Paulista		8 a 10	7 a 10
Pereiras		7 a 12	7 a 12
Piedade		7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul		7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba			7 a 14
Pinhalzinho			7 a 9
Piracicaba			7 a 11
Piraju		7 a 13	7 a 13
Pirajuí			8 a 9
Pirapora do Bom Jesus		7 a 13	7 a 14
Piratininga			7 a 11
Platina		9 a 10	7 a 11
Pompéia			8 a 9
Porangaba		7 a 13	7 a 13
Porto Feliz		7 a 13	7 a 13
Potim			7 a 14
Pratânia		8 a 10	7 a 14
Presidente Alves			7 a 10
Quadra		7 a 13	7 a 14
Quatá			7 a 10
Queluz			7 a 9
Quintana			8 a 9
Rafard		8 a 11	7 a 11
Rancharia			8 a 9
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Regente Feijó			8 a 9
Ribeirão Bonito			7 a 11
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		8 a 10	7 a 11
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Rio Claro			7 a 11
Rio das Pedras			7 a 12
Riversul	8 a 9	7 a 14	7 a 14
Roseira			7 a 14
Saltinho			7 a 12
Salto		7 a 13	7 a 13
Salto de Pirapora		7 a 14	7 a 14
Salto Grande		8 a 10	7 a 11
Santa Bárbara d`Oeste			7 a 11
Santa Branca		7 a 13	7 a 14
Santa Cruz da Conceição			7 a 11
Santa Cruz do Rio Pardo		8 a 12	7 a 12
Santa Gertrudes			7 a 11
Santa Isabel		7 a 13	7 a 14
Santa Maria da Serra			7 a 11
Santo Antônio de Posse			7 a 12
Santo Antônio do Jardim			7 a 10
São José do Barreiro			7 a 9
São José dos Campos		7 a 8	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel			7 a 11
São Miguel Arcanjo	7 a 9	7 a 14	7 a 14
São Pedro			7 a 11
São Pedro do Turvo		8 a 10	7 a 11
São Roque		7 a 9	7 a 9
Sarapuí		7 a 14	7 a 14
Sarutaiá		7 a 13	7 a 14
Serra Negra			7 a 9
Silveiras			7 a 9
Socorro			7 a 9
Sorocaba		7 a 14	7 a 14
Sumaré			7 a 12
Taguaí		7 a 14	7 a 14
Taquarituba		7 a 14	7 a 14
Taquarivaí	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Tarumã		8 a 10	7 a 11
Tatuí		7 a 14	7 a 14
Taubaté		7 a 8	7 a 14
Tejupá		7 a 13	7 a 14
Tietê		8 a 11	7 a 11
Timburi		7 a 13	7 a 13
Torre de Pedra		7 a 13	7 a 14
Torrinha			7 a 11
Trabiju			8 a 10
Tremembé			7 a 14
Tuiuti			7 a 9

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300051

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Ubirajara			7 a 11
Valinhos		7 a 8	7 a 14
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9
Vera Cruz			7 a 10
Vinhedo		7 a 12	7 a 14
Votorantim		7 a 14	7 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguaí			7 a 10
Águas da Prata			7 a 10
Águas de Lindóia		7 a 9	7 a 9
Águas de Santa Bárbara		7 a 12	7 a 12
Águas de São Pedro		7 a 9	7 a 9
Agudos		7 a 10	7 a 10
Alambari	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Alumínio	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho		7 a 9	7 a 9
Alvinlândia		7 a 10	7 a 10
Americana		7 a 10	7 a 10
Américo Brasiliense			7 a 9
Amparo		7 a 12	7 a 14
Analândia			7 a 10
Angatuba	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Anhembi		7 a 10	7 a 10
Aparecida		7 a 13	7 a 14
Apiaí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçariguama	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Arandu	7 a 8	7 a 14	7 a 14
Arapeí		7 a 9	7 a 9
Araraquara			7 a 9
Araras		7 a 8	7 a 10
Arealva			7 a 8
Areias		7 a 9	7 a 9
Areiópolis		7 a 10	7 a 10
Ariranha			7 a 8
Artur Nogueira		7 a 10	7 a 10
Arujá		7 a 14	7 a 14
Assis		7 a 10	7 a 10
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí		7 a 8	7 a 9
Avaré		7 a 14	7 a 14
Bananal		7 a 9	7 a 9
Barão de Antonina	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Bariri			7 a 8
Barra Bonita		7 a 9	7 a 9
Barrinha			7 a 8
Bauru		7 a 9	7 a 9
Bernardino de Campos		7 a 12	7 a 12
Boa Esperança do Sul			7 a 8
Bocaina			7 a 9
Bofete		7 a 12	7 a 12
Boituva		7 a 13	7 a 13
Bom Jesus dos Perdões		7 a 9	7 a 9
Borá		7 a 9	7 a 9
Boracéia			7 a 8
Borebi		7 a 11	7 a 11
Botucatu		7 a 13	7 a 13
Bragança Paulista		7 a 13	7 a 14
Brotas		7 a 9	7 a 10
Buri	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista		7 a 10	7 a 10
Cabreúva		7 a 13	7 a 14
Caçapava		7 a 13	7 a 14
Cachoeira Paulista		7 a 9	7 a 11
Caconde			7 a 10
Cajuru			7 a 9
Campina do Monte Alegre	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Campinas		7 a 12	7 a 12
Campo Limpo Paulista		7 a 9	7 a 9
Campos Novos Paulista		7 a 10	7 a 10
Canas		7 a 12	7 a 14
Cândido Mota		7 a 10	7 a 10
Cândido Rodrigues			7 a 8
Canitar		7 a 10	7 a 10
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Capivari		7 a 11	7 a 11
Casa Branca			7 a 9
Cássia dos Coqueiros			7 a 9
Cerqueira César		7 a 14	7 a 14
Cerquilho		7 a 11	7 a 11
Cesário Lange		7 a 12	7 a 12
Charqueada		7 a 10	7 a 10
Chavantes		7 a 10	7 a 10
Conchal		7 a 8	7 a 10
Conchas		7 a 10	7 a 10
Cordeirópolis		7 a 10	7 a 10
Coronel Macedo	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Corumbataí		7 a 8	7 a 10
Cosmópolis		7 a 10	7 a 10
Cravinhos			7 a 8
Cruzália		7 a 9	7 a 9
Descalvado			7 a 9
Divinolândia			7 a 10
Dobrada			7 a 9
Dois Córregos		7 a 10	7 a 10
Dourado			7 a 9
Duartina		7 a 10	7 a 10
Dumont			7 a 8
Echaporã		7 a 10	7 a 10
Elias Fausto		7 a 12	7 a 12
Engenheiro Coelho		7 a 10	7 a 10
Espírito Santo do Pinhal			7 a 13
Espírito Santo do Turvo		7 a 10	7 a 10
Estiva Gerbi			7 a 10
Fartura	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Fernando Prestes			7 a 8
Fernão		7 a 10	7 a 10
Florínia		7 a 10	7 a 10
Gália		7 a 10	7 a 10
Garça		7 a 10	7 a 10
Gavião Peixoto			7 a 8
Guaimbê			7 a 8
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 14	7 a 14
Guaratinguetá		7 a 12	7 a 14
Guareí	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Guariba			7 a 8
Guatapará			7 a 8
Herculândia			7 a 8
Holambra		7 a 10	7 a 10
Hortolândia		7 a 11	7 a 11
Iaras		7 a 12	7 a 12
Ibaté			7 a 10
Ibirarema		7 a 10	7 a 10
Iepê		7 a 8	7 a 8
Igaraçu do Tietê		7 a 9	7 a 9
Igaratá		7 a 14	7 a 14
Indaiatuba		7 a 13	7 a 13
Indiana		7 a 8	7 a 8
Ipaussu		7 a 11	7 a 11
Iperó	7 a 8	7 a 13	7 a 13
Ipeúna		7 a 10	7 a 10
Iracemápolis		7 a 10	7 a 10
Itaberá	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itaí	7 a 12	7 a 13	7 a 13
Itapetininga	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira		7 a 9	7 a 13
Itaporanga	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Itapuí		7 a 8	7 a 8
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 13	7 a 14
Itatinga		7 a 14	7 a 14
Itirapina		7 a 9	7 a 10
Itobi			7 a 12
Itu		7 a 13	7 a 13
Itupeva		7 a 13	7 a 14
Jaboticabal			7 a 8
Jacareí		7 a 14	7 a 14
Jaguariúna		7 a 10	7 a 10
Jambeiro		7 a 14	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jaú		7 a 9	7 a 9
João Ramalho		7 a 9	7 a 9
Júlio Mesquita			7 a 8
Jumirim		7 a 10	7 a 10
Jundiaí		7 a 9	7 a 9
Lagoinha		7 a 9	7 a 9
Laranjal Paulista		7 a 10	7 a 10
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 10
Lençóis Paulista		7 a 11	7 a 11
Limeira		7 a 10	7 a 10
Lindóia		7 a 9	7 a 9
Lorena		7 a 12	7 a 14
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis		7 a 10	7 a 10
Luís Antônio			7 a 9
Lupércio		7 a 10	7 a 10
Lutécia		7 a 9	7 a 9
Macatuba		7 a 9	7 a 9
Mairinque	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 13	7 a 13
Maracaí		7 a 9	7 a 9
Marília		7 a 9	7 a 9
Martinópolis		7 a 8	7 a 8
Matão			7 a 9
Mineiros do Tietê		7 a 10	7 a 10
Mococa			7 a 9
Mogi Guaçu			7 a 10
Moji Mirim		7 a 9	7 a 11
Mombuca		7 a 11	7 a 11
Monte Alegre do Sul		7 a 9	7 a 9
Monte Alto			7 a 8
Monte Mor		7 a 11	7 a 11
Monteiro Lobato		7 a 9	7 a 9
Morungaba		7 a 13	7 a 14
Motuca			7 a 9
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Europa			7 a 8
Nova Odessa		7 a 11	7 a 11
Ocauçu		7 a 10	7 a 10
Óleo		7 a 12	7 a 12
Oriente		7 a 9	7 a 9
Oscar Bressane		7 a 9	7 a 9
Ourinhos		7 a 10	7 a 10
Palmital		7 a 10	7 a 10
Paraguaçu Paulista		7 a 9	7 a 9
Paranapanema	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Pardinho		7 a 12	7 a 12
Paulínia		7 a 11	7 a 11
Paulistânia		7 a 10	7 a 10
Pederneiras		7 a 9	7 a 9
Pedreira		7 a 12	7 a 13
Pedrinhas Paulista		7 a 9	7 a 9
Pereiras		7 a 11	7 a 11
Piedade	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba		7 a 13	7 a 14
Pinhalzinho		7 a 9	7 a 9
Piracicaba		7 a 10	7 a 10
Piraju	7 a 10	7 a 12	7 a 12
Pirajuí			7 a 8
Pirapora do Bom Jesus	7 a 8	7 a 13	7 a 14
Pirassununga			7 a 9
Piratininga		7 a 10	7 a 10
Platina		7 a 10	7 a 10
Pompéia			7 a 8
Porangaba		7 a 12	7 a 12
Porto Feliz		7 a 12	7 a 12
Porto Ferreira			7 a 9
Potim		7 a 12	7 a 14
Pradópolis			7 a 8
Pratânia		7 a 13	7 a 14
Presidente Alves		7 a 8	7 a 9
Quadra		7 a 13	7 a 13
Quatá		7 a 9	7 a 9
Queluz			7 a 9
Quintana		7 a 8	7 a 8
Rafard		7 a 10	7 a 10
Rancharia		7 a 8	7 a 8
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Regente Feijó		7 a 8	7 a 8
Ribeirão Bonito			7 a 10
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		7 a 10	7 a 10
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão Preto			7 a 8
Rincão			7 a 9
Rio Claro		7 a 9	7 a 10
Rio das Pedras		7 a 11	7 a 11
Riversul	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Roseira		7 a 13	7 a 14
Saltinho		7 a 11	7 a 11
Salto		7 a 12	7 a 12
Salto de Pirapora	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Salto Grande		7 a 10	7 a 10
Santa Bárbara d`Oeste		7 a 10	7 a 10
Santa Branca		7 a 14	7 a 14
Santa Cruz da Conceição			7 a 10
Santa Cruz da Esperança			7 a 8
Santa Cruz das Palmeiras			7 a 9
Santa Cruz do Rio Pardo		7 a 11	7 a 11
Santa Ernestina			7 a 9
Santa Gertrudes		7 a 10	7 a 10
Santa Isabel		7 a 14	7 a 14
Santa Lúcia			7 a 9
Santa Maria da Serra		7 a 10	7 a 10
Santa Rita do Passa Quatro			7 a 9
Santa Rosa de Viterbo			7 a 9
Santo Antônio de Posse		7 a 11	7 a 11
Santo Antônio do Jardim			7 a 13
São Carlos			7 a 10
São João da Boa Vista			7 a 12
São José do Barreiro		7 a 9	7 a 9
São José do Rio Pardo			7 a 10
São José dos Campos		7 a 14	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel		7 a 10	7 a 10
São Miguel Arcanjo	7 a 12	7 a 14	7 a 14
São Pedro		7 a 10	7 a 10
São Pedro do Turvo		7 a 10	7 a 10
São Roque	7 a 9	7 a 9	7 a 9
São Sebastião da Grama			7 a 10
São Simão			7 a 9
Sarapuí	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Sarutaiá	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Serra Azul			7 a 8
Serra Negra		7 a 9	7 a 9
Serrana			7 a 8
Silveiras		7 a 9	7 a 9
Socorro		7 a 9	7 a 9
Sorocaba	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Sumaré		7 a 11	7 a 11
Tabatinga			7 a 8
Taguaí	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Taiaçu			7 a 8
Taiúva			7 a 8
Tambaú			7 a 9
Tapiratiba			7 a 9
Taquaritinga			7 a 8
Taquarituba	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Taquarivaí	7 a 12	7 a 14	7 a 14
Tarumã		7 a 10	7 a 10
Tatuí	7 a 8	7 a 13	7 a 13
Taubaté		7 a 13	7 a 14
Tejupá	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Tietê		7 a 10	7 a 10
Timburi	7 a 11	7 a 12	7 a 12
Torre de Pedra		7 a 13	7 a 13
Torrinha		7 a 10	7 a 10
Trabiju			7 a 9
Tremembé		7 a 13	7 a 14
Tuiuti		7 a 9	7 a 9
Ubirajara		7 a 10	7 a 10
Valinhos		7 a 13	7 a 14
Vargem Grande do Sul			7 a 12
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300052

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Vera Cruz		7 a 9	7 a 9
Vinhedo		7 a 13	7 a 14
Vista Alegre do Alto			7 a 8
Votorantim	7 a 12	7 a 14	7 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas de Lindóia			7 a 9
Águas de Santa Bárbara		7 a 10	7 a 11
Águas de São Pedro			7 a 8
Agudos		7 a 8	7 a 9
Alambari	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Alumínio		7 a 9	7 a 9
Álvaro de Carvalho			7 a 8
Alvinlândia			7 a 9
Americana			7 a 9
Amparo			7 a 13
Analândia			7 a 9
Angatuba		7 a 13	7 a 13
Anhembi		7 a 8	7 a 9
Aparecida			7 a 14
Apiaí	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Araçariguama		7 a 9	7 a 9
Araçoiaba da Serra		7 a 13	7 a 13
Arandu		7 a 12	7 a 13
Arapeí			7 a 9
Araras			7 a 9
Areias			7 a 9
Areiópolis		7 a 8	7 a 9
Artur Nogueira			7 a 9
Arujá		7 a 12	7 a 14
Assis		7 a 9	7 a 9
Atibaia		7 a 9	7 a 9
Avaí			7 a 8
Avaré		7 a 11	7 a 13
Bananal			7 a 9
Barão de Antonina	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Barra Bonita			7 a 8
Bauru			7 a 8
Bernardino de Campos		7 a 11	7 a 11
Bocaina			7 a 8
Bofete		7 a 11	7 a 11
Boituva		7 a 12	7 a 12
Bom Jesus dos Perdões		7 a 9	7 a 9
Borá			7 a 8
Borebi		7 a 9	7 a 10
Botucatu		7 a 10	7 a 12
Bragança Paulista		7 a 8	7 a 14
Brotas			7 a 9
Buri	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Cabrália Paulista			7 a 9
Cabreúva		7 a 12	7 a 14
Caçapava		10 a 11	7 a 14
Cachoeira Paulista			7 a 10
Campina do Monte Alegre	7 a 10	7 a 14	7 a 14
Campinas			7 a 11
Campo Limpo Paulista		7 a 9	7 a 9
Campos Novos Paulista		7 a 9	7 a 9
Canas			7 a 13
Cândido Mota		7 a 9	7 a 9
Canitar		7 a 9	7 a 9
Capão Bonito	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capela do Alto		7 a 13	7 a 13
Capivari		7 a 10	7 a 10
Cerqueira César		7 a 11	7 a 13
Cerquilho		7 a 10	7 a 10
Cesário Lange		7 a 11	7 a 11
Charqueada			7 a 9
Chavantes		7 a 9	7 a 9
Conchal			7 a 9
Conchas		7 a 9	7 a 9
Cordeirópolis			7 a 9
Coronel Macedo	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Corumbataí			7 a 9
Cosmópolis			7 a 9
Cruzália		7 a 8	7 a 8
Dois Córregos			7 a 9
Dourado			7 a 8
Duartina			7 a 9
Echaporã		7 a 8	7 a 9
Elias Fausto		7 a 11	7 a 11
Engenheiro Coelho			7 a 9
Espírito Santo do Pinhal			7 a 8
Espírito Santo do Turvo		7 a 9	7 a 9
Estiva Gerbi			7 a 9
Fartura	7 a 9	7 a 12	7 a 12
Fernão			7 a 9
Florínia		7 a 9	7 a 9
Gália			7 a 9
Garça			7 a 9
Guapiara	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Guararema		7 a 12	7 a 14
Guaratinguetá			7 a 13
Guareí		7 a 12	7 a 12
Holambra			7 a 9
Hortolândia			7 a 10
Iaras		7 a 10	7 a 11
Ibaté			7 a 8
Ibirarema		7 a 9	7 a 9
Igaraçu do Tietê			7 a 8
Igaratá		7 a 11	7 a 14
Indaiatuba		7 a 11	7 a 12
Ipaussu		7 a 10	7 a 10
Iperó		7 a 12	7 a 12
Ipeúna			7 a 9
Iracemápolis			7 a 9
Itaberá	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Itaí	7 a 9	7 a 12	7 a 12
Itapetininga	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Itapeva	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itapira			7 a 12
Itaporanga	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Itararé	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Itatiba		7 a 11	7 a 14
Itatinga		7 a 12	7 a 13
Itirapina			7 a 9
Itu		7 a 12	7 a 12
Itupeva		7 a 12	7 a 14
Jacareí		7 a 12	7 a 14
Jaguariúna			7 a 9
Jambeiro		7 a 12	7 a 14
Jarinu		7 a 9	7 a 9
Jaú			7 a 8
João Ramalho			7 a 8
Jumirim		7 a 9	7 a 9
Jundiaí		7 a 9	7 a 9
Lagoinha			7 a 9
Laranjal Paulista		7 a 9	7 a 9
Lavrinhas			7 a 9
Leme			7 a 9
Lençóis Paulista		7 a 8	7 a 10
Limeira			7 a 9
Lindóia			7 a 9
Lorena			7 a 13
Louveira		7 a 9	7 a 9
Lucianópolis			7 a 9
Lupércio			7 a 9
Lutécia			7 a 8
Macatuba			7 a 8
Mairinque		7 a 9	7 a 9
Manduri		7 a 11	7 a 12
Maracaí		7 a 8	7 a 8
Marília			7 a 8
Mineiros do Tietê			7 a 9
Mogi Guaçu			7 a 9
Moji Mirim			7 a 10
Mombuca		7 a 10	7 a 10
Monte Alegre do Sul			7 a 9
Monte Mor		7 a 9	7 a 10
Monteiro Lobato			7 a 9
Morungaba		7 a 8	7 a 14
Natividade da Serra		7 a 9	7 a 9
Nova Campina	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Nova Odessa			7 a 10
Ocauçu		7 a 8	7 a 9
Óleo		7 a 11	7 a 11
Oriente			7 a 8
Oscar Bressane			7 a 8
Ourinhos		7 a 9	7 a 9
Palmital		7 a 9	7 a 9
Paraguaçu Paulista		7 a 8	7 a 8
Paranapanema	7 a 8	7 a 12	7 a 12
Pardinho		7 a 10	7 a 11
Paulínia			7 a 10
Paulistânia		7 a 8	7 a 9
Pederneiras			7 a 8
Pedreira			7 a 12
Pedrinhas Paulista		7 a 8	7 a 8
Pereiras		7 a 10	7 a 10
Piedade	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pilar do Sul	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Pindamonhangaba			7 a 14
Pinhalzinho			7 a 9
Piracicaba			7 a 9
Piraju		7 a 11	7 a 11
Pirapora do Bom Jesus		7 a 12	7 a 14
Piratininga			7 a 9
Platina		7 a 9	7 a 9
Porangaba		7 a 11	7 a 11
Porto Feliz		7 a 11	7 a 11
Potim			7 a 13
Pratânia		7 a 10	7 a 12
Presidente Alves			7 a 8
Quadra		7 a 12	7 a 12
Quatá			7 a 8
Queluz			7 a 9
Rafard		7 a 9	7 a 9
Redenção da Serra		7 a 9	7 a 9
Ribeirão Bonito			7 a 9
Ribeirão Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Ribeirão do Sul		7 a 9	7 a 9
Ribeirão Grande	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Rio Claro			7 a 9
Rio das Pedras		7 a 8	7 a 10
Riversul	7 a 11	7 a 13	7 a 13
Roseira			7 a 14
Saltinho		7 a 8	7 a 10
Salto		7 a 11	7 a 11
Salto de Pirapora	7 a 9	7 a 14	7 a 14
Salto Grande		7 a 9	7 a 9
Santa Bárbara d`Oeste			7 a 9
Santa Branca		7 a 12	7 a 14
Santa Cruz da Conceição			7 a 9
Santa Cruz do Rio Pardo		7 a 10	7 a 10
Santa Gertrudes			7 a 9
Santa Isabel		7 a 12	7 a 14
Santa Maria da Serra			7 a 9
Santo Antônio de Posse			7 a 10
Santo Antônio do Jardim			7 a 8
São José do Barreiro			7 a 9
São José dos Campos		7 a 11	7 a 14
São Luís do Paraitinga		7 a 9	7 a 9
São Manuel		7 a 8	7 a 9
São Miguel Arcanjo	7 a 11	7 a 14	7 a 14
São Pedro			7 a 9
São Pedro do Turvo		7 a 9	7 a 9
São Roque		7 a 9	7 a 9
Sarapuí	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Sarutaiá		7 a 12	7 a 12
Serra Negra			7 a 9
Silveiras			7 a 9
Socorro			7 a 9
Sorocaba		7 a 13	7 a 13
Sumaré			7 a 10
Taguaí	7 a 10	7 a 13	7 a 13
Taquarituba	7 a 10	7 a 13	7 a 13
Taquarivaí	7 a 11	7 a 14	7 a 14
Tarumã		7 a 9	7 a 9
Tatuí		7 a 12	7 a 12
Taubaté			7 a 14
Tejupá	7 a 8	7 a 12	7 a 13
Tietê		7 a 9	7 a 9
Timburi		7 a 11	7 a 11
Torre de Pedra		7 a 12	7 a 12
Torrinha			7 a 9
Trabiju			7 a 8
Tremembé			7 a 14
Tuiuti			7 a 9
Ubirajara		7 a 8	7 a 9
Valinhos		7 a 10	7 a 14
Várzea Paulista		7 a 9	7 a 9
Vera Cruz			7 a 8
Vinhedo		7 a 11	7 a 14
Votorantim		7 a 14	7 a 14

PORTARIA Nº 332, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada de sequeiro no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cevada (Hordeum vulgare L.) é uma importante opção de cultivo de inverno para os produtores de grãos da Região Sul do país. Por ser precoce e tolerante ao frio, pode ser semeada e colhida mais cedo que os demais cereais de inverno.

A cevada para fins cervejeiros é tradicionalmente cultivada nos três Estados da Região Sul. Genética, clima e manejo são determinantes para a produção de cevada com o padrão de qualidade para a malteação.

Condições climáticas adversas, como estiagens no período inicial de desenvolvimento da cultura da cevada, temperaturas altas no início do inverno, além de geadas, podem contribuir para uma redução significativa dos rendimentos da cultura no Estado do Paraná.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da cevada de sequeiro, em condições de baixo risco, no Estado.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Para a identificação das áreas aptas e dos períodos de semeadura, foram adotados os seguintes critérios:

- ISNA igual ou maior que 0,55;
- Probabilidade superior a 80% de:

a) ocorrência de temperatura mínima média entre 4ºC e 12ºC nos decêndios 3º a 6º do ciclo;

b) ocorrência de temperatura média das mínimas superior a 3ºC entre os decêndios 7º e 8º do ciclo;

c) ocorrência de temperatura média inferior a 20ºC entre os decêndios 8º a 12º do ciclo; e

d) ocorrência de precipitação decendial inferior a 120 mm nos decêndios 11º e 12º do ciclo.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Considerou-se apto ao cultivo da cevada não irrigada o município que apresentou condição climática dentro dos critérios estabelecidos em, pelo menos, 80% dos anos estudados.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300053

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

CIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS: MN 610 e MN 743.

EMBRAPA: BRS 195, BRS 225, BRS BOREMA, BRS BRAU, BRS CAUÊ e BRS ELIS.

GRUPOS I e III

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado do Paraná obteve enquadramento nos grupos I e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DOS GRUPOS I, II e III
	SOLOS TIPOS 2 e 3
Agudos do Sul	15 a 18
Almirante Tamandaré	15 a 18
Antônio Olinto	15 a 18
Araucária	15 a 18
Balsa Nova	15 a 18
Bituruna	17 a 19
Boa Ventura de São Roque	15 a 18
Bocaiúva do Sul	15 a 18
Bom Sucesso do Sul	15 a 18
Campina do Simão	15 a 18
Campo do Tenente	15 a 18
Campo Largo	15 a 18
Campo Magro	15 a 18
Cândido de Abreu	14 a 17
Candói	15 a 18
Cantagalo	15 a 18
Carambeí	15 a 18
Castro	15 a 18
Chopinzinho	15 a 18
Clevelândia	16 a 19
Colombo	15 a 18
Contenda	15 a 18
Coronel Domingos Soares	17 a 19
Coronel Vivida	15 a 18
Cruz Machado	16 a 19
Curitiba	15 a 18
Espigão Alto do Iguaçu	15 a 18
Fazenda Rio Grande	15 a 18
Fernandes Pinheiro	15 a 18
Foz do Jordão	15 a 18
Francisco Beltrão	15 a 18
General Carneiro	17 a 19
Goioxim	15 a 18
Guamiranga	15 a 18
Guarapuava	16 a 19
Honório Serpa	16 a 19
Imbituva	15 a 18
Inácio Martins	16 a 19
Ipiranga	15 a 18
Irati	15 a 18
Itapejara d'Oeste	15 a 18
Itaperuçu	15 a 18
Ivaí	15 a 18
Lapa	15 a 18
Laranjal	14 a 17
Laranjeiras do Sul	15 a 18
Mallet	15 a 18
Mandirituba	15 a 18
Mangueirinha	16 a 19
Mariópolis	16 a 19
Marmeleiro	15 a 18
Marquinho	15 a 18
Mato Rico	14 a 17
Nova Laranjeiras	15 a 18
Palmas	17 a 19
Palmeira	15 a 18
Palmital	14 a 17
Pato Branco	15 a 18
Paula Freitas	15 a 18
Paulo Frontin	15 a 18
Piên	15 a 18
Pinhais	15 a 18
Pinhão	16 a 19
Piraquara	15 a 18
Pitanga	15 a 18
Ponta Grossa	15 a 18
Porto Amazonas	15 a 18
Porto Barreiro	15 a 18
Porto Vitória	16 a 19
Prudentópolis	15 a 18
Quedas do Iguaçu	15 a 18
Quitandinha	15 a 18
Rebouças	15 a 18
Renascença	15 a 18
Reserva	14 a 17
Reserva do Iguaçu	16 a 19
Rio Azul	15 a 18
Rio Bonito do Iguaçu	15 a 18
Rio Branco do Sul	15 a 18
Rio Negro	15 a 18
Santa Maria do Oeste	15 a 18
São João	15 a 18
São João do Triunfo	15 a 18
São Jorge d'Oeste	15 a 18
São José dos Pinhais	15 a 18
São Mateus do Sul	15 a 18
Saudade do Iguaçu	15 a 18
Sulina	15 a 18
Teixeira Soares	15 a 18
Tibagi	15 a 18
Tijucas do Sul	15 a 18
Turvo	15 a 18
União da Vitória	16 a 19
Verê	15 a 18
Virmond	15 a 18
Vitorino	15 a 18

PORTARIA Nº 333, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada de sequeiro no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cevada (Hordeum vulgare L.) é uma importante opção de cultivo de inverno para os produtores de grãos da Região Sul do país. Por ser precoce e tolerante ao frio, pode ser semeada e colhida mais cedo que os demais cereais de inverno.

A cevada para fins cervejeiros é tradicionalmente cultivada nos três Estados da Região Sul. Genética, clima e manejo são determinantes para a produção de cevada com o padrão de qualidade para a malteação.

Condições climáticas adversas, como estiagens no período inicial de desenvolvimento da cultura da cevada, temperaturas altas no início do inverno, além de ocorrência de geada na floração e na formação de grãos e o excesso de chuva durante e maturação e colheita são os principais fatores de risco no Rio Grande do Sul.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da cevada de sequeiro, em condições de baixo risco, no Estado.

Para a identificação das áreas aptas e dos períodos de semeadura, foram adotados os seguintes critérios:

- Índice de satisfação da necessidade de água (ISNA) ≥ 055: índice expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm) calculados na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura;

- Índice de Risco de Geada (IG) ≤ 60: índice baseado na freqüência de ocorrência, no período crítico, de faixas de temperaturas mínimas absolutas (Tm), registradas em abrigo meteorológico, com a seguinte ponderação:

1) Tm entre 2 ºC e 0 ºC, peso 1

2) Tm entre 0 ºC e -2 ºC, peso 2

3) Tm abaixo de -2 ºC, peso 3

IG = 1 (f1) + 2 (f2) + 3 (f3)

Sendo f1, f2, f3 a freqüência (%) de ocorrência de Tm, nas respectivas faixas acima descritas.

- Índice de Risco de Excesso de Chuva na Colheita (IC) ≤ 20: índice baseado na frequência (%) de ocorrência no período crítico, de forma isolada ou combinada, das seguintes situações:

1) chuva entre 75-150 mm e mais de 10 dias com chuva;

2) chuva maior do que 150 mm e mais de 5 dias com chuva.

Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Considerou-se apto ao cultivo da cevada não irrigada o município que apresentou condição climática dentro dos critérios estabelecidos em, pelo menos, 80 % dos anos estudados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado do Rio Grande do Sul obteve enquadramento no grupo I.

GRUPO II

CIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS: MN 610 e MN 743.

EMBRAPA: BRS 195, BRS 225, BRS BOREMA, BRS BRAU, BRS CAUÊ e BRS ELIS.

GRUPO III

CIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS: SCARLETT.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DOS GRUPOS I, II e III
	SOLOS TIPOS 2 e 3
Aceguá	15 a 21
Água Santa	15 a 18
Agudo	14 a 17
Ajuricaba	14 a 17
Almirante Tamandaré do Sul	14 a 17
Alpestre	14 a 17
Alto Alegre	14 a 17
Alto Feliz	16 a 19
Amaral Ferrador	14 a 19

Ametista do Sul	14 a 17
André da Rocha	16 a 19
Anta Gorda	15 a 18
Antônio Prado	17 a 21
Araricá	15 a 18
Aratiba	14 a 17
Arroio do Meio	15 a 18
Arroio do Tigre	14 a 17
Arroio Grande	14 a 19
Arvorezinha	15 a 18
Augusto Pestana	14 a 17
Áurea	15 a 18
Bagé	15 a 21
Barão	15 a 18
Barão de Cotegipe	15 a 18
Barra do Rio Azul	14 a 17
Barra Funda	14 a 17
Barracão	16 a 19
Barros Cassal	15 a 18
Benjamin Constant do Sul	14 a 17
Bento Gonçalves	16 a 19
Boa Vista das Missões	14 a 17
Boa Vista do Cadeado	14 a 17
Boa Vista do Incra	14 a 17
Boa Vista do Sul	15 a 18
Bom Jesus	17 a 21
Bom Princípio	15 a 18
Boqueirão do Leão	14 a 17
Bozano	14 a 17
Brochier	15 a 18
Caçapava do Sul	14 a 19
Cachoeira do Sul	14 a 17
Cacique Doble	15 a 18
Camargo	15 a 18
Cambará do Sul	17 a 21
Campestre da Serra	17 a 21
Campinas do Sul	15 a 18
Campo Bom	15 a 18
Campos Borges	14 a 17
Candelária	14 a 17
Candiota	15 a 21
Canela	16 a 19
Canguçu	14 a 21
Canudos do Vale	14 a 18
Capão Bonito do Sul	16 a 19
Capitão	15 a 18
Carazinho	14 a 17
Carlos Barbosa	15 a 18
Carlos Gomes	15 a 18
Casca	15 a 18
Caseiros	15 a 18
Catuípe	14 a 17
Caxias do Sul	17 a 21
Centenário	15 a 18
Cerrito	14 a 19
Cerro Branco	14 a 17
Cerro Grande	14 a 17
Chapada	14 a 17
Charrua	15 a 18
Chiapeta	14 a 17
Ciríaco	15 a 18
Colinas	15 a 18
Colorado	14 a 17
Condor	14 a 17
Constantina	14 a 17
Coqueiro Baixo	15 a 18
Coqueiros do Sul	14 a 17
Coronel Barros	14 a 17
Coronel Bicaco	14 a 17
Coronel Pilar	15 a 18
Cotiporã	15 a 18
Coxilha	15 a 18
Cristal do Sul	14 a 17
Cruz Alta	14 a 17
Cruzaltense	15 a 18
David Canabarro	15 a 18
Dois Irmãos	15 a 18
Dois Irmãos das Missões	14 a 17
Dois Lajeados	15 a 18
Dom Feliciano	14 a 19
Dom Pedrito	15 a 21
Dona Francisca	14 a 17
Doutor Ricardo	15 a 18
Encantado	15 a 18
Encruzilhada do Sul	14 a 19
Engenho Velho	14 a 17
Entre Rios do Sul	14 a 17
Entre-Ijuís	14 a 17
Erebango	15 a 18
Erechim	15 a 18
Ernestina	15 a 18
Erval Grande	14 a 17
Erval Seco	14 a 17
Esmeralda	17 a 21
Espumoso	14 a 17
Estação	15 a 18
Estância Velha	15 a 18
Estrela Velha	14 a 17
Eugênio de Castro	14 a 17
Fagundes Varela	15 a 18
Farroupilha	16 a 21
Faxinal do Soturno	14 a 17
Faxinalzinho	14 a 17
Feliz	15 a 18
Flores da Cunha	16 a 21
Floriano Peixoto	15 a 18
Fontoura Xavier	15 a 18
Formigueiro	14 a 17
Forquetinha	14 a 17
Fortaleza dos Valos	14 a 17
Frederico Westphalen	14 a 17
Garibaldi	15 a 18
Gaurama	15 a 18
Gentil	15 a 18
Getúlio Vargas	15 a 18
Gramado	16 a 19
Gramado dos Loureiros	14 a 17
Gramado Xavier	14 a 17
Guabiju	15 a 19
Guaporé	15 a 18
Harmonia	15 a 18
Herval	15 a 21
Herveiras	14 a 17
Hulha Negra	15 a 21
Ibarama	14 a 17
Ibiaçá	15 a 18
Ibiraiaras	15 a 19
Ibirapuitã	15 a 18
Ibirubá	14 a 17
Igrejinha	15 a 18
Ijuí	14 a 17
Ilópolis	15 a 18
Imigrante	15 a 18
Ipê	17 a 21
Ipiranga do Sul	15 a 18
Iraí	14 a 17
Itaara	14 a 17
Itapuca	15 a 18
Itatiba do Sul	14 a 17
Ivorá	14 a 17
Ivoti	15 a 18
Jaboticaba	14 a 17
Jacuizinho	14 a 17
Jacutinga	15 a 18
Jaquirana	17 a 21
Jari	14 a 17
Jóia	14 a 17
Júlio de Castilhos	14 a 17
Lagoa Bonita do Sul	14 a 17
Lagoa dos Três Cantos	14 a 17
Lagoa Vermelha	16 a 19
Lagoão	14 a 17
Lajeado	15 a 17
Lajeado do Bugre	14 a 17
Lavras do Sul	15 a 21
Liberato Salzano	14 a 17
Lindolfo Collor	15 a 18
Linha Nova	15 a 18
Machadinho	15 a 18
Maratá	15 a 18
Marau	15 a 18
Marcelino Ramos	15 a 18
Mariano Moro	15 a 18
Marques de Souza	15 a 18
Mato Castelhano	15 a 18
Maximiliano de Almeida	15 a 18
Montauri	15 a 18
Monte Alegre dos Campos	17 a 21
Monte Belo do Sul	15 a 19
Mormaço	15 a 18
Morro Reuter	15 a 18
Muçum	15 a 18
Muitos Capões	17 a 21
Muliterno	15 a 18
Não-Me-Toque	14 a 17
Nicolau Vergueiro	15 a 18
Nonoai	14 a 17
Nova Alvorada	15 a 18
Nova Araçá	15 a 18
Nova Bassano	15 a 18
Nova Boa Vista	14 a 17
Nova Brescia	15 a 18
Nova Hartz	15 a 18
Nova Pádua	16 a 21
Nova Palma	14 a 17
Nova Petrópolis	16 a 19
Nova Prata	16 a 19
Nova Ramada	14 a 17
Nova Roma do Sul	16 a 21
Novo Barreiro	14 a 17
Novo Cabrais	14 a 17
Novo Tiradentes	14 a 17
Novo Xingu	14 a 17
Paim Filho	15 a 18
Palmeira das Missões	14 a 17
Panambi	14 a 17
Pantano Grande	14 a 17
Paraí	15 a 18
Paraíso do Sul	14 a 17
Pareci Novo	15 a 18
Parobé	15 a 18
Passa Sete	14 a 17
Passo Fundo	15 a 18
Paulo Bento	15 a 18
Pedras Altas	15 a 21
Pedro Osório	14 a 19
Pejuçara	14 a 17
Picada Café	15 a 18
Pinhal	14 a 17
Pinhal da Serra	17 a 21
Pinhal Grande	14 a 17
Pinheiro Machado	15 a 21
Piratini	15 a 21
Planalto	14 a 17
Poço das Antas	15 a 18
Pontão	15 a 18
Ponte Preta	15 a 18
Pouso Novo	15 a 18
Presidente Lucena	15 a 18
Progresso	15 a 18
Protásio Alves	16 a 19
Putinga	15 a 18
Quatro Irmãos	15 a 18
Quevedos	14 a 17
Quinze de Novembro	14 a 17
Redentora	14 a 17
Relvado	15 a 18
Restinga Seca	14 a 17
Rio dos Índios	14 a 17
Rio Pardo	14 a 17
Roca Sales	15 a 18
Rodeio Bonito	14 a 17
Ronda Alta	14 a 17
Rondinha	14 a 17
Rosário do Sul	14 a 17
Sagrada Família	14 a 17
Saldanha Marinho	14 a 17
Salto do Jacuí	14 a 17
Salvador do Sul	15 a 18
Sananduva	15 a 18
Santa Bárbara do Sul	14 a 17
Santa Cecília do Sul	15 a 18
Santa Clara do Sul	14 a 17
Santa Cruz do Sul	14 a 17
Santa Margarida do Sul	14 a 17
Santa Maria do Herval	15 a 18
Santa Maria	14 a 17
Santa Tereza	15 a 18
Santana da Boa Vista	14 a 19
Santana do Livramento	14 a 17
Santo Ângelo	14 a 17
Santo Antônio do Palma	15 a 18
Santo Antônio do Planalto	14 a 17
Santo Augusto	14 a 17
Santo Expedito do Sul	15 a 18
São Domingos do Sul	15 a 18
São Francisco de Paula	17 a 21
São Gabriel	14 a 17
São João da Urtiga	15 a 18
São João do Polêsine	14 a 17
São Jorge	15 a 19
São José das Missões	14 a 17
São José do Herval	15 a 18
São José do Hortêncio	15 a 18
São José do Ouro	15 a 18
São José do Sul	15 a 18
São José dos Ausentes	17 a 21
São Marcos	17 a 21
São Martinho da Serra	14 a 17
São Miguel das Missões	14 a 17
São Pedro da Serra	15 a 18
São Pedro das Missões	14 a 17
São Sebastião do Caí	15 a 18
São Sepé	14 a 17
São Valentim	15 a 18
São Valentim do Sul	15 a 18
São Valério do Sul	14 a 17
São Vendelino	15 a 18
Sapiranga	15 a 18
Sarandi	14 a 17
Seberi	14 a 17
Segredo	14 a 17
Selbach	14 a 17
Serafina Correa	15 a 18
Sério	14 a 17
Sertão	15 a 18
Severiano de Almeida	15 a 18
Silveira Martins	14 a 17
Sinimbu	14 a 17
Sobradinho	14 a 17
Soledade	15 a 18
Tapejara	15 a 18
Tapera	14 a 17
Taquaruçu do Sul	14 a 17
Teutônia	15 a 18
Tio Hugo	15 a 18
Toropi	14 a 17
Travesseiro	15 a 18
Três Arroios	15 a 18
Três Coroas	16 a 19
Três Palmeiras	14 a 17
Trindade do Sul	14 a 17
Tunas	14 a 17
Tupanci do Sul	15 a 18
Tupanciretã	14 a 17
Tupandi	15 a 18
União da Serra	15 a 18
Vacaria	17 a 21
Vale do Sol	14 a 17
Vale Real	16 a 19
Vanini	15 a 18
Vera Cruz	14 a 17
Veranópolis	16 a 19
Vespasiano Correa	15 a 18
Viadutos	15 a 18
Victor Graeff	15 a 18
Vila Flores	16 a 19
Vila Lângaro	15 a 18
Vila Maria	15 a 18
Vila Nova do Sul	14 a 17
Vista Alegre	14 a 17
Vista Alegre do Prata	15 a 18
Vitória das Missões	14 a 17
Westfalia	15 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300055

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PORTARIA Nº 334, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada de sequeiro no Estado de Santa Catarina, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cevada (Hordeum vulgare L.) é uma importante opção de cultivo de inverno para os produtores de grãos da Região Sul do país. Por ser precoce e tolerante ao frio, pode ser semeada e colhida mais cedo que os demais cereais de inverno.

A cevada para fins cervejeiros é tradicionalmente cultivada nos três Estados da Região Sul. Genética, clima e manejo são determinantes para a produção de cevada com o padrão de qualidade para a malteação.

Condições climáticas adversas, como estiagens no período inicial de desenvolvimento da cultura da cevada, temperaturas altas, além de geadas, podem contribuir para uma redução significativa dos rendimentos da cultura no Estado de Santa Catarina.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da cevada de sequeiro, em condições de baixo risco, no Estado.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

Para a identificação das áreas aptas e dos períodos de semeadura, foram adotados os seguintes critérios:

- ISNA igual ou maior que 0,55;
- Probabilidade superior a 80% de:

a) ocorrência de temperatura mínima média entre 4ºC e 12ºC nos decêndios 3º a 6º do ciclo;

b) ocorrência de temperatura média das mínimas superior a 3ºC entre os decêndios 7º e 8º do ciclo;

c) ocorrência de temperatura média inferior a 20ºC entre os decêndios 8º a 12º do ciclo; e

d) ocorrência de precipitação decendial inferior a 120 mm nos decêndios 11º e 12º do ciclo.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Considerou-se apto ao cultivo da cevada não irrigada o município que apresentou condição climática dentro dos critérios estabelecidos em, pelo menos, 80% dos anos estudados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

CIA DE BEBIDAS DAS AMERICAS: MN 610 e MN 743.

EMBRAPA: BRS 195, BRS 225, BRS BOREMA, BRS BRAU, BRS CAUÊ E BRS ELIS.

GRUPOS I e III

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado de Santa Catarina obteve enquadramento nos grupos I e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I
	SOLOS TIPOS 2 e 3
Abdon Batista	15 a 20
Abelardo Luz	16 a 20
Agrolândia	13 a 20
Água Doce	16 a 22
Alto Bela Vista	13 a 18
Anita Garibaldi	15 a 20
Arabutã	14 a 17
Arroio Trinta	15 a 20
Arvoredo	14 a 17
Atalanta	13 a 20
Bela Vista do Toldo	16 a 22
Bocaina do Sul	16 a 23
Bom Jardim da Serra	18 a 24
Bom Jesus	14 a 18
Bom Jesus do Oeste	14 a 17
Bom Retiro	16 a 23
Braço do Trombudo	13 a 20
Brunópolis	15 a 20
Caçador	16 a 22
Calmon	16 a 22
Campo Alegre	13 a 20
Campo Belo do Sul	15 a 21
Campo Erê	14 a 18
Campos Novos	15 a 20
Canoinhas	13 a 20
Capão Alto	16 a 23
Capinzal	13 a 18
Catanduvas	15 a 21
Celso Ramos	15 a 20
Cerro Negro	15 a 21
Chapadão do Lageado	13 a 20
Chapecó	14 a 17
Concórdia	14 a 18
Cordilheira Alta	14 a 18
Coronel Freitas	14 a 17
Coronel Martins	14 a 17
Correia Pinto	15 a 21
Curitibanos	15 a 21
Entre Rios	14 a 17
Erval Velho	15 a 20
Faxinal dos Guedes	15 a 20
Formosa do Sul	14 a 17
Fraiburgo	15 a 21
Frei Rogério	15 a 20
Galvão	14 a 18
Herval d'Oeste	15 a 20
Ibiam	15 a 21
Ibicaré	15 a 20
Iomerê	15 a 20
Ipira	13 a 18
Ipuaçu	14 a 18
Ipumirim	15 a 20
Irani	15 a 20
Irati	14 a 17
Irineópolis	13 a 20
Itá	14 a 17
Itaiópolis	13 a 20
Jaborá	15 a 20
Jardinópolis	14 a 17
Joaçaba	15 a 20
Jupiá	14 a 18
Lacerdópolis	13 a 18
Lages	16 a 23
Lajeado Grande	14 a 18
Lebon Régis	16 a 22
Lindóia do Sul	15 a 20
Luzerna	15 a 20
Macieira	16 a 22
Mafra	13 a 20
Major Vieira	13 a 20
Marema	14 a 17
Matos Costa	16 a 22
Mirim Doce	13 a 20
Modelo	14 a 17
Monte Carlo	15 a 21
Monte Castelo	16 a 22
Novo Horizonte	14 a 17
Otacílio Costa	16 a 23
Ouro	13 a 18
Ouro Verde	16 a 20
Paial	14 a 17
Painel	18 a 24
Palma Sola	14 a 18
Palmeira	16 a 23
Papanduva	13 a 20
Passos Maia	16 a 22
Peritiba	13 a 18
Petrolândia	13 a 20
Pinhalzinho	14 a 17
Pinheiro Preto	15 a 20
Piratuba	13 a 18
Ponte Alta	15 a 21
Ponte Alta do Norte	15 a 21
Ponte Serrada	16 a 22
Porto União	13 a 20
Pouso Redondo	13 a 20
Presidente Castelo Branco	15 a 20
Quilombo	14 a 17
Rio das Antas	15 a 20
Rio do Campo	13 a 20
Rio Negrinho	13 a 20
Rio Rufino	16 a 23
Saltinho	14 a 17
Salto Veloso	16 a 22
Santa Cecília	16 a 22
Santa Terezinha	13 a 20
Santa Terezinha do Progresso	14 a 17
Santiago do Sul	14 a 17
São Bento do Sul	13 a 20
São Bernardino	14 a 18
São Cristovão do Sul	15 a 21
São Domingos	14 a 18
São Joaquim	18 a 24
São José do Cerrito	15 a 21
São Lourenço do Oeste	14 a 18
Seara	14 a 18
Serra Alta	14 a 17
Sul Brasil	14 a 17
Tangará	15 a 21
Tigrinhos	14 a 17
Timbó Grande	16 a 22
Três Barras	13 a 20
Treze Tílias	15 a 21
Trombudo Central	13 a 20
União do Oeste	14 a 17
Urubici	18 a 24
Urupema	18 a 24
Vargeão	16 a 20
Vargem	15 a 20
Vargem Bonita	16 a 22
Videira	15 a 21
Xanxerê	15 a 20
Xavantina	14 a 18
Xaxim	14 a 18
Zortéa	13 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAPARA CULTIVARES DO GRUPO II e III
	SOLOS TIPOS 2 e 3
Abdon Batista	13 a 18
Abelardo Luz	15 a 18
Agrolândia	13 a 19
Água Doce	15 a 20
Alto Bela Vista	13 a 17
Anita Garibaldi	13 a 18
Arabutã	14 a 15
Arroio Trinta	13 a 18
Arvoredo	14 a 15
Atalanta	13 a 19
Bela Vista do Toldo	15 a 20
Bocaina do Sul	15 a 21
Bom Jardim da Serra	17 a 22
Bom Jesus	14 a 17
Bom Jesus do Oeste	14 a 15
Bom Retiro	15 a 21
Braço do Trombudo	13 a 19
Brunópolis	13 a 18
Caçador	15 a 20
Calmon	15 a 20
Campo Alegre	13 a 18
Campo Belo do Sul	14 a 20
Campo Erê	14 a 17
Campos Novos	13 a 18
Canoinhas	13 a 18
Capão Alto	15 a 21
Capinzal	13 a 17
Catanduvas	14 a 21
Celso Ramos	13 a 18
Cerro Negro	14 a 20
Chapadão do Lageado	13 a 19
Chapecó	14 a 15
Concórdia	14 a 17
Cordilheira Alta	14 a 17
Coronel Freitas	14 a 15
Coronel Martins	14 a 15
Correia Pinto	14 a 20
Curitibanos	14 a 20
Entre Rios	14 a 15
Erval Velho	13 a 18
Faxinal dos Guedes	13 a 18
Formosa do Sul	14 a 15
Fraiburgo	14 a 21
Frei Rogério	13 a 18
Galvão	14 a 17
Herval d'Oeste	13 a 18
Ibiam	14 a 21

Ibicaré	13 a 18
Iomerê	13 a 18
Ipira	13 a 17
Ipuaçu	14 a 17
Ipumirim	13 a 18
Irani	13 a 18
Irati	14 a 15
Irineópolis	13 a 18
Itá	14 a 15
Itaiópolis	13 a 18
Jaborá	13 a 18
Jardinópolis	14 a 15
Joaçaba	13 a 18
Jupiá	14 a 17
Lacerdópolis	13 a 17
Lages	15 a 21
Lajeado Grande	14 a 17
Lebon Régis	15 a 20
Lindóia do Sul	13 a 18
Luzerna	13 a 18
Macieira	15 a 20
Mafra	13 a 18
Major Vieira	13 a 18
Marema	14 a 15
Matos Costa	15 a 20
Mirim Doce	13 a 19
Modelo	14 a 15
Monte Carlo	14 a 21
Monte Castelo	15 a 20
Novo Horizonte	14 a 15
Otacílio Costa	15 a 21
Ouro	13 a 17
Ouro Verde	15 a 18
Paial	14 a 15
Painel	17 a 22
Palma Sola	14 a 17
Palmeira	15 a 21
Papanduva	13 a 18
Passos Maia	15 a 20
Peritiba	13 a 17
Petrolândia	13 a 19
Pinhalzinho	14 a 15
Pinheiro Preto	13 a 18
Piratuba	13 a 17
Ponte Alta	14 a 20
Ponte Alta do Norte	14 a 20
Ponte Serrada	15 a 20
Porto União	13 a 18
Pouso Redondo	13 a 19
Presidente Castelo Branco	13 a 18
Quilombo	14 a 15
Rio das Antas	13 a 18
Rio do Campo	13 a 19
Rio Negrinho	13 a 18
Rio Rufino	15 a 21
Saltinho	14 a 15
Salto Veloso	15 a 20
Santa Cecília	15 a 20
Santa Terezinha	13 a 18
Santa Terezinha do Progresso	14 a 15
Santiago do Sul	14 a 15
São Bento do Sul	13 a 18
São Bernardino	14 a 17
São Cristovão do Sul	14 a 20
São Domingos	14 a 17
São Joaquim	17 a 22
São José do Cerrito	14 a 20
São Lourenço do Oeste	14 a 17
Seara	14 a 17
Serra Alta	14 a 15
Sul Brasil	14 a 15
Tangará	14 a 21
Tigrinhos	14 a 15
Timbó Grande	15 a 20
Três Barras	13 a 18
Treze Tílias	14 a 21
Trombudo Central	13 a 19
União do Oeste	14 a 15
Urubici	17 a 22
Urupema	17 a 22
Vargeão	15 a 18
Vargem	13 a 18
Vargem Bonita	15 a 20
Videira	14 a 21
Xanxerê	13 a 18
Xavantina	14 a 17
Xaxim	14 a 17
Zortéa	13 a 17

PORTARIA Nº 335, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada irrigada no Distrito Federal, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo da cevada (Hordeum vulgare L.), antes restrita às regiões de clima frio, está sendo desenvolvido em áreas de cerrado.

No Distrito Federal a produção de cevada, é uma importante opção tanto na rotação de culturas para a produção de grãos, como no aproveitamento de sua palha no sistema de plantio direto.

O cultivo da cevada em regime irrigado adaptou-se bem às condições edafoclimáticas do cerrado brasileiro, entretanto, a partir de sua expansão, neste bioma, surgiram doenças causadas por fungos, vírus, bactérias ou nematóides que poderão prejudicar o aumento da área cultivada.

Irrigações muito freqüentes ou água em excesso até o espigamento contribuem para o crescimento excessivo, enfraquecendo a planta, o que aumenta a possibilidade de acamamento ainda na fase vegetativa. A fase do emborrachamento-espigamento até o enchimento do grão é a que a planta necessita de maior quantidade de água.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os períodos de semeadura, para o cultivo de cevada, em condições de baixo risco climático no Distrito Federal.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9ºC;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28ºC;

c) Probabilidade de ocorrência de geadas igual ou inferior a 25% na fase de floração (temperatura mínima absoluta no abrigo meteorológico igual ou inferior a 1ºC);

d) Precipitação média mensal no período de colheita menor do que 50 mm.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

O Distrito Federal foi considerado apto ao cultivo de cevada irrigada por apresentar em mais de 20% de sua área, condições de temperatura e pluviosidade dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada irrigada no Distrito Federal os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 11 de abril a 31 de maio, para cultivares dos Grupos I, II e II.

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

EMBRAPA: BRS 195

GRUPOS I e III

Com base na informação prestada pelo obtentor/mantenedor não houve nenhuma cultivar indicada para o Distrito Federal, com enquadramento nos Grupos I e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

PORTARIA Nº 336, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada irrigada no Estado de Goiás, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo da cevada (Hordeum vulgare L.), antes restrita às regiões de clima frio, está sendo desenvolvido em áreas de cerrado.

No Estado de Goiás a produção de cevada, é uma importante opção tanto na rotação de culturas para a produção de grãos, como no aproveitamento de sua palha no sistema de plantio direto.

O cultivo da cevada em regime irrigado adaptou-se bem às condições edafoclimáticas do cerrado brasileiro, entretanto, a partir de sua expansão, neste bioma, surgiram doenças causadas por fungos, vírus, bactérias ou nematóides que poderão prejudicar o aumento da área cultivada.

Irrigações muito freqüentes ou água em excesso até o espigamento contribuem para o crescimento excessivo, enfraquecendo a planta, o que aumenta a possibilidade de acamamento ainda na fase vegetativa. A fase do emborrachamento-espigamento até o enchimento do grão é a que a planta necessita de maior quantidade de água.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de cevada, em condições de baixo risco climático no Estado de Goiás.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9ºC;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28ºC;

c) Probabilidade de ocorrência de geadas igual ou inferior a 25% na fase de floração (temperatura mínima absoluta no abrigo meteorológico igual ou inferior a 1ºC);

d) Precipitação média mensal no período de colheita menor do que 50 mm.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada irrigada no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 11 de abril a 31 de maio, para cultivares dos Grupos I, II e II.

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

EMBRAPA: BRS 195.

GRUPOS I e III

Com base na informação prestada pelo obtentor/mantenedor não houve nenhuma cultivar indicada para o Estado de Goiás com enquadramento nos Grupos I e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO

Abadia de Goiás, Abadiânia, Acreúna, Adelândia, Água Fria de Goiás, Água Limpa, Águas Lindas de Goiás, Alexânia, Aloândia, Alto Paraíso de Goiás, Alvorada do Norte, Americano do Brasil, Amorinópolis, Anápolis, Anhanguera, Anicuns, Aparecida de Goiânia, Aparecida do Rio Doce, Aporé, Araçu, Aragoiânia, Arenópolis, Aurilândia, Avelinópolis, Baliza, Barro Alto, Bela Vista de Goiás, Bom Jesus de Goiás, Bonfinópolis, Brazabrantes, Buriti Alegre, Buriti de Goiás, Buritinópolis, Cabeceiras, Cachoeira Alta, Cachoeira de Goiás, Cachoeira Dourada, Caçu, Caiapônia, Caldas Novas, Caldazinha, Campestre de Goiás, Campinaçu, Campinorte, Campo Alegre de Goiás, Campo Limpo de Goiás, Campos Belos, Carmo do Rio Verde, Castelândia, Catalão, Caturaí, Cavalcante, Ceres, Cezarina, Chapadão do Céu, Cidade Ocidental, Cocalzinho de Goiás, Colinas do Sul, Córrego do Ouro, Corumbá de Goiás, Corumbaíba, Cristalina, Cristianópolis, Cromínia, Cumari, Damianópolis, Damolândia, Davinópolis, Diorama, Divinópolis de Goiás, Doverlândia, Edealina, Edéia, Faina, Fazenda Nova, Firminópolis, Flores de Goiás, Formosa, Formoso, Gameleira de Goiás, Goianápolis, Goiandira, Goianésia, Goiânia, Goianira, Goiás, Goiatuba, Guapó, Guaraíta, Guarani de Goiás, Guarinos, Heitoraí, Hidrolândia, Hidrolina, Iaciara, Indiara, Inhumas, Ipameri, Ipiranga de Goiás, Iporá, Israelândia, Itaberaí, Itaguari, Itaguaru, Itajá, Itapaci, Itapuranga, Itarumã, Itauçu, Itumbiara, Ivolândia, Jandaia, Jaraguá, Jataí, Jesúpolis, Joviânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Mairipotaba, Mambaí, Marzagão, Maurilândia, Mimoso de Goiás, Minaçu, Mineiros, Moiporá, Monte Alegre de Goiás, Montividiu, Morrinhos, Morro Agudo de Goiás, Mossâmedes,

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300057

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Nazário, Nerópolis, Niquelândia, Nova América, Nova Aurora, Nova Glória, Nova Iguaçu de Goiás, Nova Roma, Nova Veneza, Novo Gama, Orizona, Ouro Verde de Goiás, Ouvidor, Padre Bernardo, Palestina de Goiás, Palmeiras de Goiás, Palmelo, Palminópolis, Panamá, Paranaiguara, Paraúna, Perolândia, Petrolina de Goiás, Pilar de Goiás, Piracanjuba, Piranhas, Pirenóplis, Pires do Rio, Planaltina, Pontalina, Porteirão, Posse, Professor Jamil, Quirinópolis, Rialma, Rianápolis, Rio Quente, Rio Verde, Rubiataba, Sanclerlândia, Santa Bárbara de Goiás, Santa Cruz de Goiás, Santa Helena de Goiás, Santa Isabel, Santa Rita do Araguaia, Santa Rita do Novo Destino, Santa Rosa de Goiás, Santo Antônio da Barra, Santo Antônio de Goiás, Santo Antônio do Descoberto, São Domingos, São Francisco de Goiás, São João da Paraúna, São João D'Aliança, São Luís de Montes Belos, São Luíz do Norte, São Miguel do Passa Quatro, São Patrício, Senador Canedo, Serranópolis, Silvânia, Simolândia, Sítio D'Abadia, Taquaral de Goiás, Teresina de Goiás, Terezópolis de Goiás, Três Ranchos, Trindade, Turvânia, Turvelândia, Uruaçu, Uruana, Urutaí, Valparaíso de Goiás, Varjão, Vianópolis, Vicentinópolis, Vila Boa e Vila Propício.

PORTARIA Nº 337, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada irrigada no Estado de Minas Gerais, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cevada (Hordeum vulgare) é uma importante alternativa de cultivo de inverno, especialmente nos Estados das regiões sul e sudeste do país.

Nas regiões temperadas e subtropicais, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com a ocorrência de geadas, de seca no período de espigamento e com o excesso de chuvas no período de colheita. Nas regiões tropicais, os riscos de perdas decorrem do excesso de umidade e temperatura elevada durante o período do florescimento e enchimento dos grãos.

No Estado de Minas Gerais, de um modo geral, as condições climáticas durante o período de outono-inverno são favoráveis ao cultivo da cevada irrigada. Nessa época, as baixas temperaturas e umidade relativa do ar, bem como a ausência de chuvas na colheita, contribuem para melhor desenvolvimento da planta e menor incidência de pragas e doenças.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de cevada, em condições de baixo risco climático no Estado de Minas Gerais.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9ºC;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28ºC;

c) Probabilidade de ocorrência de geadas igual ou inferior a 25% na fase de floração (temperatura mínima absoluta no abrigo meteorológico igual ou inferior a 1ºC);

d) Precipitação média mensal no período de colheita menor do que 50 mm.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada irrigada no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

EMBRAPA: BRS 195.

GRUPO I e III

Com base na informação prestada pelo obtentor/mantenedor não houve nenhuma cultivar indicada para o Estado de Minas Gerais com enquadramento nos Grupos I e III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I SOLOS TIPOS 1, 2 e 3
Abadia dos Dourados	11 a 15
Abaeté	11 a 15
Abre Campo	11 a 15
Acaiaca	11 a 15
Água Boa	11 a 15
Água Comprida	11 a 15
Aguanil	11 a 15
Águas Vermelhas	11 a 15
Alfenas	11 a 15
Alpinópolis	11 a 15
Alterosa	11 a 15
Alto Jequitibá	11 a 15
Alto Rio Doce	11 a 15
Alvarenga	11 a 15
Alvinópolis	11 a 15
Alvorada de Minas	11 a 15
Amparo do Serra	11 a 15
Angelândia	11 a 15
Antônio Dias	11 a 15
Araçaí	11 a 15
Aracitaba	11 a 15
Araçuaí	11 a 15
Araguari	11 a 15
Araponga	11 a 15
Araporã	11 a 13
Arapuá	11 a 15
Araújos	11 a 15
Araxá	11 a 15
Arceburgo	11 a 15
Arcos	11 a 15
Areado	11 a 15
Aricanduva	11 a 15
Arinos	11 a 13
Augusto de Lima	11 a 15
Baldim	11 a 15
Bambuí	11 a 15
Bandeira do Sul	11 a 15
Barão de Cocais	11 a 15
Barra Longa	11 a 15
Barroso	11 a 15
Bela Vista de Minas	11 a 15
Belmiro Braga	11 a 15
Belo Horizonte	11 a 15
Belo Vale	11 a 15
Berilo	11 a 15
Berizal	11 a 15
Betim	11 a 15
Bias Fortes	11 a 15
Bicas	11 a 15
Biquinhas	11 a 15
Boa Esperança	11 a 15
Bocaiúva	11 a 15
Bom Despacho	11 a 15
Bom Jesus da Penha	11 a 15
Bom Jesus do Amparo	11 a 15
Bom Sucesso	11 a 15
Bonfim	11 a 15
Bonfinópolis de Minas	11 a 15
Bonito de Minas	11 a 15
Borda da Mata	11 a 15
Botelhos	11 a 15
Botumirim	11 a 15
Brás Pires	11 a 15
Brasilândia de Minas	11 a 15
Brasília de Minas	11 a 15
Braúnas	11 a 15
Brumadinho	11 a 15
Buenópolis	11 a 15
Buritis	11 a 15
Buritizeiro	11 a 15
Cabeceira Grande	11 a 15
Cabo Verde	11 a 15
Cachoeira da Prata	11 a 15
Cachoeira de Minas	11 a 15
Cachoeira de Pajeú	11 a 15
Caetanópolis	11 a 15
Caeté	11 a 15
Caiana	11 a 15
Cajuri	11 a 15
Camacho	11 a 15
Cambuí	11 a 15
Cambuquira	11 a 15
Campanha	11 a 15
Campestre	11 a 15
Campina Verde	11 a 13
Campo Azul	11 a 15
Campo Belo	11 a 15
Campo do Meio	11 a 15
Campo Florido	11 a 15
Campos Altos	11 a 15
Campos Gerais	11 a 15
Cana Verde	11 a 15
Canaã	11 a 15
Canápolis	11 a 15
Candeias	11 a 15
Cantagalo	11 a 15
Caparaó	11 a 15
Capela Nova	11 a 15
Capelinha	11 a 15
Capetinga	11 a 15
Capim Branco	11 a 15
Capinópolis	11 a 13
Capitão Enéas	11 a 15
Capitólio	11 a 15
Caputira	11 a 15
Caraí	11 a 15
Caranaíba	11 a 15
Carandaí	11 a 15
Carangola	11 a 15
Caratinga	11 a 15
Carbonita	11 a 15
Careaçu	11 a 15
Carmésia	11 a 15
Carmo da Cachoeira	11 a 15
Carmo da Mata	11 a 15
Carmo de Minas	11 a 15
Carmo do Cajuru	11 a 15
Carmo do Paranaíba	11 a 15
Carmo do Rio Claro	11 a 15
Carmópolis de Minas	11 a 15
Carrancas	11 a 15
Carvalhópolis	11 a 15
Casa Grande	11 a 15
Cascalho Rico	11 a 15
Cássia	11 a 15
Catas Altas da Noruega	11 a 15
Catas Altas	11 a 15
Catuji	11 a 15
Catuti	11 a 15
Caxambu	11 a 15
Cedro do Abaeté	11 a 15
Centralina	11 a 13
Chácara	11 a 15
Chalé	11 a 15
Chapada do Norte	11 a 15
Chapada Gaúcha	11 a 15
Cipotânea	11 a 15
Claraval	11 a 15
Claro dos Poções	11 a 15
Cláudio	11 a 15
Coimbra	11 a 15
Coluna	11 a 15
Comendador Gomes	11 a 15
Comercinho	11 a 15
Conceição da Aparecida	11 a 15
Conceição da Barra de Minas	11 a 15
Conceição das Alagoas	11 a 15
Conceição do Mato Dentro	11 a 15
Conceição do Pará	11 a 15
Conceição do Rio Verde	11 a 15
Conceição dos Ouros	11 a 15
Cônego Marinho	11 a 15
Confins	11 a 15
Congonhal	11 a 15
Congonhas do Norte	11 a 15
Congonhas	11 a 15
Conquista	11 a 15
Conselheiro Lafaiete	11 a 15
Consolação	11 a 15
Contagem	11 a 15
Coqueiral	11 a 15
Coração de Jesus	11 a 15
Cordisburgo	11 a 15
Cordislândia	11 a 15
Corinto	11 a 15

Coroaci	11 a 15
Coromandel	11 a 15
Coronel Fabriciano	11 a 15
Coronel Murta	11 a 15
Coronel Pacheco	11 a 15
Coronel Xavier Chaves	11 a 15
Córrego Danta	11 a 15
Córrego Fundo	11 a 15
Couto de Magalhães de Minas	11 a 15
Cristais	11 a 15
Cristália	11 a 15
Cristiano Otoni	11 a 15
Crucilândia	11 a 15
Cruzeiro da Fortaleza	11 a 15
Cruzília	11 a 15
Curral de Dentro	11 a 15
Curvelo	11 a 15
Datas	11 a 15
Delfinópolis	11 a 15
Delta	11 a 15
Descoberto	11 a 15
Desterro de Entre Rios	11 a 15
Desterro do Melo	11 a 15
Diamantina	11 a 15
Diogo de Vasconcelos	11 a 15
Divinésia	11 a 15
Divino	11 a 15
Divinolândia de Minas	11 a 15
Divinópolis	11 a 15
Divisa Alegre	11 a 15
Divisa Nova	11 a 15
Divisópolis	11 a 15
Dom Bosco	11 a 15
Dom Joaquim	11 a 15
Dom Silvério	11 a 15
Dores de Campos	11 a 15
Dores de Guanhães	11 a 15
Dores do Indaiá	11 a 15
Dores do Turvo	11 a 15
Doresópolis	11 a 15
Douradoquara	11 a 15
Durandé	11 a 15
Elói Mendes	11 a 15
Engenheiro Navarro	11 a 15
Entre Folhas	11 a 15
Entre Rios de Minas	11 a 15
Ervália	11 a 15
Esmeraldas	11 a 15
Espera Feliz	11 a 15
Espinosa	11 a 15
Estiva	11 a 15
Estrela do Indaiá	11 a 15
Estrela do Sul	11 a 15
Eugenópolis	11 a 15
Ewbank da Câmara	11 a 15
Fama	11 a 15
Faria Lemos	11 a 15
Felício dos Santos	11 a 15
Felisburgo	11 a 15
Felixlândia	11 a 15
Ferros	11 a 15
Fervedouro	11 a 15
Florestal	11 a 15
Formiga	11 a 15
Formoso	11 a 15
Fortaleza de Minas	11 a 15
Fortuna de Minas	11 a 15
Francisco Dumont	11 a 15
Francisco Sá	11 a 15
Frei Lagonegro	11 a 15
Fruta de Leite	11 a 15
Frutal	11 a 15
Funilândia	11 a 15
Gameleiras	11 a 15
Glaucilândia	11 a 15
Goianá	11 a 15
Gonzaga	11 a 15
Gouveia	11 a 15
Grão Mogol	11 a 15
Grupiara	11 a 15
Guanhães	11 a 15
Guapé	11 a 15
Guaraciaba	11 a 15
Guaraciama	11 a 15
Guaranésia	11 a 15
Guarará	11 a 15
Guarda-Mor	11 a 15
Guaxupé	11 a 15
Guimarânia	11 a 15
Guiricema	11 a 15
Gurinhatã	11 a 13
Heliodora	11 a 15
Ibiá	11 a 15
Ibiaí	11 a 15
Ibiracatu	11 a 15
Ibiraci	11 a 15
Ibirité	11 a 15
Ibitiúra de Minas	11 a 15
Ibituruna	11 a 15
Icaraí de Minas	11 a 15
Igarapé	11 a 15
Igaratinga	11 a 15
Iguatama	11 a 15
Ijaci	11 a 15
Ilicínea	11 a 15
Imbé de Minas	11 a 15
Inconfidentes	11 a 15
Indaiabira	11 a 15
Indianópolis	11 a 15
Ingaí	11 a 15
Inhapim	11 a 15
Inhaúma	11 a 15
Inimutaba	11 a 15
Iraí de Minas	11 a 15
Itabira	11 a 15
Itabirinha de Mantena	11 a 15
Itabirito	11 a 15
Itacambira	11 a 15
Itacarambi	11 a 13
Itaguara	11 a 15
Itaipé	11 a 15
Itamarandiba	11 a 15
Itambé do Mato Dentro	11 a 15
Itamogi	11 a 15
Itaobim	11 a 15
Itapecerica	11 a 15
Itatiaiuçu	11 a 15
Itaú de Minas	11 a 15
Itaúna	11 a 15
Itaverava	11 a 15
Itinga	11 a 15
Ituiutaba	11 a 13
Itumirim	11 a 15
Itutinga	11 a 15
Jaboticatubas	11 a 15
Jacuí	11 a 15
Jacutinga	11 a 15
Jaguaraçu	11 a 15
Janaúba	11 a 15
Januária	11 a 15
Japaraíba	11 a 15
Japonvar	11 a 15
Jeceaba	11 a 15
Jenipapo de Minas	11 a 15
Jequeri	11 a 15
Jequitaí	11 a 15
Jequitibá	11 a 15
Jequitinhonha	11 a 15
Jesuânia	11 a 15
Joaíma	11 a 15
Joanésia	11 a 15
João Monlevade	11 a 15
João Pinheiro	11 a 15
Joaquim Felício	11 a 15
José Gonçalves de Minas	11 a 15
Josenópolis	11 a 15
Juatuba	11 a 15
Juiz de Fora	11 a 15
Juramento	11 a 15
Juruaia	11 a 15
Ladainha	11 a 15
Lagamar	11 a 15
Lagoa da Prata	11 a 15
Lagoa dos Patos	11 a 15
Lagoa Dourada	11 a 15
Lagoa Formosa	11 a 15
Lagoa Grande	11 a 15
Lagoa Santa	11 a 15
Lajinha	11 a 15
Lambari	11 a 15
Lamim	11 a 15
Lassance	11 a 15
Lavras	11 a 15
Leandro Ferreira	11 a 15
Leme do Prado	11 a 15
Lima Duarte	11 a 15
Lontra	11 a 15
Luisburgo	11 a 15
Luislândia	11 a 15
Luminárias	11 a 15
Luz	11 a 15
Machado	11 a 15
Madre de Deus de Minas	11 a 15
Malacacheta	11 a 15
Mamonas	11 a 15
Manga	11 a 13
Manhuaçu	11 a 15
Manhumirim	11 a 15
Mar de Espanha	11 a 15
Maravilhas	11 a 15
Mariana	11 a 15
Mário Campos	11 a 15
Maripá de Minas	11 a 15
Martinho Campos	11 a 15
Martins Soares	11 a 15
Mata Verde	11 a 15
Materlândia	11 a 15
Mateus Leme	11 a 15
Matias Barbosa	11 a 15
Matipó	11 a 15
Mato Verde	11 a 15
Matozinhos	11 a 15
Matutina	11 a 15
Medeiros	11 a 15
Medina	11 a 15
Mercês	11 a 15
Mesquita	11 a 15
Minas Novas	11 a 15
Minduri	11 a 15
Mirabela	11 a 15
Miradouro	11 a 15
Miraí	11 a 15
Miravânia	11 a 15
Moeda	11 a 15
Moema	11 a 15
Monjolos	11 a 15
Monsenhor Paulo	11 a 15
Montalvânia	11 a 13
Monte Alegre de Minas	11 a 15
Monte Azul	11 a 15
Monte Belo	11 a 15
Monte Carmelo	11 a 15
Monte Formoso	11 a 15
Monte Santo de Minas	11 a 15
Monte Sião	11 a 15
Montes Claros	11 a 15
Montezuma	11 a 15
Morada Nova de Minas	11 a 15
Morro da Garça	11 a 15
Morro do Pilar	11 a 15
Muzambinho	11 a 15
Natalândia	11 a 15
Nazareno	11 a 15
Nepomuceno	11 a 15
Ninheira	11 a 15
Nova Belém	11 a 15
Nova Era	11 a 15
Nova Lima	11 a 15
Nova Ponte	11 a 15
Nova Porteirinha	11 a 15
Nova Resende	11 a 15
Nova Serrana	11 a 15
Nova União	11 a 15
Novo Cruzeiro	11 a 15
Novo Oriente de Minas	11 a 15
Novorizonte	11 a 15
Olaria	11 a 15
Olhos-d'Água	11 a 15
Olímpio Noronha	11 a 15
Oliveira Fortes	11 a 15
Oliveira	11 a 15
Onça de Pitangui	11 a 15
Oratórios	11 a 15
Orizânia	11 a 15
Ouro Branco	11 a 15
Ouro Fino	11 a 15
Ouro Preto	11 a 15
Ouro Verde de Minas	11 a 15
Padre Carvalho	11 a 15
Padre Paraíso	11 a 15
Pai Pedro	11 a 15
Paineiras	11 a 15
Pains	11 a 15
Paiva	11 a 15
Palmópolis	11 a 15
Papagaios	11 a 15
Pará de Minas	11 a 15
Paracatu	11 a 15
Paraguaçu	11 a 15
Paraopeba	11 a 15
Passa Tempo	11 a 15
Passabém	11 a 15
Passa-Vinte	11 a 15
Passos	11 a 15
Patis	11 a 15
Patos de Minas	11 a 15
Patrocínio	11 a 15
Paula Cândido	11 a 15
Paulistas	11 a 15
Peçanha	11 a 15
Pedra Azul	11 a 15
Pedra Bonita	11 a 15
Pedra do Anta	11 a 15
Pedra do Indaiá	11 a 15
Pedra Dourada	11 a 15
Pedralva	11 a 15
Pedras de Maria da Cruz	11 a 13
Pedrinópolis	11 a 15
Pedro Leopoldo	11 a 15
Pedro Teixeira	11 a 15
Pequeri	11 a 15
Pequi	11 a 15
Perdigão	11 a 15
Perdizes	11 a 15
Perdões	11 a 15
Piau	11 a 15
Piedade de Caratinga	11 a 15
Piedade do Rio Grande	11 a 15
Piedade dos Gerais	11 a 15
Pimenta	11 a 15
Pintópolis	11 a 13
Piracema	11 a 15
Pirajuba	11 a 15
Piranga	11 a 15
Piranguinho	11 a 15
Pirapora	11 a 15
Pitangui	11 a 15
Piumhi	11 a 15
Poço Fundo	11 a 15
Pompéu	11 a 15
Ponte Nova	11 a 15
Ponto Chique	11 a 15
Ponto dos Volantes	11 a 15
Porteirinha	11 a 15
Porto Firme	11 a 15
Poté	11 a 15
Pouso Alegre	11 a 15
Prados	11 a 15
Prata	11 a 15
Pratápolis	11 a 15
Pratinha	11 a 15
Presidente Bernardes	11 a 15
Presidente Juscelino	11 a 15
Presidente Kubitschek	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300059

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Presidente Olegário	11 a 15
Prudente de Morais	11 a 15
Quartel Geral	11 a 15
Queluzito	11 a 15
Raposos	11 a 15
Raul Soares	11 a 15
Reduto	11 a 15
Resende Costa	11 a 15
Riachinho	11 a 15
Riacho dos Machados	11 a 15
Ribeirão das Neves	11 a 15
Ribeirão Vermelho	11 a 15
Rio Acima	11 a 15
Rio do Prado	11 a 15
Rio Espera	11 a 15
Rio Manso	11 a 15
Rio Paranaíba	11 a 15
Rio Pardo de Minas	11 a 15
Rio Piracicaba	11 a 15
Rio Pomba	11 a 15
Rio Preto	11 a 15
Rio Vermelho	11 a 15
Ritápolis	11 a 15
Romaria	11 a 15
Rosário da Limeira	11 a 15
Rubelita	11 a 15
Sabará	11 a 15
Sabinópolis	11 a 15
Sacramento	11 a 15
Salinas	11 a 15
Santa Bárbara do Leste	11 a 15
Santa Bárbara do Monte Verde	11 a 15
Santa Bárbara do Tugúrio	11 a 15
Santa Bárbara	11 a 15
Santa Cruz de Minas	11 a 15
Santa Cruz de Salinas	11 a 15
Santa Efigênia de Minas	11 a 15
Santa Fé de Minas	11 a 15
Santa Juliana	11 a 15
Santa Luzia	11 a 15
Santa Margarida	11 a 15
Santa Maria de Itabira	11 a 15
Santa Maria do Salto	11 a 15
Santa Maria do Suaçuí	11 a 15
Santa Rita de Jacutinga	11 a 15
Santa Rita de Minas	11 a 15
Santa Rita do Sapucaí	11 a 15
Santa Rosa da Serra	11 a 15
Santana da Vargem	11 a 15
Santana de Pirapama	11 a 15
Santana do Jacaré	11 a 15
Santana do Manhuaçu	11 a 15
Santana do Riacho	11 a 15
Santana dos Montes	11 a 15
Santo Antônio do Amparo	11 a 15
Santo Antônio do Aventureiro	11 a 15
Santo Antônio do Grama	11 a 15
Santo Antônio do Itambé	11 a 15
Santo Antônio do Jacinto	11 a 15
Santo Antônio do Monte	11 a 15
Santo Antônio do Retiro	11 a 15
Santo Antônio do Rio Abaixo	11 a 15
Santo Hipólito	11 a 15
Santos Dumont	11 a 15
São Bento Abade	11 a 15
São Brás do Suaçuí	11 a 15
São Domingos das Dores	11 a 15
São Domingos do Prata	11 a 15
São Félix de Minas	11 a 15
São Francisco	11 a 15
São Francisco de Paula	11 a 15
São Francisco do Glória	11 a 15
São Geraldo	11 a 15
São Gonçalo do Abaeté	11 a 15
São Gonçalo do Pará	11 a 15
São Gonçalo do Rio Abaixo	11 a 15
São Gonçalo do Rio Preto	11 a 15
São Gonçalo do Sapucaí	11 a 15
São Gotardo	11 a 15
São João Batista do Glória	11 a 15
São João da Lagoa	11 a 15
São João da Mata	11 a 15
São João da Ponte	11 a 15
São João das Missões	11 a 15
São João del Rei	11 a 15
São João do Manhuaçu	11 a 15
São João do Pacuí	11 a 15
São João do Paraíso	11 a 15
São João Evangelista	11 a 15
São Joaquim de Bicas	11 a 15
São José da Barra	11 a 15
São José da Lapa	11 a 15
São José da Varginha	11 a 15
São José do Alegre	11 a 15
São José do Jacuri	11 a 15
São Lourenço	11 a 15
São Miguel do Anta	11 a 15
São Pedro da União	11 a 15
São Pedro do Suaçuí	11 a 15
São Romão	11 a 13
São Roque de Minas	11 a 15
São Sebastião da Bela Vista	11 a 15
São Sebastião da Vargem Alegre	11 a 15
São Sebastião do Anta	11 a 15
São Sebastião do Maranhão	11 a 15
São Sebastião do Oeste	11 a 15
São Sebastião do Paraíso	11 a 15
São Sebastião do Rio Preto	11 a 15
São Sebastião do Rio Verde	11 a 15
São Thomé das Letras	11 a 15
São Tiago	11 a 15
São Tomás de Aquino	11 a 15
São Vicente de Minas	11 a 15
Sardoá	11 a 15
Sarzedo	11 a 15
Senador Cortes	11 a 15
Senador Firmino	11 a 15
Senador José Bento	11 a 15
Senador Modestino Gonçalves	11 a 15
Senhora de Oliveira	11 a 15
Senhora do Porto	11 a 15
Senhora dos Remédios	11 a 15
Sericita	11 a 15
Serra Azul de Minas	11 a 15
Serra da Saudade	11 a 15
Serra do Salitre	11 a 15
Serrania	11 a 15
Serranópolis de Minas	11 a 15
Serranos	11 a 15
Serro	11 a 15
Sete Lagoas	11 a 15
Setubinha	11 a 15
Silveirânia	11 a 15
Silvianópolis	11 a 15
Simonésia	11 a 15
Soledade de Minas	11 a 15
Tabuleiro	11 a 15
Taiobeiras	11 a 15
Tapira	11 a 15
Tapiraí	11 a 15
Taquaraçu de Minas	11 a 15
Teixeiras	11 a 15
Tiradentes	11 a 15
Tiros	11 a 15
Três Corações	11 a 15
Três Marias	11 a 15
Três Pontas	11 a 15
Tupaciguara	11 a 15
Turmalina	11 a 15
Turvolândia	11 a 15
Ubaí	11 a 15
Ubaporanga	11 a 15
Uberaba	11 a 15
Uberlândia	11 a 15
Unaí	11 a 15
Uruana de Minas	11 a 15
Urucuia	11 a 13
Vargem Bonita	11 a 15
Vargem Grande do Rio Pardo	11 a 15
Varginha	11 a 15
Varjão de Minas	11 a 15
Várzea da Palma	11 a 15
Varzelândia	11 a 15
Vazante	11 a 15
Verdelândia	11 a 15
Veredinha	11 a 15
Veríssimo	11 a 15
Vermelho Novo	11 a 15
Vespasiano	11 a 15
Viçosa	11 a 15
Vieiras	11 a 15
Virgem da Lapa	11 a 15
Virginópolis	11 a 15
Virgolândia	11 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II SOLOS TIPOS 1, 2 e 3
Abadia dos Dourados	11 a 15
Abaeté	11 a 15
Abre Campo	11 a 15
Acaiaca	11 a 15
Água Boa	11 a 15
Água Comprida	11 a 15
Aguanil	11 a 15
Águas Vermelhas	11 a 15
Alfenas	11 a 15
Alpinópolis	11 a 15
Alterosa	11 a 15
Alto Jequitibá	11 a 15
Alto Rio Doce	11 a 15
Alvarenga	11 a 15
Alvinópolis	11 a 15
Alvorada de Minas	11 a 15
Amparo do Serra	11 a 15
Angelândia	11 a 15
Antônio Dias	11 a 15
Araçaí	11 a 15
Aracitaba	11 a 15
Araçuaí	11 a 15
Araguari	11 a 15
Araponga	11 a 15
Arapuá	11 a 15
Araújos	11 a 15
Araxá	11 a 15
Arceburgo	11 a 15
Arcos	11 a 15
Areado	11 a 15
Aricanduva	11 a 15
Arinos	11 e 12
Augusto de Lima	11 a 15
Baldim	11 a 15
Bambuí	11 a 15
Bandeira do Sul	11 a 15
Barão de Cocais	11 a 15
Barra Longa	11 a 15
Barroso	11 a 15
Bela Vista de Minas	11 a 15
Belmiro Braga	11 a 15
Belo Horizonte	11 a 15
Belo Vale	11 a 15
Berilo	11 a 15
Berizal	11 a 15
Betim	11 a 15
Bias Fortes	11 a 15
Bicas	11 a 15
Biquinhas	11 a 15
Boa Esperança	11 a 15
Bocaiúva	11 a 15
Bom Despacho	11 a 15
Bom Jesus da Penha	11 a 15
Bom Jesus do Amparo	11 a 15
Bom Sucesso	11 a 15
Bonfim	11 a 15
Bonfinópolis de Minas	11 a 15
Bonito de Minas	11 a 14
Borda da Mata	11 a 15
Botelhos	11 a 15
Botumirim	11 a 15
Brás Pires	11 a 15
Brasilândia de Minas	11 a 14
Brasília de Minas	11 a 15
Braúnas	11 a 15
Brumadinho	11 a 15
Buenópolis	11 a 15
Buritis	11 a 14
Buritizeiro	11 a 15
Cabeceira Grande	11 a 14
Cabo Verde	11 a 15
Cachoeira da Prata	11 a 15
Cachoeira de Minas	11 a 15
Cachoeira de Pajeú	11 a 15
Caetanópolis	11 a 15
Caeté	11 a 15
Caiana	11 a 15
Cajuri	11 a 15
Camacho	11 a 15
Cambuí	11 a 15
Cambuquira	11 a 15
Campanha	11 a 15
Campestre	11 a 15
Campina Verde	11 e 12
Campo Azul	11 a 15
Campo Belo	11 a 15
Campo do Meio	11 a 15
Campo Florido	11 a 15
Campos Altos	11 a 15
Campos Gerais	11 a 15
Cana Verde	11 a 15
Canaã	11 a 15
Canápolis	11 a 14
Candeias	11 a 15
Cantagalo	11 a 15
Caparaó	11 a 15
Capela Nova	11 a 15
Capelinha	11 a 15
Capetinga	11 a 15
Capim Branco	11 a 15
Capitão Enéas	11 a 15
Capitólio	11 a 15
Caputira	11 a 15
Caraí	11 a 15
Caranaíba	11 a 15
Carandaí	11 a 15
Carangola	11 a 15
Caratinga	11 a 15
Carbonita	11 a 15
Careaçu	11 a 15
Carmésia	11 a 15
Carmo da Cachoeira	11 a 15
Carmo da Mata	11 a 15
Carmo de Minas	11 a 15
Carmo do Cajuru	11 a 15
Carmo do Paranaíba	11 a 15
Carmo do Rio Claro	11 a 15
Carmópolis de Minas	11 a 15
Carrancas	11 a 15
Carvalhópolis	11 a 15
Casa Grande	11 a 15
Cascalho Rico	11 a 15
Cássia	11 a 15
Catas Altas da Noruega	11 a 15
Catas Altas	11 a 15
Catuji	11 a 15
Catuti	11 a 14
Caxambu	11 a 15
Cedro do Abaeté	11 a 15
Centralina	11 e 12
Chácara	11 a 15
Chalé	11 a 15
Chapada do Norte	11 a 15
Chapada Gaúcha	11 a 14
Cipotânea	11 a 15
Claraval	11 a 15
Claro dos Poções	11 a 15
Cláudio	11 a 15
Coimbra	11 a 15
Coluna	11 a 15
Comendador Gomes	11 a 14
Comercinho	11 a 15
Conceição da Aparecida	11 a 15
Conceição da Barra de Minas	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300060

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Conceição das Alagoas	11 a 15
Conceição do Mato Dentro	11 a 15
Conceição do Pará	11 a 15
Conceição do Rio Verde	11 a 15
Conceição dos Ouros	11 a 15
Cônego Marinho	11 a 15
Confins	11 a 15
Congonhal	11 a 15
Congonhas do Norte	11 a 15
Congonhas	11 a 15
Conquista	11 a 15
Conselheiro Lafaiete	11 a 15
Consolação	11 a 15
Contagem	11 a 15
Coqueiral	11 a 15
Coração de Jesus	11 a 15
Cordisburgo	11 a 15
Cordislândia	11 a 15
Corinto	11 a 15
Coroaci	11 a 15
Coromandel	11 a 15
Coronel Fabriciano	11 a 15
Coronel Murta	11 a 15
Coronel Pacheco	11 a 15
Coronel Xavier Chaves	11 a 15
Córrego Danta	11 a 15
Córrego Fundo	11 a 15
Couto de Magalhães de Minas	11 a 15
Cristais	11 a 15
Cristália	11 a 15
Cristiano Otoni	11 a 15
Crucilândia	11 a 15
Cruzeiro da Fortaleza	11 a 15
Cruzília	11 a 15
Curral de Dentro	11 a 15
Curvelo	11 a 15
Datas	11 a 15
Delfinópolis	11 a 15
Delta	11 a 15
Descoberto	11 a 15
Desterro de Entre Rios	11 a 15
Desterro do Melo	11 a 15
Diamantina	11 a 15
Diogo de Vasconcelos	11 a 15
Divinésia	11 a 15
Divino	11 a 15
Divinolândia de Minas	11 a 15
Divinópolis	11 a 15
Divisa Alegre	11 a 15
Divisa Nova	11 a 15
Divisópolis	11 a 15
Dom Bosco	11 a 14
Dom Joaquim	11 a 15
Dom Silvério	11 a 15
Dores de Campos	11 a 15
Dores de Guanhães	11 a 15
Dores do Indaiá	11 a 15
Dores do Turvo	11 a 15
Doresópolis	11 a 15
Douradoquara	11 a 15
Durandé	11 a 15
Elói Mendes	11 a 15
Engenheiro Navarro	11 a 15
Entre Folhas	11 a 15
Entre Rios de Minas	11 a 15
Ervália	11 a 15
Esmeraldas	11 a 15
Espera Feliz	11 a 15
Espinosa	11 a 15
Estiva	11 a 15
Estrela do Indaiá	11 a 15
Estrela do Sul	11 a 15
Eugenópolis	11 a 15
Ewbank da Câmara	11 a 15
Fama	11 a 15
Faria Lemos	11 a 15
Felício dos Santos	11 a 15
Felisburgo	11 a 15
Felixlândia	11 a 15
Ferros	11 a 15
Fervedouro	11 a 15
Florestal	11 a 15
Formiga	11 a 15
Formoso	11 a 14
Fortaleza de Minas	11 a 15
Fortuna de Minas	11 a 15
Francisco Dumont	11 a 15
Francisco Sá	11 a 15
Frei Lagonegro	11 a 15
Fruta de Leite	11 a 15
Frutal	11 a 14
Funilândia	11 a 15
Gameleiras	11 a 14
Glaucilândia	11 a 15
Goianá	11 a 15
Gonzaga	11 a 15
Gouveia	11 a 15
Grão Mogol	11 a 15
Grupiara	11 a 15
Guanhães	11 a 15
Guapé	11 a 15
Guaraciaba	11 a 15
Guaraciama	11 a 15
Guaranésia	11 a 15
Guarará	11 a 15
Guarda-Mor	11 a 15
Guaxupé	11 a 15
Guimarânia	11 a 15
Guiricema	11 a 15
Gurinhatã	11 e 12
Heliodora	11 a 15
Ibiá	11 a 15
Ibiaí	11 a 15
Ibiracatu	11 a 15
Ibiraci	11 a 15
Ibirité	11 a 15
Ibitiúra de Minas	11 a 15
Ibituruna	11 a 15
Icaraí de Minas	11 a 14
Igarapé	11 a 15
Igaratinga	11 a 15
Iguatama	11 a 15
Ijaci	11 a 15
Ilicínea	11 a 15
Imbé de Minas	11 a 15
Inconfidentes	11 a 15
Indaiabira	11 a 15
Indianópolis	11 a 15
Ingaí	11 a 15
Inhapim	11 a 15
Inhaúma	11 a 15
Inimutaba	11 a 15
Iraí de Minas	11 a 15
Itabira	11 a 15
Itabirinha de Mantena	11 a 15
Itabirito	11 a 15
Itacambira	11 a 15
Itacarambi	11 e 12
Itaguara	11 a 15
Itaipé	11 a 15
Itamarandiba	11 a 15
Itambé do Mato Dentro	11 a 15
Itamogi	11 a 15
Itaobim	11 a 15
Itapecerica	11 a 15
Itatiaiuçu	11 a 15
Itaú de Minas	11 a 15
Itaúna	11 a 15
Itaverava	11 a 15
Itinga	11 a 15
Ituiutaba	11 e 12
Itumirim	11 a 15
Itutinga	11 a 15
Jaboticatubas	11 a 15
Jacuí	11 a 15
Jacutinga	11 a 15
Jaguaraçu	11 a 15
Janaúba	11 a 14
Januária	11 a 14
Japaraíba	11 a 15
Japonvar	11 a 15
Jeceaba	11 a 15
Jenipapo de Minas	11 a 15
Jequeri	11 a 15
Jequitaí	11 a 15
Jequitibá	11 a 15
Jequitinhonha	11 a 15
Jesuânia	11 a 15
Joaíma	11 a 15
Joanésia	11 a 15
João Monlevade	11 a 15
João Pinheiro	11 a 15
Joaquim Felício	11 a 15
José Gonçalves de Minas	11 a 15
Josenópolis	11 a 15
Juatuba	11 a 15
Juiz de Fora	11 a 15
Juramento	11 a 15
Juruaia	11 a 15
Ladainha	11 a 15
Lagamar	11 a 15
Lagoa da Prata	11 a 15
Lagoa dos Patos	11 a 15
Lagoa Dourada	11 a 15
Lagoa Formosa	11 a 15
Lagoa Grande	11 a 14
Lagoa Santa	11 a 15
Lajinha	11 a 15
Lambari	11 a 15
Lamim	11 a 15
Lassance	11 a 15
Lavras	11 a 15
Leandro Ferreira	11 a 15
Leme do Prado	11 a 15
Lima Duarte	11 a 15
Lontra	11 a 15
Luisburgo	11 a 15
Luislândia	11 a 15
Luminárias	11 a 15
Luz	11 a 15
Machado	11 a 15
Madre de Deus de Minas	11 a 15
Malacacheta	11 a 15
Mamonas	11 a 15
Manhuaçu	11 a 15
Manhumirim	11 a 15
Mar de Espanha	11 a 15
Maravilhas	11 a 15
Mariana	11 a 15
Mário Campos	11 a 15
Maripá de Minas	11 a 15
Martinho Campos	11 a 15
Martins Soares	11 a 15
Mata Verde	11 a 15
Materlândia	11 a 15
Mateus Leme	11 a 15
Matias Barbosa	11 a 15
Matipó	11 a 15
Mato Verde	11 a 15
Matozinhos	11 a 15
Matutina	11 a 15
Medeiros	11 a 15
Medina	11 a 15
Mercês	11 a 15
Mesquita	11 a 15
Minas Novas	11 a 15
Minduri	11 a 15
Mirabela	11 a 15
Miradouro	11 a 15
Miraí	11 a 15
Miravânia	11 a 14
Moeda	11 a 15
Moema	11 a 15
Monjolos	11 a 15
Monsenhor Paulo	11 a 15
Monte Alegre de Minas	11 a 15
Monte Azul	11 a 15
Monte Belo	11 a 15
Monte Carmelo	11 a 15
Monte Formoso	11 a 15
Monte Santo de Minas	11 a 15
Monte Sião	11 a 15
Montes Claros	11 a 15
Montezuma	11 a 15
Morada Nova de Minas	11 a 15
Morro da Garça	11 a 15
Morro do Pilar	11 a 15
Muzambinho	11 a 15
Natalândia	11 a 14
Nazareno	11 a 15
Nepomuceno	11 a 15
Ninheira	11 a 15
Nova Belém	11 a 15
Nova Era	11 a 15
Nova Lima	11 a 15
Nova Ponte	11 a 15
Nova Porteirinha	11 a 14
Nova Resende	11 a 15
Nova Serrana	11 a 15
Nova União	11 a 15
Novo Cruzeiro	11 a 15
Novo Oriente de Minas	11 a 15
Novorizonte	11 a 15
Olaria	11 a 15
Olhos-d'Água	11 a 15
Olímpio Noronha	11 a 15
Oliveira Fortes	11 a 15
Oliveira	11 a 15
Onça de Pitangui	11 a 15
Oratórios	11 a 15
Orizânia	11 a 15
Ouro Branco	11 a 15
Ouro Fino	11 a 15
Ouro Preto	11 a 15
Ouro Verde de Minas	11 a 15
Padre Carvalho	11 a 15
Padre Paraíso	11 a 15
Pai Pedro	11 a 14
Paineiras	11 a 15
Pains	11 a 15
Paiva	11 a 15
Palmópolis	11 a 15
Papagaios	11 a 15
Pará de Minas	11 a 15
Paracatu	11 a 14
Paraguaçu	11 a 15
Paraopeba	11 a 15
Passa Tempo	11 a 15
Passabém	11 a 15
Passa-Vinte	11 a 15
Passos	11 a 15
Patis	11 a 15
Patos de Minas	11 a 15
Patrocínio	11 a 15
Paula Cândido	11 a 15
Paulistas	11 a 15
Peçanha	11 a 15
Pedra Azul	11 a 15
Pedra Bonita	11 a 15
Pedra do Anta	11 a 15
Pedra do Indaiá	11 a 15
Pedra Dourada	11 a 15
Pedralva	11 a 15
Pedras de Maria da Cruz	11 e 12
Pedrinópolis	11 a 15
Pedro Leopoldo	11 a 15
Pedro Teixeira	11 a 15
Pequeri	11 a 15
Pequi	11 a 15
Perdigão	11 a 15
Perdizes	11 a 15
Perdões	11 a 15
Piau	11 a 15
Piedade de Caratinga	11 a 15
Piedade do Rio Grande	11 a 15
Piedade dos Gerais	11 a 15
Pimenta	11 a 15
Pintópolis	11 e 12
Piracema	11 a 15
Pirajuba	11 a 14
Piranga	11 a 15
Piranguinho	11 a 15
Pirapora	11 a 15
Pitangui	11 a 15
Piumhi	11 a 15
Poço Fundo	11 a 15
Pompéu	11 a 15
Ponte Nova	11 a 15
Ponto Chique	11 a 14
Ponto dos Volantes	11 a 15
Porteirinha	11 a 15
Porto Firme	11 a 15
Poté	11 a 15

Pouso Alegre	11 a 15
Prados	11 a 15
Prata	11 a 15
Pratápolis	11 a 15
Pratinha	11 a 15
Presidente Bernardes	11 a 15
Presidente Juscelino	11 a 15
Presidente Kubitschek	11 a 15
Presidente Olegário	11 a 15
Prudente de Morais	11 a 15
Quartel Geral	11 a 15
Queluzito	11 a 15
Raposos	11 a 15
Raul Soares	11 a 15
Reduto	11 a 15
Resende Costa	11 a 15
Riachinho	11 a 14
Riacho dos Machados	11 a 15
Ribeirão das Neves	11 a 15
Ribeirão Vermelho	11 a 15
Rio Acima	11 a 15
Rio do Prado	11 a 15
Rio Espera	11 a 15
Rio Manso	11 a 15
Rio Paranaíba	11 a 15
Rio Pardo de Minas	11 a 15
Rio Piracicaba	11 a 15
Rio Pomba	11 a 15
Rio Preto	11 a 15
Rio Vermelho	11 a 15
Ritápolis	11 a 15
Romaria	11 a 15
Rosário da Limeira	11 a 15
Rubelita	11 a 15
Sabará	11 a 15
Sabinópolis	11 a 15
Sacramento	11 a 15
Salinas	11 a 15
Santa Bárbara do Leste	11 a 15
Santa Bárbara do Monte Verde	11 a 15
Santa Bárbara do Tugúrio	11 a 15
Santa Bárbara	11 a 15
Santa Cruz de Minas	11 a 15
Santa Cruz de Salinas	11 a 15
Santa Efigênia de Minas	11 a 15
Santa Fé de Minas	11 a 14
Santa Juliana	11 a 15
Santa Luzia	11 a 15
Santa Margarida	11 a 15
Santa Maria de Itabira	11 a 15
Santa Maria do Salto	11 a 15
Santa Maria do Suaçuí	11 a 15
Santa Rita de Jacutinga	11 a 15
Santa Rita de Minas	11 a 15
Santa Rita do Sapucaí	11 a 15
Santa Rosa da Serra	11 a 15
Santana da Vargem	11 a 15
Santana de Pirapama	11 a 15
Santana do Jacaré	11 a 15
Santana do Manhuaçu	11 a 15
Santana do Riacho	11 a 15
Santana dos Montes	11 a 15
Santo Antônio do Amparo	11 a 15
Santo Antônio do Aventureiro	11 a 15
Santo Antônio do Grama	11 a 15
Santo Antônio do Itambé	11 a 15
Santo Antônio do Jacinto	11 a 15
Santo Antônio do Monte	11 a 15
Santo Antônio do Retiro	11 a 15
Santo Antônio do Rio Abaixo	11 a 15
Santo Hipólito	11 a 15
Santos Dumont	11 a 15
São Bento Abade	11 a 15
São Brás do Suaçuí	11 a 15
São Domingos das Dores	11 a 15
São Domingos do Prata	11 a 15
São Félix de Minas	11 a 15
São Francisco	11 a 14
São Francisco de Paula	11 a 15
São Francisco do Glória	11 a 15
São Geraldo	11 a 15
São Gonçalo do Abaeté	11 a 15
São Gonçalo do Pará	11 a 15
São Gonçalo do Rio Abaixo	11 a 15
São Gonçalo do Rio Preto	11 a 15
São Gonçalo do Sapucaí	11 a 15
São Gotardo	11 a 15
São João Batista do Glória	11 a 15
São João da Lagoa	11 a 15
São João da Mata	11 a 15
São João da Ponte	11 a 15
São João das Missões	11 a 14
São João del Rei	11 a 15
São João do Manhuaçu	11 a 15
São João do Pacuí	11 a 15
São João do Paraíso	11 a 15
São João Evangelista	11 a 15
São Joaquim de Bicas	11 a 15
São José da Barra	11 a 15
São José da Lapa	11 a 15
São José da Varginha	11 a 15
São José do Alegre	11 a 15
São José do Jacuri	11 a 15
São Lourenço	11 a 15
São Miguel do Anta	11 a 15
São Pedro da União	11 a 15
São Pedro do Suaçuí	11 a 15
São Romão	11 e 12
São Roque de Minas	11 a 15
São Sebastião da Bela Vista	11 a 15
São Sebastião da Vargem Alegre	11 a 15
São Sebastião do Anta	11 a 15
São Sebastião do Maranhão	11 a 15
São Sebastião do Oeste	11 a 15
São Sebastião do Paraíso	11 a 15
São Sebastião do Rio Preto	11 a 15
São Sebastião do Rio Verde	11 a 15
São Thomé das Letras	11 a 15
São Tiago	11 a 15
São Tomás de Aquino	11 a 15
São Vicente de Minas	11 a 15
Sardoá	11 a 15
Sarzedo	11 a 15
Senador Cortes	11 a 15
Senador Firmino	11 a 15
Senador José Bento	11 a 15
Senador Modestino Gonçalves	11 a 15
Senhora de Oliveira	11 a 15
Senhora do Porto	11 a 15
Senhora dos Remédios	11 a 15
Sericita	11 a 15
Serra Azul de Minas	11 a 15
Serra da Saudade	11 a 15
Serra do Salitre	11 a 15
Serrania	11 a 15
Serranópolis de Minas	11 a 15
Serranos	11 a 15
Serro	11 a 15
Sete Lagoas	11 a 15
Setubinha	11 a 15
Silveirânia	11 a 15
Silvianópolis	11 a 15
Simonésia	11 a 15
Soledade de Minas	11 a 15
Tabuleiro	11 a 15
Taiobeiras	11 a 15
Tapira	11 a 15
Tapiraí	11 a 15
Taquaraçu de Minas	11 a 15
Teixeiras	11 a 15
Tiradentes	11 a 15
Tiros	11 a 15
Três Corações	11 a 15
Três Marias	11 a 15
Três Pontas	11 a 15
Tupaciguara	11 a 15
Turmalina	11 a 15
Turvolândia	11 a 15
Ubaí	11 a 14
Ubaporanga	11 a 15
Uberaba	11 a 15
Uberlândia	11 a 15
Unaí	11 a 14
Uruana de Minas	11 a 14
Urucuia	11 e 12
Vargem Bonita	11 a 15
Vargem Grande do Rio Pardo	11 a 15
Varginha	11 a 15
Varjão de Minas	11 a 15
Várzea da Palma	11 a 15
Varzelândia	11 a 15
Vazante	11 a 15
Verdelândia	11 a 14
Veredinha	11 a 15
Veríssimo	11 a 15
Vermelho Novo	11 a 15
Vespasiano	11 a 15
Viçosa	11 a 15
Vieiras	11 a 15
Virgem da Lapa	11 a 15
Virginópolis	11 a 15
Virgolândia	11 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III
	SOLOS TIPOS 1, 2 e 3
Abadia dos Dourados	11 a 15
Abaeté	11 a 15
Abre Campo	11 a 15
Acaiaca	11 a 15
Água Boa	11 a 15
Água Comprida	11 a 14
Aguanil	11 a 15
Águas Vermelhas	11 a 15
Alfenas	11 a 15
Alpinópolis	11 a 15
Alterosa	11 a 15
Alto Jequitibá	11 a 15
Alto Rio Doce	11 a 15
Alvarenga	11 a 15
Alvinópolis	11 a 15
Alvorada de Minas	11 a 15
Amparo do Serra	11 a 15
Angelândia	11 a 15
Antônio Dias	11 a 15
Araçaí	11 a 15
Aracitaba	11 a 15
Araçuaí	11 a 15
Araguari	11 a 14
Araponga	11 a 15
Arapuá	11 a 15
Araújos	11 a 15
Araxá	11 a 15
Arceburgo	11 a 15
Arcos	11 a 15
Areado	11 a 15
Aricanduva	11 a 15
Augusto de Lima	11 a 15
Baldim	11 a 15
Bambuí	11 a 15
Bandeira do Sul	11 a 15
Barão de Cocais	11 a 15
Barra Longa	11 a 15
Barroso	11 a 15
Bela Vista de Minas	11 a 15
Belmiro Braga	11 a 15
Belo Horizonte	11 a 15
Belo Vale	11 a 15
Berilo	11 a 15
Berizal	11 a 15
Betim	11 a 15
Bias Fortes	11 a 15
Bicas	11 a 15
Biquinhas	11 a 15
Boa Esperança	11 a 15
Bocaiúva	11 a 15
Bom Despacho	11 a 15
Bom Jesus da Penha	11 a 15
Bom Jesus do Amparo	11 a 15
Bom Sucesso	11 a 15
Bonfim	11 a 15
Bonfinópolis de Minas	11 a 14
Bonito de Minas	11 a 12
Borda da Mata	11 a 15
Botelhos	11 a 15
Botumirim	11 a 15
Brás Pires	11 a 15
Brasilândia de Minas	11 a 12
Brasília de Minas	11 a 15
Braúnas	11 a 15
Brumadinho	11 a 15
Buenópolis	11 a 15
Buritis	11 a 12
Buritizeiro	11 a 14
Cabeceira Grande	11 a 12
Cabo Verde	11 a 15
Cachoeira da Prata	11 a 15
Cachoeira de Minas	11 a 15
Cachoeira de Pajeú	11 a 15
Caetanópolis	11 a 15
Caeté	11 a 15
Caiana	11 a 15
Cajuri	11 a 15
Camacho	11 a 15
Cambuí	11 a 15
Cambuquira	11 a 15
Campanha	11 a 15
Campestre	11 a 15
Campo Azul	11 a 14
Campo Belo	11 a 15
Campo do Meio	11 a 15
Campo Florido	11 a 14
Campos Altos	11 a 15
Campos Gerais	11 a 15
Cana Verde	11 a 15
Canaã	11 a 15
Canápolis	11 a 12
Candeias	11 a 15
Cantagalo	11 a 15
Caparaó	11 a 15
Capela Nova	11 a 15
Capelinha	11 a 15
Capetinga	11 a 15
Capim Branco	11 a 15
Capitão Enéas	11 a 14
Capitólio	11 a 15
Caputira	11 a 15
Caraí	11 a 15
Caranaíba	11 a 15
Carandaí	11 a 15
Carangola	11 a 15
Caratinga	11 a 15
Carbonita	11 a 15
Careaçu	11 a 15
Carmésia	11 a 15
Carmo da Cachoeira	11 a 15
Carmo da Mata	11 a 15
Carmo de Minas	11 a 15
Carmo do Cajuru	11 a 15
Carmo do Paranaíba	11 a 15
Carmo do Rio Claro	11 a 15
Carmópolis de Minas	11 a 15
Carrancas	11 a 15
Carvalhópolis	11 a 15
Casa Grande	11 a 15
Cascalho Rico	11 a 14
Cássia	11 a 15
Catas Altas da Noruega	11 a 15
Catas Altas	11 a 15
Catuji	11 a 15
Catuti	11 a 12
Caxambu	11 a 15
Cedro do Abaeté	11 a 15
Chácara	11 a 15
Chalé	11 a 15
Chapada do Norte	11 a 15
Chapada Gaúcha	11 a 12
Cipotânea	11 a 15
Claraval	11 a 15
Claro dos Poções	11 a 15
Cláudio	11 a 15
Coimbra	11 a 15
Coluna	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300062

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Comendador Gomes	11 a 12
Comercinho	11 a 15
Conceição da Aparecida	11 a 15
Conceição da Barra de Minas	11 a 15
Conceição das Alagoas	11 a 14
Conceição do Mato Dentro	11 a 15
Conceição do Pará	11 a 15
Conceição do Rio Verde	11 a 15
Conceição dos Ouros	11 a 15
Cônego Marinho	11 a 14
Confins	11 a 15
Congonhal	11 a 15
Congonhas do Norte	11 a 15
Congonhas	11 a 15
Conquista	11 a 15
Conselheiro Lafaiete	11 a 15
Consolação	11 a 15
Contagem	11 a 15
Coqueiral	11 a 15
Coração de Jesus	11 a 15
Cordisburgo	11 a 15
Cordislândia	11 a 15
Corinto	11 a 15
Coroaci	11 a 15
Coromandel	11 a 15
Coronel Fabriciano	11 a 15
Coronel Murta	11 a 15
Coronel Pacheco	11 a 15
Coronel Xavier Chaves	11 a 15
Córrego Danta	11 a 15
Córrego Fundo	11 a 15
Couto de Magalhães de Minas	11 a 15
Cristais	11 a 15
Cristália	11 a 15
Cristiano Otoni	11 a 15
Crucilândia	11 a 15
Cruzeiro da Fortaleza	11 a 15
Cruzília	11 a 15
Curral de Dentro	11 a 15
Curvelo	11 a 15
Datas	11 a 15
Delfinópolis	11 a 15
Delta	11 a 14
Descoberto	11 a 15
Desterro de Entre Rios	11 a 15
Desterro do Melo	11 a 15
Diamantina	11 a 15
Diogo de Vasconcelos	11 a 15
Divinésia	11 a 15
Divino	11 a 15
Divinolândia de Minas	11 a 15
Divinópolis	11 a 15
Divisa Alegre	11 a 15
Divisa Nova	11 a 15
Divisópolis	11 a 15
Dom Bosco	11 a 12
Dom Joaquim	11 a 15
Dom Silvério	11 a 15
Dores de Campos	11 a 15
Dores de Guanhães	11 a 15
Dores do Indaiá	11 a 15
Dores do Turvo	11 a 15
Doresópolis	11 a 15
Douradoquara	11 a 14
Durandé	11 a 15
Elói Mendes	11 a 15
Engenheiro Navarro	11 a 15
Entre Folhas	11 a 15
Entre Rios de Minas	11 a 15
Ervália	11 a 15
Esmeraldas	11 a 15
Espera Feliz	11 a 15
Espinosa	11 a 14
Estiva	11 a 15
Estrela do Indaiá	11 a 15
Estrela do Sul	11 a 15
Eugenópolis	11 a 15
Ewbank da Câmara	11 a 15
Fama	11 a 15
Faria Lemos	11 a 15
Felício dos Santos	11 a 15
Felisburgo	11 a 15
Felixlândia	11 a 15
Ferros	11 a 15
Fervedouro	11 a 15
Florestal	11 a 15
Formiga	11 a 15
Formoso	11 a 12
Fortaleza de Minas	11 a 15
Fortuna de Minas	11 a 15
Francisco Dumont	11 a 15
Francisco Sá	11 a 15
Frei Lagonegro	11 a 15
Fruta de Leite	11 a 15
Frutal	11 a 12
Funilândia	11 a 15
Gameleiras	11 a 12
Glaucilândia	11 a 15
Goianá	11 a 15
Gonzaga	11 a 15
Gouveia	11 a 15
Grão Mogol	11 a 15
Grupiara	11 a 14
Guanhães	11 a 15
Guapé	11 a 15
Guaraciaba	11 a 15
Guaraciama	11 a 15
Guaranésia	11 a 15
Guarará	11 a 15
Guarda-Mor	11 a 14
Guaxupé	11 a 15
Guimarânia	11 a 15
Guiricema	11 a 15
Heliodora	11 a 15
Ibiá	11 a 15
Ibiaí	11 a 14
Ibiracatu	11 a 14
Ibiraci	11 a 15
Ibirité	11 a 15
Ibitiúra de Minas	11 a 15
Ibituruna	11 a 15
Icaraí de Minas	11 a 12
Igarapé	11 a 15
Igaratinga	11 a 15
Iguatama	11 a 15
Ijaci	11 a 15
Ilicínea	11 a 15
Imbé de Minas	11 a 15
Inconfidentes	11 a 15
Indaiabira	11 a 15
Indianópolis	11 a 15
Ingaí	11 a 15
Inhapim	11 a 15
Inhaúma	11 a 15
Inimutaba	11 a 15
Iraí de Minas	11 a 15
Itabira	11 a 15
Itabirinha de Mantena	11 a 15
Itabirito	11 a 15
Itacambira	11 a 15
Itaguara	11 a 15
Itaipé	11 a 15
Itamarandiba	11 a 15
Itambé do Mato Dentro	11 a 15
Itamogi	11 a 15
Itaobim	11 a 15
Itapecerica	11 a 15
Itatiaiuçu	11 a 15
Itaú de Minas	11 a 15
Itaúna	11 a 15
Itaverava	11 a 15
Itinga	11 a 15
Itumirim	11 a 15
Itutinga	11 a 15
Jaboticatubas	11 a 15
Jacuí	11 a 15
Jacutinga	11 a 15
Jaguaraçu	11 a 15
Janaúba	11 a 12
Januária	11 a 12
Japaraíba	11 a 15
Japonvar	11 a 14
Jeceaba	11 a 15
Jenipapo de Minas	11 a 15
Jequeri	11 a 15
Jequitaí	11 a 15
Jequitibá	11 a 15
Jequitinhonha	11 a 15
Jesuânia	11 a 15
Joaíma	11 a 15
Joanésia	11 a 15
João Monlevade	11 a 15
João Pinheiro	11 a 14
Joaquim Felício	11 a 15
José Gonçalves de Minas	11 a 15
Josenópolis	11 a 15
Juatuba	11 a 15
Juiz de Fora	11 a 15
Juramento	11 a 15
Juruaia	11 a 15
Ladainha	11 a 15
Lagamar	11 a 14
Lagoa da Prata	11 a 15
Lagoa dos Patos	11 a 14
Lagoa Dourada	11 a 15
Lagoa Formosa	11 a 15
Lagoa Grande	11 a 12
Lagoa Santa	11 a 15
Lajinha	11 a 15
Lambari	11 a 15
Lamim	11 a 15
Lassance	11 a 15
Lavras	11 a 15
Leandro Ferreira	11 a 15
Leme do Prado	11 a 15
Lima Duarte	11 a 15
Lontra	11 a 14
Luisburgo	11 a 15
Luislândia	11 a 14
Luminárias	11 a 15
Luz	11 a 15
Machado	11 a 15
Madre de Deus de Minas	11 a 15
Malacacheta	11 a 15
Mamonas	11 a 15
Manhuaçu	11 a 15
Manhumirim	11 a 15
Mar de Espanha	11 a 15
Maravilhas	11 a 15
Mariana	11 a 15
Mário Campos	11 a 15
Maripá de Minas	11 a 15
Martinho Campos	11 a 15
Martins Soares	11 a 15
Mata Verde	11 a 15
Materlândia	11 a 15
Mateus Leme	11 a 15
Matias Barbosa	11 a 15
Matipó	11 a 15
Mato Verde	11 a 15
Matozinhos	11 a 15
Matutina	11 a 15
Medeiros	11 a 15
Medina	11 a 15
Mercês	11 a 15
Mesquita	11 a 15
Minas Novas	11 a 15
Minduri	11 a 15
Mirabela	11 a 15
Miradouro	11 a 15
Miraí	11 a 15
Miravânia	11 a 12
Moeda	11 a 15
Moema	11 a 15
Monjolos	11 a 15
Monsenhor Paulo	11 a 15
Monte Alegre de Minas	11 a 14
Monte Azul	11 a 14
Monte Belo	11 a 15
Monte Carmelo	11 a 15
Monte Formoso	11 a 15
Monte Santo de Minas	11 a 15
Monte Sião	11 a 15
Montes Claros	11 a 15
Montezuma	11 a 15
Morada Nova de Minas	11 a 15
Morro da Garça	11 a 15
Morro do Pilar	11 a 15
Muzambinho	11 a 15
Natalândia	11 a 12
Nazareno	11 a 15
Nepomuceno	11 a 15
Ninheira	11 a 15
Nova Belém	11 a 15
Nova Era	11 a 15
Nova Lima	11 a 15
Nova Ponte	11 a 15
Nova Porteirinha	11 a 12
Nova Resende	11 a 15
Nova Serrana	11 a 15
Nova União	11 a 15
Novo Cruzeiro	11 a 15
Novo Oriente de Minas	11 a 15
Novorizonte	11 a 15
Olaria	11 a 15
Olhos-d'Água	11 a 15
Olímpio Noronha	11 a 15
Oliveira Fortes	11 a 15
Oliveira	11 a 15
Onça de Pitangui	11 a 15
Oratórios	11 a 15
Orizânia	11 a 15
Ouro Branco	11 a 15
Ouro Fino	11 a 15
Ouro Preto	11 a 15
Ouro Verde de Minas	11 a 15
Padre Carvalho	11 a 15
Padre Paraíso	11 a 15
Pai Pedro	11 a 12
Paineiras	11 a 15
Pains	11 a 15
Paiva	11 a 15
Palmópolis	11 a 15
Papagaios	11 a 15
Pará de Minas	11 a 15
Paracatu	11 a 12
Paraguaçu	11 a 15
Paraopeba	11 a 15
Passa Tempo	11 a 15
Passabém	11 a 15
Passa-Vinte	11 a 15
Passos	11 a 15
Patis	11 a 15
Patos de Minas	11 a 15
Patrocínio	11 a 15
Paula Cândido	11 a 15
Paulistas	11 a 15
Peçanha	11 a 15
Pedra Azul	11 a 15
Pedra Bonita	11 a 15
Pedra do Anta	11 a 15
Pedra do Indaiá	11 a 15
Pedra Dourada	11 a 15
Pedralva	11 a 15
Pedrinópolis	11 a 15
Pedro Leopoldo	11 a 15
Pedro Teixeira	11 a 15
Pequeri	11 a 15
Pequi	11 a 15
Perdigão	11 a 15
Perdizes	11 a 15
Perdões	11 a 15
Piau	11 a 15
Piedade de Caratinga	11 a 15
Piedade do Rio Grande	11 a 15
Piedade dos Gerais	11 a 15
Pimenta	11 a 15
Piracema	11 a 15
Pirajuba	11 a 12
Piranga	11 a 15
Piranguinho	11 a 15
Pirapora	11 a 14
Pitangui	11 a 15
Piumhi	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300063

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Poço Fundo	11 a 15
Pompéu	11 a 15
Ponte Nova	11 a 15
Ponto Chique	11 a 12
Ponto dos Volantes	11 a 15
Porteirinha	11 a 14
Porto Firme	11 a 15
Poté	11 a 15
Pouso Alegre	11 a 15
Prados	11 a 15
Prata	11 a 14
Pratápolis	11 a 15
Pratinha	11 a 15
Presidente Bernardes	11 a 15
Presidente Juscelino	11 a 15
Presidente Kubitschek	11 a 15
Presidente Olegário	11 a 15
Prudente de Morais	11 a 15
Quartel Geral	11 a 15
Queluzito	11 a 15
Raposos	11 a 15
Raul Soares	11 a 15
Reduto	11 a 15
Resende Costa	11 a 15
Riachinho	11 a 12
Riacho dos Machados	11 a 15
Ribeirão das Neves	11 a 15
Ribeirão Vermelho	11 a 15
Rio Acima	11 a 15
Rio do Prado	11 a 15
Rio Espera	11 a 15
Rio Manso	11 a 15
Rio Paranaíba	11 a 15
Rio Pardo de Minas	11 a 15
Rio Piracicaba	11 a 15
Rio Pomba	11 a 15
Rio Preto	11 a 15
Rio Vermelho	11 a 15
Ritápolis	11 a 15
Romaria	11 a 15
Rosário da Limeira	11 a 15
Rubelita	11 a 15
Sabará	11 a 15
Sabinópolis	11 a 15
Sacramento	11 a 15
Salinas	11 a 15
Santa Bárbara do Leste	11 a 15
Santa Bárbara do Monte Verde	11 a 15
Santa Bárbara do Tugúrio	11 a 15
Santa Bárbara	11 a 15
Santa Cruz de Minas	11 a 15
Santa Cruz de Salinas	11 a 15
Santa Efigênia de Minas	11 a 15
Santa Fé de Minas	11 a 12
Santa Juliana	11 a 15
Santa Luzia	11 a 15
Santa Margarida	11 a 15
Santa Maria de Itabira	11 a 15
Santa Maria do Salto	11 a 15
Santa Maria do Suaçuí	11 a 15
Santa Rita de Jacutinga	11 a 15
Santa Rita de Minas	11 a 15
Santa Rita do Sapucaí	11 a 15
Santa Rosa da Serra	11 a 15
Santana da Vargem	11 a 15
Santana de Pirapama	11 a 15
Santana do Jacaré	11 a 15
Santana do Manhuaçu	11 a 15
Santana do Riacho	11 a 15
Santana dos Montes	11 a 15
Santo Antônio do Amparo	11 a 15
Santo Antônio do Aventureiro	11 a 15
Santo Antônio do Grama	11 a 15
Santo Antônio do Itambé	11 a 15
Santo Antônio do Jacinto	11 a 15
Santo Antônio do Monte	11 a 15
Santo Antônio do Retiro	11 a 15
Santo Antônio do Rio Abaixo	11 a 15
Santo Hipólito	11 a 15
Santos Dumont	11 a 15
São Bento Abade	11 a 15
São Brás do Suaçuí	11 a 15
São Domingos das Dores	11 a 15
São Domingos do Prata	11 a 15
São Félix de Minas	11 a 15
São Francisco	11 a 12
São Francisco de Paula	11 a 15
São Francisco do Glória	11 a 15
São Geraldo	11 a 15
São Gonçalo do Abaeté	11 a 15
São Gonçalo do Pará	11 a 15
São Gonçalo do Rio Abaixo	11 a 15
São Gonçalo do Rio Preto	11 a 15
São Gonçalo do Sapucaí	11 a 15
São Gotardo	11 a 15
São João Batista do Glória	11 a 15
São João da Lagoa	11 a 15
São João da Mata	11 a 15
São João da Ponte	11 a 14
São João das Missões	11 a 12
São João del Rei	11 a 15
São João do Manhuaçu	11 a 15
São João do Pacuí	11 a 14
São João do Paraíso	11 a 15
São João Evangelista	11 a 15
São Joaquim de Bicas	11 a 15
São José da Barra	11 a 15
São José da Lapa	11 a 15
São José da Varginha	11 a 15
São José do Alegre	11 a 15
São José do Jacuri	11 a 15
São Lourenço	11 a 15
São Miguel do Anta	11 a 15
São Pedro da União	11 a 15
São Pedro do Suaçuí	11 a 15
São Roque de Minas	11 a 15
São Sebastião da Bela Vista	11 a 15
São Sebastião da Vargem Alegre	11 a 15
São Sebastião do Anta	11 a 15
São Sebastião do Maranhão	11 a 15
São Sebastião do Oeste	11 a 15
São Sebastião do Paraíso	11 a 15
São Sebastião do Rio Preto	11 a 15
São Sebastião do Rio Verde	11 a 15
São Thomé das Letras	11 a 15
São Tiago	11 a 15
São Tomás de Aquino	11 a 15
São Vicente de Minas	11 a 15
Sardoá	11 a 15
Sarzedo	11 a 15
Senador Cortes	11 a 15
Senador Firmino	11 a 15
Senador José Bento	11 a 15
Senador Modestino Gonçalves	11 a 15
Senhora de Oliveira	11 a 15
Senhora do Porto	11 a 15
Senhora dos Remédios	11 a 15
Sericita	11 a 15
Serra Azul de Minas	11 a 15
Serra da Saudade	11 a 15
Serra do Salitre	11 a 15
Serrania	11 a 15
Serranópolis de Minas	11 a 15
Serranos	11 a 15
Serro	11 a 15
Sete Lagoas	11 a 15
Setubinha	11 a 15
Silveirânia	11 a 15
Silvianópolis	11 a 15
Simonésia	11 a 15
Soledade de Minas	11 a 15
Tabuleiro	11 a 15
Taiobeiras	11 a 15
Tapira	11 a 15
Tapiraí	11 a 15
Taquaraçu de Minas	11 a 15
Teixeiras	11 a 15
Tiradentes	11 a 15
Tiros	11 a 15
Três Corações	11 a 15
Três Marias	11 a 15
Três Pontas	11 a 15
Tupaciguara	11 a 14
Turmalina	11 a 15
Turvolândia	11 a 15
Ubaí	11 a 12
Ubaporanga	11 a 15
Uberaba	11 a 15
Uberlândia	11 a 15
Unaí	11 a 12
Uruana de Minas	11 a 12
Vargem Bonita	11 a 15
Vargem Grande do Rio Pardo	11 a 15
Varginha	11 a 15
Varjão de Minas	11 a 15
Várzea da Palma	11 a 14
Varzelândia	11 a 14
Vazante	11 a 14
Verdelândia	11 a 12
Veredinha	11 a 15
Veríssimo	11 a 15
Vermelho Novo	11 a 15
Vespasiano	11 a 15
Viçosa	11 a 15
Vieiras	11 a 15
Virgem da Lapa	11 a 15
Virginópolis	11 a 15
Virgolândia	11 a 15

PORTARIA Nº 338, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de cevada irrigada no Estado de São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cevada (Hordeum vulgare) é uma importante alternativa de cultivo de inverno, especialmente nos Estados das regiões sul e sudeste do país.

Nas regiões temperadas e subtropicais, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com a ocorrência de geadas, de seca no período de espigamento e com o excesso de chuvas no período de colheita. Nas regiões tropicais, os riscos de perdas decorrem do excesso de umidade e temperatura elevada durante o período do florescimento e enchimento dos grãos.

No Estado de São Paulo, de um modo geral, as condições climáticas durante o período de outono-inverno são favoráveis ao cultivo da cevada irrigada. Nessa época, as baixas temperaturas e umidade relativa do ar, bem como a ausência de chuvas na colheita, contribuem para melhor desenvolvimento da planta e menor incidência de pragas e doenças.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de cevada, em condições de baixo risco climático no Estado de São Paulo.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9ºC;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28ºC;

c) Probabilidade de ocorrência de geadas igual ou inferior a 25% na fase de floração (temperatura mínima absoluta no abrigo meteorológico igual ou inferior a 1ºC);

d) Precipitação média mensal no período de colheita menor do que 50 mm.

e) ciclo e fase fenológica da cultura - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 120 dias); Grupo II (120 dias ≤ n ≤ 135 dias); e Grupo III (n > 135 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada irrigada no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

EMBRAPA: BRS SAMPA.

GRUPO II

EMBRAPA: BRS 195.

GRUPO III

Com base nas informações prestadas pelo obtentor/mantenedor, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado de São Paulo obteve enquadramento no grupo III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes e mudas produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEDURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I
	SOLOS TIPOS 1, 2 e 3
Aguaí	11 a 15
Águas de Lindóia	11 a 15
Águas de Santa Bárbara	11 a 15
Agudos	11 a 15
Alambari	11 a 15
Altair	11 a 13
Altinópolis	11 a 15
Alumínio	11 a 15
Álvaro de Carvalho	11 a 15
Alvinlândia	11 a 15
Americana	11 a 15
Américo Brasiliense	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300064

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Amparo	11 a 15
Analândia	11 a 15
Angatuba	11 a 15
Anhembi	11 a 15
Aparecida	11 a 15
Araçariguama	11 a 15
Araçoiaba da Serra	11 a 15
Aramina	11 a 13
Arandu	11 a 15
Arapeí	11 a 15
Araraquara	11 a 15
Araras	11 a 15
Areiópolis	11 a 15
Ariranha	11 a 15
Artur Nogueira	11 a 15
Arujá	11 a 15
Assis	11 a 15
Atibaia	11 a 15
Avaré	11 a 15
Bálsamo	11 a 13
Bananal	11 a 15
Barão de Antonina	11 a 15
Barra Bonita	11 a 15
Barretos	11 a 13
Barrinha	11 a 15
Batatais	11 a 15
Bauru	11 a 15
Bebedouro	11 a 15
Bernardino de Campos	11 a 15
Boa Esperança do Sul	11 a 15
Bocaina	11 a 15
Bofete	11 a 15
Boituva	11 a 15
Bom Jesus dos Perdões	11 a 15
Borebi	11 a 15
Botucatu	11 a 15
Bragança Paulista	11 a 15
Brodowski	11 a 15
Brotas	11 a 15
Buri	11 a 15
Buritizal	11 a 15
Cabrália Paulista	11 a 15
Cabreúva	11 a 15
Caçapava	11 a 15
Cachoeira Paulista	11 a 15
Caconde	11 a 15
Cajobi	11 a 13
Cajuru	11 a 15
Campina do Monte Alegre	11 a 15
Campinas	11 a 15
Campo Limpo Paulista	11 a 15
Campos Novos Paulista	11 a 15
Canas	11 a 15
Cândido Rodrigues	11 a 15
Capão Bonito	11 a 15
Capela do Alto	11 a 15
Capivari	11 a 15
Casa Branca	11 a 15
Cássia dos Coqueiros	11 a 15
Cataduva	11 a 15
Catiguá	11 a 15
Cedral	11 a 13
Cerqueira César	11 a 15
Cerquilho	11 a 15
Cesário Lange	11 a 15
Charqueada	11 a 15
Colina	11 a 15
Colômbia	11 a 13
Conchal	11 a 15
Conchas	11 a 15
Cordeirópolis	11 a 15
Coronel Macedo	11 a 15
Corumbataí	11 a 15
Cosmópolis	11 a 15
Cravinhos	11 a 15
Cristais Paulista	11 a 15
Descalvado	11 a 15
Dobrada	11 a 15
Dois Córregos	11 a 15
Dourado	11 a 15
Duartina	11 a 15
Dumont	11 a 15
Echaporã	11 a 15
Elias Fausto	11 a 15
Embaúba	11 a 13
Engenheiro Coelho	11 a 15
Espírito Santo do Pinhal	11 a 15
Espírito Santo do Turvo	11 a 15
Estiva Gerbi	11 a 15
Fartura	11 a 15
Fernando Prestes	11 a 15
Fernão	11 a 15
Franca	11 a 15
Gália	11 a 15
Garça	11 a 15
Gavião Peixoto	11 a 15
Guaíra	11 a 13
Guapiaçu	11 a 13
Guará	11 a 15
Guararema	11 a 15
Guaratinguetá	11 a 15
Guareí	11 a 15
Guariba	11 a 15
Guatapará	11 a 15
Holambra	11 a 15
Hortolândia	11 a 15
Iaras	11 a 15
Ibaté	11 a 15
Igaraçu do Tietê	11 a 15
Igarapava	11 a 13
Igaratá	11 a 15
Indaiatuba	11 a 15
Ipaussu	11 a 15
Iperó	11 a 15
Ipeúna	11 a 15
Ipiguá	11 a 13
Ipuã	11 a 13
Iracemápolis	11 a 15
Itaberá	11 a 15
Itaí	11 a 15
Itapetininga	11 a 15
Itapeva	11 a 15
Itapira	11 a 15
Itápolis	11 a 15
Itaporanga	11 a 15
Itararé	11 a 15
Itatiba	11 a 15
Itatinga	11 a 15
Itirapina	11 a 15
Itirapuã	11 a 15
Itobi	11 a 15
Itu	11 a 15
Itupeva	11 a 15
Ituverava	11 a 15
Jaborandi	11 a 13
Jaboticabal	11 a 15
Jacareí	11 a 15
Jaguariúna	11 a 15
Jambeiro	11 a 15
Jardinópolis	11 a 15
Jarinu	11 a 15
Jaú	11 a 15
Jeriquara	11 a 15
Júlio Mesquita	11 a 15
Jumirim	11 a 15
Jundiaí	11 a 15
Lagoinha	11 a 15
Laranjal Paulista	11 a 15
Lavrinhas	11 a 15
Leme	11 a 15
Lençóis Paulista	11 a 15
Limeira	11 a 15
Lindóia	11 a 15
Lorena	11 a 15
Louveira	11 a 15
Lucianópolis	11 a 15
Luís Antônio	11 a 15
Lupércio	11 a 15
Macatuba	11 a 15
Mairinque	11 a 15
Manduri	11 a 15
Marília	11 a 15
Matão	11 a 15
Miguelópolis	11 a 13
Mineiros do Tietê	11 a 15
Mirassol	11 a 13
Mococa	11 a 15
Mogi Guaçu	11 a 15
Moji-Mirim	11 a 15
Mombuca	11 a 15
Monte Alegre do Sul	11 a 15
Monte Alto	11 a 15
Monte Azul Paulista	11 a 15
Monte Mor	11 a 15
Monteiro Lobato	11 a 15
Morro Agudo	11 a 13
Morungaba	11 a 15
Motuca	11 a 15
Natividade da Serra	11 a 15
Neves Paulista	11 a 13
Nova Europa	11 a 15
Nova Odessa	11 a 15
Novais	11 a 15
Nuporanga	11 a 15
Ocauçu	11 a 15
Óleo	11 a 15
Olímpia	11 a 13
Onda Verde	11 a 13
Orlândia	11 a 15
Palmares Paulista	11 a 15
Paraíso	11 a 15
Paranapanema	11 a 15
Pardinho	11 a 15
Patrocínio Paulista	11 a 15
Paulínia	11 a 15
Paulistânia	11 a 15
Pederneiras	11 a 15
Pedregulho	11 a 15
Pedreira	11 a 15
Pereiras	11 a 15
Piedade	11 a 15
Pilar do Sul	11 a 15
Pindamonhangaba	11 a 15
Pindorama	11 a 15
Pinhalzinho	11 a 15
Piracicaba	11 a 15
Piraju	11 a 15
Pirangi	11 a 15
Pirapora do Bom Jesus	11 a 15
Pirassununga	11 a 15
Piratininga	11 a 15
Pitangueiras	11 a 15
Platina	11 a 15
Pontal	11 a 15
Porangaba	11 a 15
Porto Feliz	11 a 15
Porto Ferreira	11 a 15
Potim	11 a 15
Pradópolis	11 a 15
Pratânia	11 a 15
Presidente Alves	11 a 15
Quadra	11 a 15
Queluz	11 a 15
Rafard	11 a 15
Redenção da Serra	11 a 15
Restinga	11 a 15
Ribeirão Bonito	11 a 15
Ribeirão Corrente	11 a 15
Ribeirão do Sul	11 a 15
Ribeirão Preto	11 a 15
Rifaina	11 a 13
Rincão	11 a 15
Rio Claro	11 a 15
Rio das Pedras	11 a 15
Riversul	11 a 15
Roseira	11 a 15
Sales Oliveira	11 a 15
Saltinho	11 a 15
Salto	11 a 15
Salto de Pirapora	11 a 15
Santa Adélia	11 a 15
Santa Bárbara d'Oeste	11 a 15
Santa Branca	11 a 15
Santa Cruz da Conceição	11 a 15
Santa Cruz da Esperança	11 a 15
Santa Cruz das Palmeiras	11 a 15
Santa Cruz do Rio Pardo	11 a 15
Santa Ernestina	11 a 15
Santa Gertrudes	11 a 15
Santa Isabel	11 a 15
Santa Lúcia	11 a 15
Santa Maria da Serra	11 a 15
Santa Rita do Passa Quatro	11 a 15
Santa Rosa de Viterbo	11 a 15
Santo Antônio da Alegria	11 a 15
Santo Antônio de Posse	11 a 15
Santo Antônio do Jardim	11 a 15
São Carlos	11 a 15
São João da Boa Vista	11 a 15
São Joaquim da Barra	11 a 15
São José da Bela Vista	11 a 15
São José do Rio Pardo	11 a 15
São José do Rio Preto	11 a 13
São José dos Campos	11 a 15
São Luís do Paraitinga	11 a 15
São Manuel	11 a 15
São Miguel Arcanjo	11 a 15
São Pedro	11 a 15
São Pedro do Turvo	11 a 15
São Roque	11 a 15
São Sebastião da Grama	11 a 15
São Simão	11 a 15
Sarapuí	11 a 15
Sarutaiá	11 a 15
Serra Azul	11 a 15
Serra Negra	11 a 15
Serrana	11 a 15
Sertãozinho	11 a 15
Severínia	11 a 13
Silveiras	11 a 15
Socorro	11 a 15
Sorocaba	11 a 15
Sumaré	11 a 15
Tabapuã	11 a 13
Tabatinga	11 a 15
Taguaí	11 a 15
Taiaçu	11 a 15
Taiúva	11 a 15
Tambaú	11 a 15
Tanabi	11 a 13
Tapiratiba	11 a 15
Taquaral	11 a 15
Taquaritinga	11 a 15
Taquarituba	11 a 15
Taquarivaí	11 a 15
Tatuí	11 a 15
Taubaté	11 a 15
Tejupá	11 a 15
Terra Roxa	11 a 13
Tietê	11 a 15
Timburi	11 a 15
Torre de Pedra	11 a 15
Torrinha	11 a 15
Trabiju	11 a 15
Tremembé	11 a 15
Tuiuti	11 a 15
Ubirajara	11 a 15
Uchoa	11 a 13
Valinhos	11 a 15
Vargem Grande do Sul	11 a 15

Várzea Paulista	11 a 15
Vera Cruz	11 a 15
Vinhedo	11 a 15
Viradouro	11 a 15
Vista Alegre do Alto	11 a 15
Votorantim	11 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II
	SOLOS TIPOS 1, 2 E 3
Aguaí	11 a 15
Águas de Lindóia	11 a 15
Águas de Santa Bárbara	11 a 15
Agudos	11 a 15
Alambari	11 a 15
Altinópolis	11 a 15
Alumínio	11 a 15
Álvaro de Carvalho	11 a 15
Alvinlândia	11 a 15
Americana	11 a 15
Américo Brasiliense	11 a 15
Amparo	11 a 15
Analândia	11 a 15
Angatuba	11 a 15
Anhembi	11 a 15
Aparecida	11 a 15
Araçariguama	11 a 15
Araçoiaba da Serra	11 a 15
Aramina	11 e 12
Arandu	11 a 15
Arapeí	11 a 15
Araraquara	11 a 15
Araras	11 a 15
Areiópolis	11 a 15
Ariranha	11 a 14
Artur Nogueira	11 a 15
Arujá	11 a 15
Assis	11 a 15
Atibaia	11 a 15
Avaré	11 a 15
Bálsamo	11 e 12
Bananal	11 a 15
Barão de Antonina	11 a 15
Barra Bonita	11 a 15
Barretos	11 e 12
Barrinha	11 a 14
Batatais	11 a 15
Bauru	11 a 15
Bebedouro	11 a 14
Bernardino de Campos	11 a 15
Boa Esperança do Sul	11 a 15
Bocaina	11 a 15
Bofete	11 a 15
Boituva	11 a 15
Bom Jesus dos Perdões	11 a 15
Borebi	11 a 15
Botucatu	11 a 15
Bragança Paulista	11 a 15
Brodowski	11 a 15
Brotas	11 a 15
Buri	11 a 15
Buritizal	11 a 14
Cabrália Paulista	11 a 15
Cabreúva	11 a 15
Caçapava	11 a 15
Cachoeira Paulista	11 a 15
Caconde	11 a 15
Cajobi	11 e 12
Cajuru	11 a 15
Campina do Monte Alegre	11 a 15
Campinas	11 a 15
Campo Limpo Paulista	11 a 15
Campos Novos Paulista	11 a 15
Canas	11 a 15
Cândido Rodrigues	11 a 14
Capão Bonito	11 a 15
Capela do Alto	11 a 15
Capivari	11 a 15
Casa Branca	11 a 15
Cássia dos Coqueiros	11 a 15
Catanduva	11 a 14
Catiguá	11 a 14
Cedral	11 e 12
Cerqueira César	11 a 15
Cerquilho	11 a 15
Cesário Lange	11 a 15
Charqueada	11 a 15
Colina	11 a 14
Conchal	11 a 15
Conchas	11 a 15
Cordeirópolis	11 a 15
Coronel Macedo	11 a 15
Corumbataí	11 a 15
Cosmópolis	11 a 15
Cravinhos	11 a 15
Cristais Paulista	11 a 15
Descalvado	11 a 15
Dobrada	11 a 15
Dois Córregos	11 a 15
Dourado	11 a 15
Duartina	11 a 15
Dumont	11 a 15
Echaporã	11 a 15
Elias Fausto	11 a 15
Embaúba	11 e 12
Engenheiro Coelho	11 a 15
Espírito Santo do Pinhal	11 a 15
Espírito Santo do Turvo	11 a 15
Estiva Gerbi	11 a 15
Fartura	11 a 15
Fernando Prestes	11 a 14
Fernão	11 a 15
Franca	11 a 15
Gália	11 a 15
Garça	11 a 15
Gavião Peixoto	11 a 15
Guapiaçu	11 e 12
Guará	11 a 14
Guararema	11 a 15
Guaratinguetá	11 a 15
Guareí	11 a 15
Guariba	11 a 15
Guatapará	11 a 15
Holambra	11 a 15
Hortolândia	11 a 15
Iaras	11 a 15
Ibaté	11 a 15
Igaraçu do Tietê	11 a 15
Igarapava	11 e 12
Igaratá	11 a 15
Indaiatuba	11 a 15
Ipaussu	11 a 15
Iperó	11 a 15
Ipeúna	11 a 15
Ipiguá	11 e 12
Ipuã	11 e 12
Iracemápolis	11 a 15
Itaberá	11 a 15
Itaí	11 a 15
Itapetininga	11 a 15
Itapeva	11 a 15
Itapira	11 a 15
Itápolis	11 a 14
Itaporanga	11 a 15
Itararé	11 a 15
Itatiba	11 a 15
Itatinga	11 a 15
Itirapina	11 a 15
Itirapuã	11 a 15
Itobi	11 a 15
Itu	11 a 15
Itupeva	11 a 15
Ituverava	11 a 14
Jaborandi	11 e 12
Jaboticabal	11 a 14
Jacareí	11 a 15
Jaguariúna	11 a 15
Jambeiro	11 a 15
Jardinópolis	11 a 14
Jarinu	11 a 15
Jaú	11 a 15
Jeriquara	11 a 15
Júlio Mesquita	11 a 15
Jumirim	11 a 15
Jundiaí	11 a 15
Lagoinha	11 a 15
Laranjal Paulista	11 a 15
Lavrinhas	11 a 15
Leme	11 a 15
Lençóis Paulista	11 a 15
Limeira	11 a 15
Lindóia	11 a 15
Lorena	11 a 15
Louveira	11 a 15
Lucianópolis	11 a 15
Luís Antônio	11 a 15
Lupércio	11 a 15
Macatuba	11 a 15
Mairinque	11 a 15
Manduri	11 a 15
Marília	11 a 15
Matão	11 a 15
Mineiros do Tietê	11 a 15
Mirassol	11 e 12
Mococa	11 a 15
Mogi Guaçu	11 a 15
Moji-Mirim	11 a 15
Mombuca	11 a 15
Monte Alegre do Sul	11 a 15
Monte Alto	11 a 15
Monte Azul Paulista	11 a 14
Monte Mor	11 a 15
Monteiro Lobato	11 a 15
Morro Agudo	11 e 12
Morungaba	11 a 15
Motuca	11 a 15
Natividade da Serra	11 a 15
Neves Paulista	11 e 12
Nova Europa	11 a 15
Nova Odessa	11 a 15
Novais	11 a 14
Nuporanga	11 a 15
Ocauçu	11 a 15
Óleo	11 a 15
Olímpia	11 e 12
Onda Verde	11 e 12
Orlândia	11 a 15
Palmares Paulista	11 a 14
Paraíso	11 a 14
Paranapanema	11 a 15
Pardinho	11 a 15
Patrocínio Paulista	11 a 15
Paulínia	11 a 15
Paulistânia	11 a 15
Pederneiras	11 a 15
Pedregulho	11 a 15
Pedreira	11 a 15
Pereiras	11 a 15
Piedade	11 a 15
Pilar do Sul	11 a 15
Pindamonhangaba	11 a 15
Pindorama	11 a 14
Pinhalzinho	11 a 15
Piracicaba	11 a 15
Piraju	11 a 15
Pirangi	11 a 14
Pirapora do Bom Jesus	11 a 15
Pirassununga	11 a 15
Piratininga	11 a 15
Pitangueiras	11 a 14
Platina	11 a 15
Pontal	11 a 14
Porangaba	11 a 15
Porto Feliz	11 a 15
Porto Ferreira	11 a 15
Potim	11 a 15
Pradópolis	11 a 14
Pratânia	11 a 15
Presidente Alves	11 a 15
Quadra	11 a 15
Queluz	11 a 15
Rafard	11 a 15
Redenção da Serra	11 a 15
Restinga	11 a 15
Ribeirão Bonito	11 a 15
Ribeirão Corrente	11 a 15
Ribeirão do Sul	11 a 15
Ribeirão Preto	11 a 15
Rifaina	11 e 12
Rincão	11 a 15
Rio Claro	11 a 15
Rio das Pedras	11 a 15
Riversul	11 a 15
Roseira	11 a 15
Sales Oliveira	11 a 14
Saltinho	11 a 15
Salto	11 a 15
Salto de Pirapora	11 a 15
Santa Adélia	11 a 14
Santa Bárbara d'Oeste	11 a 15
Santa Branca	11 a 15
Santa Cruz da Conceição	11 a 15
Santa Cruz da Esperança	11 a 15
Santa Cruz das Palmeiras	11 a 15
Santa Cruz do Rio Pardo	11 a 15
Santa Ernestina	11 a 15
Santa Gertrudes	11 a 15
Santa Isabel	11 a 15
Santa Lúcia	11 a 15
Santa Maria da Serra	11 a 15
Santa Rita do Passa Quatro	11 a 15
Santa Rosa de Viterbo	11 a 15
Santo Antônio da Alegria	11 a 15
Santo Antônio de Posse	11 a 15
Santo Antônio do Jardim	11 a 15
São Carlos	11 a 15
São João da Boa Vista	11 a 15
São Joaquim da Barra	11 a 14
São José da Bela Vista	11 a 15
São José do Rio Pardo	11 a 15
São José do Rio Preto	11 e 12
São José dos Campos	11 a 15
São Luís do Paraitinga	11 a 15
São Manuel	11 a 15
São Miguel Arcanjo	11 a 15
São Pedro	11 a 15
São Pedro do Turvo	11 a 15
São Roque	11 a 15
São Sebastião da Grama	11 a 15
São Simão	11 a 15
Sarapuí	11 a 15
Sarutaiá	11 a 15
Serra Azul	11 a 15
Serra Negra	11 a 15
Serrana	11 a 15
Sertãozinho	11 a 14
Severínia	11 e 12
Silveiras	11 a 15
Socorro	11 a 15
Sorocaba	11 a 15
Sumaré	11 a 15
Tabapuã	11 e 12
Tabatinga	11 a 15
Taguaí	11 a 15
Taiaçu	11 a 14
Taiúva	11 a 14
Tambaú	11 a 15
Tanabi	11 e 12
Tapiratiba	11 a 15
Taquaral	11 a 14
Taquaritinga	11 a 14
Taquarituba	11 a 15
Taquarivaí	11 a 15
Tatuí	11 a 15
Taubaté	11 a 15
Tejupá	11 a 15
Terra Roxa	11 e 12
Tietê	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300066

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Timburi	11 a 15
Torre de Pedra	11 a 15
Torrinha	11 a 15
Trabiju	11 a 15
Tremembé	11 a 15
Tuiuti	11 a 15
Ubirajara	11 a 15
Uchoa	11 e 12
Valinhos	11 a 15
Vargem Grande do Sul	11 a 15
Várzea Paulista	11 a 15
Vera Cruz	11 a 15
Vinhedo	11 a 15
Viradouro	11 a 14
Vista Alegre do Alto	11 a 14
Votorantim	11 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III
	SOLOS TIPOS 1, 2 e 3
Aguaí	11 a 15
Águas de Lindóia	11 a 15
Águas de Santa Bárbara	11 a 15
Agudos	11 a 15
Alambari	11 a 15
Altinópolis	11 a 14
Alumínio	11 a 15
Álvaro de Carvalho	11 a 14
Alvinlândia	11 a 15
Americana	11 a 15
Américo Brasiliense	11 a 14
Amparo	11 a 15
Analândia	11 a 15
Angatuba	11 a 15
Anhembi	11 a 15
Aparecida	11 a 15
Araçariguama	11 a 15
Araçoiaba da Serra	11 a 15
Arandu	11 a 15
Arapeí	11 a 15
Araraquara	11 a 15
Araras	11 a 15
Areiópolis	11 a 15
Ariranha	11 a 12
Artur Nogueira	11 a 15
Arujá	11 a 15
Assis	11 a 15
Atibaia	11 a 15
Avaré	11 a 15
Bananal	11 a 15
Barão de Antonina	11 a 15
Barra Bonita	11 a 15
Barrinha	11 a 12
Batatais	11 a 15
Bauru	11 a 14
Bebedouro	11 a 12
Bernardino de Campos	11 a 15
Boa Esperança do Sul	11 a 14
Bocaina	11 a 14
Bofete	11 a 15
Boituva	11 a 15
Bom Jesus dos Perdões	11 a 15
Borebi	11 a 15
Botucatu	11 a 15
Bragança Paulista	11 a 15
Brodowski	11 a 14
Brotas	11 a 15
Buri	11 a 15
Buritizal	11 a 12
Cabrália Paulista	11 a 15
Cabreúva	11 a 15
Caçapava	11 a 15
Cachoeira Paulista	11 a 15
Caconde	11 a 15
Cajuru	11 a 14
Campina do Monte Alegre	11 a 15
Campinas	11 a 15
Campo Limpo Paulista	11 a 15
Campos Novos Paulista	11 a 15
Canas	11 a 15
Cândido Rodrigues	11 a 12
Capão Bonito	11 a 15
Capela do Alto	11 a 15
Capivari	11 a 15
Casa Branca	11 a 15
Cássia dos Coqueiros	11 a 15
Catanduva	11 a 12
Catiguá	11 a 12
Cerqueira César	11 a 15
Cerquilho	11 a 15
Cesário Lange	11 a 15
Charqueada	11 a 15
Colina	11 a 12
Conchal	11 a 15
Conchas	11 a 15
Cordeirópolis	11 a 15
Coronel Macedo	11 a 15
Corumbataí	11 a 15
Cosmópolis	11 a 15
Cravinhos	11 a 14
Cristais Paulista	11 a 14
Descalvado	11 a 15
Dobrada	11 a 14
Dois Córregos	11 a 15
Dourado	11 a 14
Duartina	11 a 15
Dumont	11 a 14
Echaporã	11 a 15
Elias Fausto	11 a 15
Engenheiro Coelho	11 a 15
Espírito Santo do Pinhal	11 a 15
Espírito Santo do Turvo	11 a 15
Estiva Gerbi	11 a 15
Fartura	11 a 15
Fernando Prestes	11 a 12
Fernão	11 a 15
Franca	11 a 15
Gália	11 a 15
Garça	11 a 15
Gavião Peixoto	11 a 14
Guará	11 a 12
Guararema	11 a 15
Guaratinguetá	11 a 15
Guareí	11 a 15
Guariba	11 a 14
Guatapará	11 a 14
Holambra	11 a 15
Hortolândia	11 a 15
Iaras	11 a 15
Ibaté	11 a 15
Igaraçu do Tietê	11 a 15
Igaratá	11 a 15
Indaiatuba	11 a 15
Ipaussu	11 a 15
Iperó	11 a 15
Ipeúna	11 a 15
Iracemápolis	11 a 15
Itaberá	11 a 15
Itaí	11 a 15
Itapetininga	11 a 15
Itapeva	11 a 15
Itapira	11 a 15
Itápolis	11 a 12
Itaporanga	11 a 15
Itararé	11 a 15
Itatiba	11 a 15
Itatinga	11 a 15
Itirapina	11 a 15
Itirapuã	11 a 15
Itobi	11 a 15
Itu	11 a 15
Itupeva	11 a 15
Ituverava	11 a 12
Jaboticabal	11 a 12
Jacareí	11 a 15
Jaguariúna	11 a 15
Jambeiro	11 a 15
Jardinópolis	11 a 12
Jarinu	11 a 15
Jaú	11 a 15
Jeriquara	11 a 14
Júlio Mesquita	11 a 14
Jumirim	11 a 15
Jundiaí	11 a 15
Lagoinha	11 a 15
Laranjal Paulista	11 a 15
Lavrinhas	11 a 15
Leme	11 a 15
Lençóis Paulista	11 a 15
Limeira	11 a 15
Lindóia	11 a 15
Lorena	11 a 15
Louveira	11 a 15
Lucianópolis	11 a 15
Luís Antônio	11 a 14
Lupércio	11 a 15
Macatuba	11 a 15
Mairinque	11 a 15
Manduri	11 a 15
Marília	11 a 14
Matão	11 a 14
Mineiros do Tietê	11 a 15
Mococa	11 a 14
Mogi Guaçu	11 a 15
Moji-Mirim	11 a 15
Mombuca	11 a 15
Monte Alegre do Sul	11 a 15
Monte Alto	11 a 14
Monte Azul Paulista	11 a 12
Monte Mor	11 a 15
Monteiro Lobato	11 a 15
Morungaba	11 a 15
Motuca	11 a 14
Natividade da Serra	11 a 15
Nova Europa	11 a 14
Nova Odessa	11 a 15
Novais	11 a 12
Nuporanga	11 a 14
Ocauçu	11 a 15
Óleo	11 a 15
Orlândia	11 a 14
Palmares Paulista	11 a 12
Paraíso	11 a 12
Paranapanema	11 a 15
Pardinho	11 a 15
Patrocínio Paulista	11 a 14
Paulínia	11 a 15
Paulistânia	11 a 15
Pederneiras	11 a 14
Pedregulho	11 a 14
Pedreira	11 a 15
Pereiras	11 a 15
Piedade	11 a 15
Pilar do Sul	11 a 15
Pindamonhangaba	11 a 15
Pindorama	11 a 12
Pinhalzinho	11 a 15
Piracicaba	11 a 15
Piraju	11 a 15
Pirangi	11 a 12
Pirapora do Bom Jesus	11 a 15
Pirassununga	11 a 15
Piratininga	11 a 15
Pitangueiras	11 a 12
Platina	11 a 15
Pontal	11 a 12
Porangaba	11 a 15
Porto Feliz	11 a 15
Porto Ferreira	11 a 14
Potim	11 a 15
Pradópolis	11 a 12
Pratânia	11 a 15
Presidente Alves	11 a 14
Quadra	11 a 15
Queluz	11 a 15
Rafard	11 a 15
Redenção da Serra	11 a 15
Restinga	11 a 14
Ribeirão Bonito	11 a 15
Ribeirão Corrente	11 a 14
Ribeirão do Sul	11 a 15
Ribeirão Preto	11 a 14
Rincão	11 a 14
Rio Claro	11 a 15
Rio das Pedras	11 a 15
Riversul	11 a 15
Roseira	11 a 15
Sales Oliveira	11 a 12
Saltinho	11 a 15
Salto	11 a 15
Salto de Pirapora	11 a 15
Santa Adélia	11 a 12
Santa Bárbara d'Oeste	11 a 15
Santa Branca	11 a 15
Santa Cruz da Conceição	11 a 15
Santa Cruz da Esperança	11 a 14
Santa Cruz das Palmeiras	11 a 15
Santa Cruz do Rio Pardo	11 a 15
Santa Ernestina	11 a 14
Santa Gertrudes	11 a 15
Santa Isabel	11 a 15
Santa Lúcia	11 a 14
Santa Maria da Serra	11 a 15
Santa Rita do Passa Quatro	11 a 15
Santa Rosa de Viterbo	11 a 14
Santo Antônio da Alegria	11 a 15
Santo Antônio de Posse	11 a 15
Santo Antônio do Jardim	11 a 15
São Carlos	11 a 15
São João da Boa Vista	11 a 15
São Joaquim da Barra	11 a 12
São José da Bela Vista	11 a 14
São José do Rio Pardo	11 a 15
São José dos Campos	11 a 15
São Luís do Paraitinga	11 a 15
São Manuel	11 a 15
São Miguel Arcanjo	11 a 15
São Pedro	11 a 15
São Pedro do Turvo	11 a 15
São Roque	11 a 15
São Sebastião da Grama	11 a 15
São Simão	11 a 14
Sarapuí	11 a 15
Sarutaiá	11 a 15
Serra Azul	11 a 14
Serra Negra	11 a 15
Serrana	11 a 14
Sertãozinho	11 a 12
Silveiras	11 a 15
Socorro	11 a 15
Sorocaba	11 a 15
Sumaré	11 a 15
Tabatinga	11 a 14
Taguaí	11 a 15
Taiaçu	11 a 12
Taiúva	11 a 12
Tambaú	11 a 15
Tapiratiba	11 a 15
Taquaral	11 a 12
Taquaritinga	11 a 12
Taquarituba	11 a 15
Taquarivaí	11 a 15
Tatuí	11 a 15
Taubaté	11 a 15
Tejupá	11 a 15
Tietê	11 a 15
Timburi	11 a 15
Torre de Pedra	11 a 15
Torrinha	11 a 15
Trabiju	11 a 14
Tremembé	11 a 15
Tuiuti	11 a 15
Ubirajara	11 a 15
Valinhos	11 a 15
Vargem Grande do Sul	11 a 15
Várzea Paulista	11 a 15
Vera Cruz	11 a 14
Vinhedo	11 a 15
Viradouro	11 a 12
Vista Alegre do Alto	11 a 12
Votorantim	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300067

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PORTARIA Nº 339, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Distrito Federal, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Distrito Federal o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Distrito Federal, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;

- ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

As áreas agrícolas do Distrito Federal foram consideradas aptas para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha por terem apresentado em, pelo menos, 20% de seu território, condições climáticas de acordo com os critérios adotados em 80% dos anos avaliados

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Distrito Federal, os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Distrito Federal, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, GNZ 9506 e GNZ 9510.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90H, 30F90YH, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73Y, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 30R50YH , 30R50YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7037H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7055, BG7055H, BG7055HR, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3027, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P3862YH, P4042H, P4285, P4285H e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061, GNZ 2004 e GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: AG 6020, AG 6040, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9010YGRR2, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040RR2, AG 9040YG, AG 9045RR2, AS 1535, AS 1540, AS 1548, AS 1551PRO, AS 1551RR2, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1567, AS 1570, AS 1572YG, AS 1575, AS 1577, AS 1578YG, AS 1579, AS 1580, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1596, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, AS 3466 Top, AS 3466Top, BM 780PRO2, CD 397PRO, CD 397YG, DKB 177PRO2, DKB 240PRO2, DKB 240RR2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315PRO, DKB 315RR2, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 330YGRR2, DKB 615, GNZ 9501PRO, GNZ 9505YG, LG 6030PRO, LG 6304YG, RB 9108, RB 9110PRO, RB 9110YG e RB 9210.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX940YG, BX945 e BX967YG.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, SW3949, SW3949 TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B18, SYN7B18 TLTG, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 356, CD 393 e CD393HX.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 2B707Hx, 2B707PW e 30A16HX.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060 e BRS 3150.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10 e PRE 22T11.

GENESEEDS: AHL 188 e PRE 22T12.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 122, AG 2040, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 7098RR2, AG 8021PRO, AG 8022RR2, AG 8060, AG 8060RR2, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8088YGRR2, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AS 1522, AS 1522PRO, AS 1540, AS 1551PRO2, AS 1575PRO, AS 1581, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596PRO, AS 1596PRO2, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1598PRO2, AS 1626PRO, Balu 480PRO, BM 780PRO, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177RR2, DKB 185PRO, DKB 185YG, DKB 185YGRR2, DKB 191, DKB 191YG, DKB 245PRO, DKB 250, DKB 250PRO, DKB 310PRO, DKB 340PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 350YGRR2, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 393YGRR2, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, GNZ 9501, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9108PRO, RB 9308, RB 9308YG e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX970, BX970YG e BX974.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, GSS 3969, RB 6324 e Tropical Plus.

GRUPO III

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 32D10.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I
SOLOS TIPOS 2 e 3
4 a 6

PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II
SOLOS TIPOS 2 e 3
4 a 5

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300068

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PORTARIA Nº 340, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado de Goiás, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;
- ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;
- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011 e SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 30R50YH , 30R50YHR, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7037H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P4285, P4285H e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061, GNZ 2004 e GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: AM 4002, AM 4003, AMS 606, AMS 811, AMS 997, BALU 7690 e MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: AG 6020, AG 6040, AG 7000, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9010YGRR2, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040RR2, AG 9040YG, AG 9045PRO, AG 9045RR2, AS 1535, AS 1540, AS 1548, AS 1551PRO, AS 1551PRO2, AS 1551RR2, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1567, AS 1570, AS 1572, AS 1572YG, AS 1573PRO, AS 1575, AS 1577, AS 1578YG, AS 1579, AS 1580, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1596, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, AS 3466 Top, AS 3466Top, BM 780PRO2, CD 397PRO, CD 397YG, DKB 177PRO2, DKB 240PRO2, DKB 240RR2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315RR2, DKB 315YG, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 330YGRR2, DKB 340PRO, DKB 615, GNZ 9501, GNZ 9501PRO, GNZ 9505YG, LG 6304YG, RB 9108, RB 9110PRO, RB 9110YG e RB 9210.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX940YG, BX945 e BX967YG.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

PRIMAIZ: PZ 677.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7011, XB 7012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030 e XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, SW3949, SW3949 TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B18, SYN7B18 TLTG, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): BRAS 3010.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 356, CD 3590HX, CD 393 e CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 2B707Hx, 2B707PW, 30A16HX e Dow WXA504.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B88, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73Y, 30K73YH, 30K73YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7055, BG7055H, BG7055HR, P3027, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P3862YH e P4042H.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060, BRS 3150 e BRS Vivi.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22T10, PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22T11 e PRE 32D10.

GENESEEDS: PRE 22T12.

IAC: IAC 3330 e IAC AIRAN.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 122, AG 2040, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 7098PRO2, AG 7098RR2, AG 8021PRO, AG 8022PRO2, AG 8022RR2, AG 8025PRO, AG 8025RR2, AG 8041PRO, AG 8060, AG 8060RR2, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061PRO2, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8088YGRR2, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AS 1522, AS 1522PRO, AS 1540, AS 1575PRO, AS 1581, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596PRO, AS 1596PRO2, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1626PRO, Balu 480PRO, BM 780PRO, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177RR2, DKB 185PRO, DKB 185YG, DKB 185YGRR2, DKB 191, DKB 191YG, DKB 245PRO, DKB 250, DKB 250PRO, DKB 250RR2, DKB 310PRO, DKB 315PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 350YGRR2, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 393YGRR2, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, LG 6030PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9108PRO, RB 9210PRO, RB 9308, RB 9308YG e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX1382, BX970, BX970YG e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 6880.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240 e PZ 242.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, GSS 3969, RB 6324, SG 6015, SG 6418 e Tropical Plus.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300069

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

GRUPO III
DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: Ipanema.
FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22S11.
GENESEEDS: AHL 188.
IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.
MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia de Goiás	4 a 5	4 a 6
Abadiânia	4 a 6	4 a 6
Acreúna	4 a 5	4 a 6
Adelândia	4 a 5	4 a 6
Água Fria de Goiás	4 a 6	4 a 6
Água Limpa	4 a 5	4 a 6
Águas Lindas de Goiás	4 a 6	4 a 6
Alexânia	4 a 6	4 a 6
Aloândia	4 a 5	4 a 6
Alto Horizonte	4 a 5	4 a 5
Alto Paraíso de Goiás	4 a 5	4 a 5
Alvorada do Norte	4 a 5	4 a 5
Amaralina	4 a 5	4 a 6
Americano do Brasil	4 a 5	4 a 6
Amorinópolis	4 a 5	4 a 5
Anápolis	4 a 6	4 a 6
Anhanguera	4 a 5	4 a 5
Anicuns	4 a 5	4 a 6
Aparecida de Goiânia	4 a 6	4 a 6
Aparecida do Rio Doce	4 a 6	4 a 7
Aporé	4 a 5	4 a 6
Araçu	4 a 5	4 a 6
Aragarças	4 a 5	4 a 6
Aragoiânia	4 a 5	4 a 6
Araguapaz	4 a 5	4 a 6
Arenópolis	4 a 5	4 a 5
Aruanã	4 a 5	4 a 5
Aurilândia	4 a 5	4 a 5
Avelinópolis	4 a 5	4 a 6
Baliza	4 a 5	4 a 6
Barro Alto	4 a 5	4 a 5
Bela Vista de Goiás	4 a 6	4 a 6
Bom Jardim de Goiás	4 a 5	4 a 6
Bom Jesus de Goiás	4 a 5	4 a 6
Bonfinópolis	4 a 6	4 a 7
Bonópolis	4 a 5	4 a 6
Brazabrantes	4 a 6	4 a 6
Britânia	4 a 5	4 a 5
Buriti Alegre	4 a 5	4 a 6
Buriti de Goiás	4 a 5	4 a 5
Buritinópolis	4 a 5	4 a 5
Cabeceiras	4 a 6	4 a 6
Cachoeira Alta	4 a 5	4 a 6
Cachoeira de Goiás	4 a 5	4 a 5
Cachoeira Dourada	4 a 5	4 a 6
Caçu	4 a 5	4 a 6
Caiapônia	4 a 6	4 a 7
Caldas Novas	4 a 5	4 a 5
Caldazinha	4 a 6	4 a 6
Campestre de Goiás	4 a 5	4 a 6
Campinaçu	4 a 5	4 a 6
Campinorte	4 a 5	4 a 6
Campo Alegre de Goiás	4 a 5	4 a 5
Campo Limpo de Goiás	4 a 6	4 a 6
Campos Belos	4 a 5	4 a 5
Campos Verdes	4 a 5	4 a 5
Carmo do Rio Verde	4 a 5	4 a 6
Castelândia	4 a 5	4 a 6
Catalão	4 a 5	4 a 5
Caturaí	4 a 5	4 a 6
Cavalcante	4 a 5	4 a 5
Ceres	4 a 5	4 a 6
Cezarina	4 a 5	4 a 6
Chapadão do Céu	4 a 6	4 a 7
Cidade Ocidental	4 a 6	4 a 6
Cocalzinho de Goiás	4 a 6	4 a 6
Colinas do Sul	4 a 5	4 a 5
Córrego do Ouro	4 a 5	4 a 5
Corumbá de Goiás	4 a 6	4 a 6
Corumbaíba	4 a 5	4 a 6
Cristalina	4 a 6	4 a 6
Cristianópolis	4 a 5	4 a 5
Crixás	4 a 5	4 a 6
Cromínia	4 a 5	4 a 6
Cumari	4 a 5	4 a 5
Damianópolis	4 a 5	4 a 5
Damolândia	4 a 6	4 a 6
Davinópolis	4 a 5	4 a 5
Diorama	4 a 5	4 a 5
Divinópolis de Goiás	4 a 5	4 a 5
Doverlândia	4 a 6	4 a 6
Edealina	4 a 5	4 a 6
Edéia	4 a 5	4 a 6
Estrela do Norte	4 a 5	4 a 6
Faina	4 a 5	4 a 6
Fazenda Nova	4 a 5	4 a 5
Firminópolis	4 a 5	4 a 5
Flores de Goiás	4 a 5	4 a 6
Formosa	4 a 6	4 a 6
Formoso	4 a 5	4 a 6
Gameleira de Goiás	4 a 6	4 a 6
Goianápolis	4 a 6	4 a 6
Goiandira	4 a 5	4 a 5
Goianésia	4 a 5	4 a 6
Goiânia	4 a 6	4 a 6
Goianira	4 a 5	4 a 6
Goiás	4 a 5	4 a 6
Goiatuba	4 a 5	4 a 6
Gouvelândia	4 a 5	4 a 6
Guapó	4 a 5	4 a 6
Guaraíta	4 a 5	4 a 6
Guarani de Goiás	4 a 5	4 a 5
Guarinos	4 a 5	4 a 6
Heitoraí	4 a 5	4 a 6
Hidrolândia	4 a 6	4 a 6
Hidrolina	4 a 5	4 a 6
Iaciara	4 a 5	4 a 5
Inaciolândia	4 a 5	4 a 6
Indiara	4 a 5	4 a 6
Inhumas	4 a 6	4 a 6
Ipameri	4 a 5	4 a 5
Ipiranga de Goiás	4 a 5	4 a 6
Iporá	4 a 5	4 a 5
Israelândia	4 a 5	4 a 5
Itaberaí	4 a 5	4 a 6
Itaguari	4 a 5	4 a 6
Itaguaru	4 a 5	4 a 6
Itajá	4 a 5	4 a 6
Itapaci	4 a 5	4 a 6
Itapirapuã	4 a 5	4 a 5
Itapuranga	4 a 5	4 a 6
Itarumã	4 a 5	4 a 6
Itauçu	4 a 5	4 a 6
Itumbiara	4 a 5	4 a 6
Ivolândia	4 a 5	4 a 6
Jandaia	4 a 5	4 a 6
Jaraguá	4 a 6	4 a 6
Jataí	4 a 6	4 a 7
Jaupaci	4 a 5	4 a 5
Jesúpolis	4 a 5	4 a 6
Joviânia	4 a 5	4 a 6
Jussara	4 a 5	4 a 5
Lagoa Santa	4 a 5	4 a 6
Leopoldo de Bulhões	4 a 6	4 a 6
Luziânia	4 a 6	4 a 6
Mairipotaba	4 a 5	4 a 6
Mambaí	4 a 5	4 a 5
Mara Rosa	4 a 5	4 a 6
Marzagão	4 a 5	4 a 5
Matrinchã	4 a 5	4 a 5
Maurilândia	4 a 5	4 a 6
Mimoso de Goiás	4 a 5	4 a 6
Minaçu	4 a 5	4 a 5
Mineiros	4 a 6	4 a 7
Moiporá	4 a 5	4 a 5
Monte Alegre de Goiás	4 a 5	4 a 5
Montes Claros de Goiás	4 a 5	4 a 5
Montividiu	4 a 6	4 a 6
Montividiu do Norte	4 a 5	4 a 5
Morrinhos	4 a 5	4 a 6
Morro Agudo de Goiás	4 a 5	4 a 6
Mossâmedes	4 a 5	4 a 6
Mozarlândia	4 a 5	4 a 6
Mundo Novo	4 a 5	4 a 5
Mutunópolis	4 a 5	4 a 6
Nazário	4 a 5	4 a 6
Nerópolis	4 a 6	4 a 6
Niquelândia	4 a 5	4 a 5
Nova América	4 a 5	4 a 6
Nova Aurora	4 a 5	4 a 5
Nova Crixás	4 a 5	4 a 5
Nova Glória	4 a 5	4 a 6
Nova Iguaçu de Goiás	4 a 5	4 a 5
Nova Roma	4 a 5	4 a 5
Nova Veneza	4 a 6	4 a 6
Novo Brasil	4 a 5	4 a 5
Novo Gama	4 a 6	4 a 6
Novo Planalto	4 a 5	4 a 6
Orizona	4 a 5	4 a 6
Ouro Verde de Goiás	4 a 6	4 a 6
Ouvidor	4 a 5	4 a 5
Padre Bernardo	4 a 6	4 a 6
Palestina de Goiás	4 a 6	4 a 6
Palmeiras de Goiás	4 a 5	4 a 6
Palmelo	4 a 5	4 a 5
Palminópolis	4 a 5	4 a 5
Panamá	4 a 5	4 a 6
Paranaiguara	4 a 5	4 a 6
Paraúna	4 a 5	4 a 6
Perolândia	4 a 6	4 a 7
Petrolina de Goiás	4 a 6	4 a 6
Pilar de Goiás	4 a 5	4 a 6
Piracanjuba	4 a 6	4 a 6
Piranhas	4 a 5	4 a 6
Pirenópolis	4 a 6	4 a 6
Pires do Rio	4 a 5	4 a 5
Planaltina	4 a 6	4 a 6
Pontalina	4 a 5	4 a 6
Porangatu	4 a 5	4 a 6
Porteirão	4 a 5	4 a 6
Portelândia	4 a 6	4 a 7
Posse	4 a 5	4 a 5
Professor Jamil	4 a 5	4 a 6
Quirinópolis	4 a 5	4 a 6
Rialma	4 a 5	4 a 6
Rianápolis	4 a 5	4 a 6
Rio Quente	4 a 5	4 a 5
Rio Verde	4 a 6	4 a 7
Rubiataba	4 a 5	4 a 6
Sanclerlândia	4 a 5	4 a 6
Santa Bárbara de Goiás	4 a 5	4 a 6
Santa Cruz de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Fé de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Helena de Goiás	4 a 5	4 a 6
Santa Isabel	4 a 5	4 a 6
Santa Rita do Araguaia	4 a 6	4 a 7
Santa Rita do Novo Destino	4 a 5	4 a 5
Santa Rosa de Goiás	4 a 5	4 a 6
Santa Tereza de Goiás	4 a 5	4 a 6
Santa Terezinha de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio da Barra	4 a 5	4 a 6
Santo Antônio de Goiás	4 a 6	4 a 6
Santo Antônio do Descoberto	4 a 6	4 a 6
São Domingos	4 a 5	4 a 5
São Francisco de Goiás	4 a 6	4 a 6
São João d'Aliança	4 a 5	4 a 6
São João da Paraúna	4 a 5	4 a 5
São Luís de Montes Belos	4 a 5	4 a 5
São Luíz do Norte	4 a 5	4 a 6
São Miguel do Araguaia	4 a 5	4 a 6
São Miguel do Passa Quatro	4 a 5	4 a 6
São Patrício	4 a 5	4 a 6
São Simão	4 a 5	4 a 6
Senador Canedo	4 a 6	4 a 6
Serranópolis	4 a 6	4 a 7
Silvânia	4 a 6	4 a 6
Simolândia	4 a 5	4 a 5
Sítio d'Abadia	4 a 5	4 a 5
Taquaral de Goiás	4 a 5	4 a 6
Teresina de Goiás	4 a 5	4 a 5
Terezópolis de Goiás	4 a 6	4 a 6
Três Ranchos	4 a 5	4 a 5
Trindade	4 a 5	4 a 6
Trombas	4 a 5	4 a 6
Turvânia	4 a 5	4 a 6
Turvelândia	4 a 5	4 a 6
Uirapuru	4 a 5	4 a 5
Uruaçu	4 a 5	4 a 5
Uruana	4 a 5	4 a 6
Urutaí	4 a 5	4 a 5
Valparaíso de Goiás	4 a 6	4 a 6
Varjão	4 a 5	4 a 6
Vianópolis	4 a 5	4 a 6
Vicentinópolis	4 a 5	4 a 6
Vila Boa	4 a 6	4 a 6
Vila Propício	4 a 5	4 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia de Goiás	4 a 5	4 a 5
Abadiânia	4 a 5	4 a 5
Acreúna		4 a 5
Adelândia	4 a 5	4 a 5
Água Fria de Goiás	4 a 5	4 a 5
Água Limpa	4 a 5	4 a 5
Águas Lindas de Goiás	4 a 5	4 a 5
Alexânia	4 a 5	4 a 5
Aloândia	4 a 5	4 a 5
Alto Horizonte		4 a 5
Alto Paraíso de Goiás		4 a 5
Alvorada do Norte		4 a 5
Amaralina	4 a 5	4 a 5
Americano do Brasil	4 a 5	4 a 5
Amorinópolis		4 a 5
Anápolis	4 a 5	4 a 5
Anhanguera		4 a 5
Anicuns	4 a 5	4 a 5
Aparecida de Goiânia	4 a 5	4 a 5
Aparecida do Rio Doce	4 a 5	4 a 5
Aporé	4 a 5	4 a 5
Araçu	4 a 5	4 a 5
Aragarças		4 a 5
Aragoiânia	4 a 5	4 a 5
Araguapaz		4 a 5
Arenópolis		4 a 5
Aruanã		4 a 5
Aurilândia		4 a 5
Avelinópolis	4 a 5	4 a 5
Baliza	4 a 5	4 a 5
Barro Alto		4 a 5
Bela Vista de Goiás	4 a 5	4 a 5
Bom Jardim de Goiás	4 a 5	4 a 5
Bom Jesus de Goiás	4 a 5	4 a 5
Bonfinópolis	4 a 5	4 a 5
Bonópolis	4 a 5	4 a 5
Brazabrantes	4 a 5	4 a 5
Britânia		4 a 5
Buriti Alegre	4 a 5	4 a 5
Buriti de Goiás		4 a 5
Buritinópolis		4 a 5
Cabeceiras	4 a 5	4 a 5
Cachoeira Alta	4 a 5	4 a 5
Cachoeira de Goiás		4 a 5
Cachoeira Dourada		4 a 5
Caçu	4 a 5	4 a 5
Caiapônia	4 a 5	4 a 5
Caldas Novas		4 a 5
Caldazinha	4 a 5	4 a 5
Campestre de Goiás	4 a 5	4 a 5

Campinaçu	4 a 5	4 a 5
Campinorte	4 a 5	4 a 5
Campo Alegre de Goiás		4 a 5
Campo Limpo de Goiás	4 a 5	4 a 5
Campos Belos		4 a 5
Campos Verdes		4 a 5
Carmo do Rio Verde		4 a 5
Castelândia	4 a 5	4 a 5
Catalão		4 a 5
Caturaí	4 a 5	4 a 5
Cavalcante		4 a 5
Ceres		4 a 5
Cezarina	4 a 5	4 a 5
Chapadão do Céu	4 a 5	4 a 5
Cidade Ocidental	4 a 5	4 a 5
Cocalzinho de Goiás	4 a 5	4 a 5
Colinas do Sul		4 a 5
Córrego do Ouro		4 a 5
Corumbá de Goiás	4 a 5	4 a 5
Corumbaíba		4 a 5
Cristalina	4 a 5	4 a 5
Cristianópolis		4 a 5
Crixás	4 a 5	4 a 5
Cromínia	4 a 5	4 a 5
Cumari		4 a 5
Damianópolis		4 a 5
Damolândia	4 a 5	4 a 5
Davinópolis		4 a 5
Diorama		4 a 5
Divinópolis de Goiás		4 a 5
Doverlândia	4 a 5	4 a 5
Edealina	4 a 5	4 a 5
Edéia	4 a 5	4 a 5
Estrela do Norte	4 a 5	4 a 5
Faina		4 a 5
Fazenda Nova		4 a 5
Firminópolis		4 a 5
Flores de Goiás	4 a 5	4 a 5
Formosa	4 a 5	4 a 5
Formoso	4 a 5	4 a 5
Gameleira de Goiás	4 a 5	4 a 5
Goianápolis	4 a 5	4 a 5
Goiandira		4 a 5
Goianésia	4 a 5	4 a 5
Goiânia	4 a 5	4 a 5
Goianira	4 a 5	4 a 5
Goiás	4 a 5	4 a 5
Goiatuba	4 a 5	4 a 5
Gouvelândia		4 a 5
Guapó	4 a 5	4 a 5
Guaraíta	4 a 5	4 a 5
Guarani de Goiás		4 a 5
Guarinos	4 a 5	4 a 5
Heitoraí	4 a 5	4 a 5
Hidrolândia	4 a 5	4 a 5
Hidrolina	4 a 5	4 a 5
Iaciara		4 a 5
Inaciolândia		4 a 5
Indiara	4 a 5	4 a 5
Inhumas	4 a 5	4 a 5
Ipameri		4 a 5
Ipiranga de Goiás		4 a 5
Iporá		4 a 5
Israelândia		4 a 5
Itaberaí	4 a 5	4 a 5
Itaguari	4 a 5	4 a 5
Itaguaru	4 a 5	4 a 5
Itajá	4 a 5	4 a 5
Itapaci	4 a 5	4 a 5
Itapirapuã		4 a 5
Itapuranga	4 a 5	4 a 5
Itarumã	4 a 5	4 a 5
Itauçu	4 a 5	4 a 5
Itumbiara		4 a 5
Ivolândia		4 a 5
Jandaia	4 a 5	4 a 5
Jaraguá	4 a 5	4 a 5
Jataí	4 a 5	4 a 5
Jaupaci		4 a 5
Jesúpolis	4 a 5	4 a 5
Joviânia	4 a 5	4 a 5
Jussara		4 a 5
Lagoa Santa	4 a 5	4 a 5
Leopoldo de Bulhões	4 a 5	4 a 5
Luziânia	4 a 5	4 a 5
Mairipotaba	4 a 5	4 a 5
Mambaí		4 a 5
Mara Rosa	4 a 5	4 a 5
Marzagão		4 a 5
Matrinchã		4 a 5
Maurilândia	4 a 5	4 a 5
Mimoso de Goiás	4 a 5	4 a 5
Minaçu		4 a 5
Mineiros	4 a 5	4 a 5
Moiporá		4 a 5
Monte Alegre de Goiás		4 a 5
Montes Claros de Goiás		4 a 5
Montividiu	4 a 5	4 a 5
Montividiu do Norte		4 a 5
Morrinhos	4 a 5	4 a 5
Morro Agudo de Goiás	4 a 5	4 a 5
Mossâmedes	4 a 5	4 a 5
Mozarlândia		4 a 5
Mundo Novo		4 a 5
Mutunópolis	4 a 5	4 a 5
Nazário	4 a 5	4 a 5
Nerópolis	4 a 5	4 a 5
Niquelândia		4 a 5
Nova América	4 a 5	4 a 5
Nova Aurora		4 a 5
Nova Crixás		4 a 5
Nova Glória		4 a 5
Nova Iguaçu de Goiás		4 a 5
Nova Roma		4 a 5
Nova Veneza	4 a 5	4 a 5
Novo Brasil		4 a 5
Novo Gama	4 a 5	4 a 5
Novo Planalto	4 a 5	4 a 5
Orizona		4 a 5
Ouro Verde de Goiás	4 a 5	4 a 5
Ouvidor		4 a 5
Padre Bernardo	4 a 5	4 a 5
Palestina de Goiás	4 a 5	4 a 5
Palmeiras de Goiás	4 a 5	4 a 5
Palmelo		4 a 5
Palminópolis		4 a 5
Panamá		4 a 5
Paranaiguara	4 a 5	4 a 5
Paraúna	4 a 5	4 a 5
Perolândia	4 a 5	4 a 5
Petrolina de Goiás	4 a 5	4 a 5
Pilar de Goiás	4 a 5	4 a 5
Piracanjuba	4 a 5	4 a 5
Piranhas		4 a 5
Pirenópolis	4 a 5	4 a 5
Pires do Rio		4 a 5
Planaltina	4 a 5	4 a 5
Pontalina	4 a 5	4 a 5
Porangatu	4 a 5	4 a 5
Porteirão	4 a 5	4 a 5
Portelândia	4 a 5	4 a 5
Posse		4 a 5
Professor Jamil	4 a 5	4 a 5
Quirinópolis	4 a 5	4 a 5
Rialma		4 a 5
Rianápolis	4 a 5	4 a 5
Rio Quente		4 a 5
Rio Verde	4 a 5	4 a 5
Rubiataba	4 a 5	4 a 5
Sanclerlândia	4 a 5	4 a 5
Santa Bárbara de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Cruz de Goiás		4 a 5
Santa Fé de Goiás		4 a 5
Santa Helena de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Isabel		4 a 5
Santa Rita do Araguaia	4 a 5	4 a 5
Santa Rita do Novo Destino		4 a 5
Santa Rosa de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Tereza de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santa Terezinha de Goiás		4 a 5
Santo Antônio da Barra	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio de Goiás	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio do Descoberto	4 a 5	4 a 5
São Domingos		4 a 5
São Francisco de Goiás	4 a 5	4 a 5
São João d'Aliança	4 a 5	4 a 5
São João da Paraúna		4 a 5
São Luís de Montes Belos		4 a 5
São Luíz do Norte		4 a 5
São Miguel do Araguaia	4 a 5	4 a 5
São Miguel do Passa Quatro	4 a 5	4 a 5
São Patrício		4 a 5
São Simão	4 a 5	4 a 5
Senador Canedo	4 a 5	4 a 5
Serranópolis	4 a 5	4 a 5
Silvânia	4 a 5	4 a 5
Simolândia		4 a 5
Sítio d'Abadia		4 a 5
Taquaral de Goiás	4 a 5	4 a 5
Teresina de Goiás		4 a 5
Terezópolis de Goiás	4 a 5	4 a 5
Três Ranchos		4 a 5
Trindade	4 a 5	4 a 5
Trombas		4 a 5
Turvânia	4 a 5	4 a 5
Turvelândia	4 a 5	4 a 5
Uirapuru		4 a 5
Uruaçu		4 a 5
Uruana	4 a 5	4 a 5
Urutaí		4 a 5
Valparaíso de Goiás	4 a 5	4 a 5
Varjão	4 a 5	4 a 5
Vianópolis	4 a 5	4 a 5
Vicentinópolis	4 a 5	4 a 5
Vila Boa	4 a 5	4 a 5
Vila Propício	4 a 5	4 a 5

PORTARIA Nº 341, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado de Minas Gerais, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;

- ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300071

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011 e SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587, Dow WXA504 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 30R50YH , 30R50YHR, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7037H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P4285, P4285H e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061, GNZ 2004 e GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: BALU 7690 e MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: AG 6040, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9010YGRR2, AG 9030PRO, AG 9040RR2, AG 9040YG, AS 1535, AS 1548, AS 1551PRO, AS 1551PRO2, AS 1551RR2, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1570, AS 1572, AS 1572YG, AS 1573PRO, AS 1575, AS 1577, AS 1579, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, BM 780PRO2, CD 397PRO, DKB 177PRO2, DKB 240PRO2, DKB 240RR2, DKB 275PRO, DKB 285PRO, DKB 315PRO, DKB 315RR2, DKB 315YG, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 330YGRR2, DKB 340PRO, DKB 350YGRR2, GNZ 9505YG, LG 6030PRO, LG 6304YG, RB 9108, RB 9110PRO, RB 9110YG e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX920YG, BX945 e BX967YG.

PRIMAIZ: PZ 677.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030 e XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 505, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, Sprint, Sprint TL, SW3949, SW3949 TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B18, SYN7B18 TLTG, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 356, CD 3590HX, CD 393 e CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 2B707Hx, 2B707PW e 30A16HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B88, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7055, BG7055H, BG7055HR, P3027, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P3862YH e P4042H.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060, BRS 3150 e BRS Vivi.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

GENESEEDS: PRE 22T12.

IAC: IAC 3330 e IAC AIRAN.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 122, AG 2040, AG 4051, AG 4051YG, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 7098PRO2, AG 7098RR2, AG 8021PRO, AG 8022PRO2, AG 8022RR2, AG 8025PRO, AG 8025RR2, AG 8041PRO, AG 8060, AG 8060RR2, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061PRO2, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8088YGRR2, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AG 9045PRO, AG 9045RR2, AS 1522, AS 1522PRO, AS 1540, AS 1567, AS 1575PRO, AS 1580, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1596PRO, AS 1596PRO2, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1626PRO, AS 3466 Top, AS 3466Top, Balu 480PRO, BM 780PRO, CD 397YG, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 175YG, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177RR2, DKB 185YG, DKB 185YGRR2, DKB 191, DKB 191YG, DKB 245PRO, DKB 250, DKB 250PRO, DKB 250RR2, DKB 310PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 393YGRR2, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, GNZ 9501, GNZ 9501PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9108PRO, RB 9210, RB 9210PRO, RB 9308 e RB 9308YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX1382, BX940YG, BX970, BX970YG e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240 e PZ 242.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, GSS 3969, RB 6324 e Tropical Plus.

GRUPO III

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22S11.

GENESEEDS: AHL 188.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODO DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia dos Dourados	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Abaeté	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Abre Campo	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Acaiaca	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Açucena	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Água Boa		1 a 3	1 a 3
Água Comprida	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Aguanil	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Águas Formosas			1 a 2
Águas Vermelhas			1 a 2
Aiuruoca	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Alagoa	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Albertina	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Além Paraíba	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Alfenas	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Alfredo Vasconcelos	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Alpinópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 8
Alterosa	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Alto Caparaó	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Alto Jequitibá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Alto Rio Doce	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Alvarenga			2 a 3
Alvinópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Alvorada de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Amparo do Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Andradas	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Andrelândia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Angelândia		1 a 2	1 a 3
Antônio Carlos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Antônio Dias	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Antônio Prado de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Araçaí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Aracitaba	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Araguari	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Arantina	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Araponga	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Araporã	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Arapuá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Araújos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Araxá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Arceburgo	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Arcos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Areado	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Argirita	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Aricanduva		1 a 3	1 a 3
Arinos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Astolfo Dutra	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Ataléia			1 a 2
Augusto de Lima	2 a 3	1 a 3	1 a 4
Baependi	1 a 6	1 a 8	1 a 9
Baldim	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bambuí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Bandeira do Sul	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Barão de Cocais	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Barão de Monte Alto	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Barbacena	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Barra Longa	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Barroso	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Bela Vista de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Belmiro Braga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Belo Horizonte	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Belo Oriente	2 a 3	1 a 3	1 a 5
Belo Vale	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Bertópolis			1 a 2
Betim	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Bias Fortes	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Bicas	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Biquinhas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Boa Esperança	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Bocaina de Minas	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Bocaiúva			1 a 3
Bom Despacho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bom Jardim de Minas	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Bom Jesus da Penha	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Bom Jesus do Amparo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bom Jesus do Galho		1 a 3	1 a 5
Bom Repouso	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Bom Sucesso	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Bonfim	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Bonfinópolis de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Borda da Mata	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Botelhos	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Botumirim			1 a 3
Brás Pires	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Brasilândia de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Brasópolis	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Braúnas	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Brumadinho	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Bueno Brandão	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Buenópolis		1 a 3	1 a 3
Bugre		1 a 3	1 a 5
Buritis	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Buritizeiro			1 a 3
Cabeceira Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 6

Cabo Verde	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Cachoeira da Prata	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cachoeira de Minas	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Cachoeira Dourada	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Caetanópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caeté	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Caiana	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Cajuri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Caldas	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Camacho	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Camanducaia	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Cambuí	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Cambuquira	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Campanário		2 a 3	2 a 3
Campanha	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Campestre	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Campina Verde	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Campo Belo	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Campo do Meio	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Campo Florido	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Campos Altos	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Campos Gerais	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cana Verde	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Canaã	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Canápolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Candeias	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cantagalo	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Caparaó	1 a 4	1 a 7	1 a 7
Capela Nova	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Capelinha		1 a 2	1 a 5
Capetinga	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Capim Branco	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Capinópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Capitólio	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Caputira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Caranaíba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Carandaí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Carangola	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Caratinga		1 a 3	1 a 5
Carbonita		1 a 3	1 a 3
Careaçu	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Carlos Chagas			1 a 3
Carmésia	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Carmo da Cachoeira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Carmo da Mata	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Carmo de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Carmo do Cajuru	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Carmo do Paranaíba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Carmo do Rio Claro	1 a 4	1 a 5	1 a 9
Carmópolis de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Carneirinho	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Carrancas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Carvalhópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Carvalhos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Casa Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cascalho Rico	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cássia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cataguases	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Catas Altas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Catas Altas da Noruega	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Catuji			1 a 2
Caxambu	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Cedro do Abaeté	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Centralina	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Chácara	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Chalé		1 a 2	1 a 3
Chapada Gaúcha		1 a 3	1 a 3
Chiador	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Cipotânea	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Claraval	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Cláudio	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Coimbra	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Coluna	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Comendador Gomes	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Conceição da Aparecida	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Conceição da Barra de Minas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Conceição das Alagoas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Conceição das Pedras	1 a 5	1 a 8	1 a 9
Conceição de Ipanema		1 a 2	1 a 5
Conceição do Mato Dentro	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Conceição do Pará	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Conceição do Rio Verde	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Conceição dos Ouros	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Confins	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Congonhal	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Congonhas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Congonhas do Norte	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conquista	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Conselheiro Lafaiete	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Consolação	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Contagem	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Coqueiral	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cordisburgo	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cordislândia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Corinto	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Coroaci	2 a 3	1 a 3	1 a 3
Coromandel	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Coronel Fabriciano	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Coronel Pacheco	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Coronel Xavier Chaves	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Córrego Danta	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Córrego do Bom Jesus	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Córrego Fundo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Córrego Novo		1 a 3	1 a 5
Couto de Magalhães de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Crisólita			1 a 2
Cristais	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cristiano Otoni	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cristina	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Crucilândia	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cruzeiro da Fortaleza	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cruzília	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Curvelo	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Datas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Delfim Moreira	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Delfinópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Delta	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Descoberto	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Desterro de Entre Rios	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Desterro do Melo	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Diamantina	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Diogo de Vasconcelos	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Dionísio	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Divinésia	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Divino	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Divinolândia de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Divinópolis	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Divisa Nova	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Dom Bosco	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Dom Cavati			1 a 3
Dom Joaquim	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Dom Silvério	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Dom Viçoso	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Dona Eusébia	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Dores de Campos	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Dores de Guanhães	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Dores do Indaiá	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Dores do Turvo	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Doresópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Douradoquara	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Durandé		1 a 3	1 a 5
Elói Mendes	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Entre Folhas		1 a 3	1 a 5
Entre Rios de Minas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Ervália	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Esmeraldas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Espera Feliz	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Espírito Santo do Dourado	1 a 5	1 a 8	1 a 9
Estiva	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Estrela Dalva	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Estrela do Indaiá	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Estrela do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Eugenópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Ewbank da Câmara	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Extrema	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Fama	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Faria Lemos	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Felício dos Santos	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Felixlândia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Fernandes Tourinho			1 a 3
Ferros	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Fervedouro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Florestal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Formiga	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Formoso	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Fortaleza de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Fortuna de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Francisco Dumont			2 a 3
Franciscópolis		1 a 3	1 a 5
Frei Gaspar		2 a 3	1 a 3
Frei Inocêncio			1 a 3
Frei Lagonegro	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Fronteira	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Frutal	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Funilândia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Goianá	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Gonçalves	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Gonzaga	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Gouveia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Governador Valadares		2 a 3	1 a 3
Grupiara	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guanhães	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Guapé	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guaraciaba	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Guaranésia	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Guarani	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guarará	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Guarda-Mor	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Guaxupé	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Guidoval	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guimarânia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Guiricema	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Gurinhatã	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Heliodora	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Iapu		2 a 3	1 a 5
Ibertioga	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Ibiá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ibiraci	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Ibirité	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ibitiúra de Minas	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Ibituruna	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Igarapé	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Igaratinga	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Iguatama	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ijaci	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Ilicínea	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Imbé de Minas		1 a 3	1 a 3
Inconfidentes	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Indianópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ingaí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Inhapim			1 a 3
Inhaúma	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Inimutaba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ipaba		1 a 3	1 a 5
Ipanema		1 a 3	1 a 3
Ipatinga	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Ipiaçu	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ipuiúna	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Iraí de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itabira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itabirito	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itaguara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itaipé		1 a 2	1 a 3
Itajubá	1 a 5	1 a 8	1 a 9
Itamarandiba		1 a 3	1 a 3
Itamarati de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itambacuri		2 a 3	1 a 3
Itambé do Mato Dentro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itamogi	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itamonte	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itanhandu	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itapagipe	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itapecerica	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itapeva	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Itatiaiuçu	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itaú de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itaúna	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itaverava	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ituiutaba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itumirim	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Iturama	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itutinga	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jaboticatubas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jacuí	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Jacutinga	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Jaguaraçu	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Jampruca			1 a 3
Japaraíba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Jeceaba	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jequeri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Jequitibá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jesuânia	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Joanésia	1 a 3	1 a 5	1 a 5
João Monlevade	1 a 3	1 a 5	1 a 5
João Pinheiro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Joaquim Felício		2 a 3	1 a 3
José Raydan	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Juatuba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Juiz de Fora	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Juruaia	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Ladainha		1 a 3	1 a 5
Lagamar	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Lagoa da Prata	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Lagoa Dourada	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Lagoa Formosa	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Lagoa Grande	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Lagoa Santa	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Lajinha		1 a 2	1 a 3
Lambari	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Lamim	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Laranjal	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Lassance		1 a 3	1 a 3
Lavras	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Leandro Ferreira	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Leopoldina	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Liberdade	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Lima Duarte	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Limeira do Oeste	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Luisburgo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Luminárias	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Luz	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Machacalis			1 a 2
Machado	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Madre de Deus de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Malacacheta		1 a 2	1 a 5
Manhuaçu	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Manhumirim	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Mar de Espanha	1 a 7	1 a 7	1 a 8
Maravilhas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Maria da Fé	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Mariana	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Marilac		1 a 3	1 a 3
Mário Campos	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Maripá de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Marliéria	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Marmelópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Martinho Campos	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Martins Soares	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Materlândia	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Mateus Leme	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mathias Lobato			1 a 3
Matias Barbosa	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Matipó	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Matozinhos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Matutina	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Medeiros	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Mercês	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Mesquita	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Minas Novas		1 a 2	1 a 3
Minduri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Miradouro	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Miraí	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Moeda	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Moema	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Monjolos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Monsenhor Paulo	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Monte Alegre de Minas	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Monte Belo	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Monte Carmelo	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Monte Santo de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Monte Sião	1 a 5	1 a 9	1 a 9

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300073

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Morada Nova de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Morro da Garça	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Morro do Pilar	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Munhoz	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Muriaé	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Mutum		1 a 2	1 a 3
Muzambinho	1 a 7	1 a 9	1 a 9
Nacip Raydan	2 a 3	1 a 3	1 a 3
Nanuque			1 a 3
Naque		1 a 3	1 a 5
Natalândia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Natércia	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Nazareno	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Nepomuceno	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Ninheira			1 a 2
Nova Era	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Nova Lima	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Nova Ponte	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Nova Resende	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Nova Serrana	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Nova União	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Novo Cruzeiro			1 a 3
Olaria	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Olhos-d'Água		1 a 3	1 a 3
Olímpio Noronha	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Oliveira	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Oliveira Fortes	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Onça de Pitangui	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Oratórios	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Orizânia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ouro Branco	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ouro Fino	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Ouro Preto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ouro Verde de Minas			1 a 3
Paineiras	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Pains	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Paiva	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Palma	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Papagaios	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pará de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Paracatu	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Paraguaçu	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Paraisópolis	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Paraopeba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Passa Quatro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Passa Tempo	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Passabém	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Passa-Vinte	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Passos	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Patos de Minas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Patrocínio	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Patrocínio do Muriaé	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Paula Cândido	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Paulistas	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Peçanha	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Pedra Bonita	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedra do Anta	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedra do Indaiá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedra Dourada	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pedralva	1 a 6	1 a 9	1 a 9
Pedrinópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pedro Leopoldo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedro Teixeira	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pequeri	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Pequi	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Perdigão	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Perdizes	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Perdões	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Periquito		2 a 3	1 a 3
Pescador		2 a 3	2 a 3
Piau	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Piedade de Caratinga		1 a 3	1 a 5
Piedade de Ponte Nova	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Piedade do Rio Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Piedade dos Gerais	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pimenta	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pingo-d'Água		1 a 3	1 a 5
Piracema	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pirajuba	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Piranga	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Piranguçu	1 a 5	1 a 8	1 a 8
Piranguinho	1 a 5	1 a 8	1 a 8
Pirapetinga	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Piraúba	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pitangui	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Piumhí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Planura	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Poço Fundo	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Poços de Caldas	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Pocrane			2 a 3
Pompéu	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ponte Nova	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Porto Firme	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Poté		1 a 2	1 a 5
Pouso Alegre	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Pouso Alto	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Prados	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Prata	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pratápolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pratinha	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Presidente Bernardes	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Presidente Juscelino	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Presidente Kubitschek	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Presidente Olegário	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Prudente de Morais	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Quartel Geral	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Queluzito	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Raposos	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Raul Soares	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Recreio	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Reduto	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Resende Costa	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Ressaquinha	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Riachinho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Ribeirão das Neves	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ribeirão Vermelho	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Rio Acima	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Rio Casca	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Rio Doce	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Rio Espera	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Rio Manso	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Rio Novo	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Rio Paranaíba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Rio Piracicaba	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Rio Pomba	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Rio Preto	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Rio Vermelho	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Ritápolis	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Rochedo de Minas	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Rodeiro	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Romaria	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Rosário da Limeira	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Sabará	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Sabinópolis	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Sacramento	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santa Bárbara	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Bárbara do Leste		1 a 3	1 a 5
Santa Bárbara do Monte Verde	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Santa Bárbara do Tugúrio	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santa Cruz de Minas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Cruz do Escalvado	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santa Efigênia de Minas	2 a 3	1 a 3	1 a 5
Santa Fé de Minas		1 a 2	1 a 3
Santa Helena de Minas			1 a 2
Santa Juliana	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Luzia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Margarida	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Santa Maria de Itabira	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Santa Maria do Suaçuí		1 a 3	1 a 3
Santa Rita de Caldas	1 a 5	1 a 7	1 a 9
Santa Rita de Ibitipoca	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santa Rita de Jacutinga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santa Rita de Minas		1 a 2	1 a 5
Santa Rita do Sapucaí	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Santa Rosa da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Santa Vitória	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santana da Vargem	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santana de Cataguases	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santana de Pirapama	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santana do Deserto	1 a 6	1 a 7	1 a 8
Santana do Garambéu	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santana do Jacaré	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santana do Manhuaçu		1 a 3	1 a 5
Santana do Paraíso	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Santana do Riacho	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santana dos Montes	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio do Amparo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio do Aventureiro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santo Antônio do Grama	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Santo Antônio do Itambé	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Antônio do Monte	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio do Rio Abaixo	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santo Hipólito	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santos Dumont	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Bento Abade	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São Brás do Suaçuí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São Domingos das Dores			1 a 3
São Domingos do Prata	1 a 3	1 a 3	1 a 5
São Francisco de Paula	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Francisco de Sales	1 a 5	1 a 5	1 a 6
São Francisco do Glória	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Geraldo	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Geraldo da Piedade		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Abaeté	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Gonçalo do Pará	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São Gonçalo do Rio Abaixo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Gonçalo do Rio Preto	1 a 3	1 a 3	1 a 5
São Gonçalo do Sapucaí	1 a 5	1 a 6	1 a 9
São Gotardo	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São João Batista do Glória	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São João da Mata	1 a 5	1 a 8	1 a 9
São João del Rei	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São João do Manhuaçu	1 a 3	1 a 3	1 a 5
São João do Oriente			1 a 3
São João Evangelista	1 a 3	1 a 5	1 a 5
São João Nepomuceno	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Joaquim de Bicas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São José da Barra	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São José da Lapa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José da Safira		1 a 3	1 a 3
São José da Varginha	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José do Alegre	1 a 5	1 a 8	1 a 9
São José do Goiabal	1 a 3	1 a 3	1 a 5
São José do Jacuri	1 a 3	1 a 3	1 a 3
São José do Mantimento		1 a 2	1 a 5
São Lourenço	1 a 4	1 a 6	1 a 7
São Miguel do Anta	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Pedro da União	1 a 6	1 a 9	1 a 9
São Pedro do Suaçuí	1 a 3	1 a 3	1 a 3
São Pedro dos Ferros	1 a 3	1 a 3	1 a 5
São Romão			1 a 3
São Roque de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 6
São Sebastião da Bela Vista	1 a 5	1 a 7	1 a 8
São Sebastião da Vargem Alegre	1 a 6	1 a 6	1 a 7
São Sebastião do Anta		2 a 3	1 a 3
São Sebastião do Maranhão		1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Oeste	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Sebastião do Paraíso	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Sebastião do Rio Preto	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Sebastião do Rio Verde	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Thomé das Letras	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Tiago	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Tomás de Aquino	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Vicente de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Sapucaí-Mirim	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Sardoá	2 a 3	1 a 3	1 a 5
Sarzedo	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Sem-Peixe	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Senador Amaral	1 a 7	1 a 8	1 a 8
Senador Cortes	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Senador Firmino	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Senador José Bento	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Senador Modestino Gonçalves	2 a 3	1 a 3	1 a 3
Senhora de Oliveira	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Senhora do Porto	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Senhora dos Remédios	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Sericita	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Seritinga	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Serra Azul de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Serra da Saudade	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Serra do Salitre	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Serra dos Aimorés			1 a 2
Serrania	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Serranos	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Serro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Sete Lagoas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Setubinha		1 a 2	1 a 5
Silveirânia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Silvianópolis	1 a 5	1 a 9	1 a 9
Simão Pereira	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Simonésia	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Sobrália			1 a 3
Soledade de Minas	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Tabuleiro	1 a 5	1 a 6	1 a 8
Taparuba			2 a 3
Tapira	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Tapiraí	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Taquaraçu de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Tarumirim			1 a 3
Teixeiras	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Teófilo Otoni		1 a 2	1 a 3
Timóteo	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Tiradentes	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tiros	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tocantins	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Tocos do Moji	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Toledo	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Tombos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Três Corações	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Três Marias	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Três Pontas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tupaciguara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Turmalina		1 a 3	1 a 3
Turvolândia	1 a 5	1 a 6	1 a 9
Ubá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Ubaporanga		1 a 3	1 a 5
Uberaba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Uberlândia	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Umburatiba			5 a 6
Unaí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
União de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Uruana de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Urucânia	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Urucuia		1 a 3	1 a 3
Vargem Alegre		1 a 3	1 a 5
Vargem Bonita	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Varginha	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Varjão de Minas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Vazante	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Veredinha		1 a 3	1 a 3
Veríssimo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Vermelho Novo	1 a 2	1 a 2	1 a 5
Vespasiano	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Viçosa	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Vieiras	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Virgínia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Virginópolis	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Virgolândia	2 a 3	1 a 3	1 a 3
Visconde do Rio Branco	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Volta Grande	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Wenceslau Braz	1 a 5	1 a 7	1 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODO DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia dos Dourados	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Abaeté	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Abre Campo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Acaiaca	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Açucena	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Água Boa		1 a 2	1 a 2

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300074

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Água Comprida	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Aguanil	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aiuruoca	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Alagoa	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Albertina	1 a 4	1 a 7	1 a 8
Além Paraíba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alfenas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Alfredo Vasconcelos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alpinópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Alterosa	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Alto Caparaó	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alto Jequitibá	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Alto Rio Doce	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Alvarenga			1 a 2
Alvinópolis	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Alvorada de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Amparo do Serra	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Andradas	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Andrelândia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Angelândia			1 a 2
Antônio Carlos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Antônio Dias	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Antônio Prado de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araçaí		1 a 2	1 a 2
Aracitaba	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Araguari	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Arantina	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Araponga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araporã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Arapuá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araújos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Araxá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Arceburgo	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Arcos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Areado	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Argirita	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Aricanduva		1 a 2	1 a 2
Arinos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Astolfo Dutra	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ataléia			1 a 2
Augusto de Lima		1 a 2	1 a 2
Baependi	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Baldim		1 a 2	1 a 3
Bambuí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bandeira do Sul	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Barão de Cocais	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barão de Monte Alto	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barbacena	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barra Longa	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Barroso	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Bela Vista de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Belmiro Braga	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Belo Horizonte	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Belo Oriente		1 a 3	1 a 3
Belo Vale	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bertópolis			1 a 2
Betim	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bias Fortes	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Bicas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Biquinhas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Boa Esperança	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bocaina de Minas	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Bocaiúva		1 a 2	1 a 2
Bom Despacho		1 a 2	1 a 3
Bom Jardim de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Bom Jesus da Penha	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Bom Jesus do Amparo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bom Jesus do Galho		1 a 2	1 a 3
Bom Repouso	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Bom Sucesso	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bonfim	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Bonfinópolis de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Borda da Mata	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Botelhos	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Botumirim			1 a 2
Brás Pires	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Brasilândia de Minas			1 a 2
Brasópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Braúnas	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Brumadinho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bueno Brandão	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Buenópolis		1 a 2	1 a 2
Bugre		1 a 2	1 a 3
Buritis	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cabeceira Grande	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cabo Verde	1 a 5	1 a 8	1 a 8
Cachoeira da Prata		1 a 2	1 a 2
Cachoeira de Minas	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Cachoeira Dourada	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caetanópolis		1 a 2	1 a 2
Caeté	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caiana	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cajuri	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caldas	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Camacho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Camanducaia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cambuí	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cambuquira	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Campanário			1 a 2
Campanha	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Campestre	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Campina Verde	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Campo Belo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campo do Meio	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Campo Florido	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Campos Altos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Campos Gerais	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Cana Verde	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Canaã	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Canápolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Candeias	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cantagalo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caparaó	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Capela Nova	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Capelinha		1 a 2	1 a 2
Capetinga	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Capim Branco	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Capinópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Capitólio	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Caputira		1 a 2	1 a 3
Caranaíba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Carandaí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Carangola	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Caratinga		1 a 3	1 a 3
Carbonita		1 a 2	1 a 3
Careaçu	1 a 4	1 a 5	1 a 8
Carlos Chagas			1 a 2
Carmésia	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Carmo da Cachoeira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Carmo da Mata	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Carmo de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Carmo do Cajuru	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Carmo do Paranaíba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Carmo do Rio Claro	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Carmópolis de Minas	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Carneirinho	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Carrancas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Carvalhópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Carvalhos	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Casa Grande	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cascalho Rico	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cássia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cataguases	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Catas Altas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Catas Altas da Noruega	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Caxambu	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Cedro do Abaeté	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Centralina	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Chácara	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Chalé		1 a 2	1 a 3
Chiador	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cipotânea	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Claraval	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cláudio	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Coimbra	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Coluna		1 a 2	1 a 3
Comendador Gomes	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Conceição da Aparecida	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Conceição da Barra de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Conceição das Alagoas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conceição das Pedras	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Conceição de Ipanema		1 a 3	1 a 3
Conceição do Mato Dentro	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Conceição do Pará	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Conceição do Rio Verde	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conceição dos Ouros	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Confins		1 a 2	1 a 3
Congonhal	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Congonhas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Congonhas do Norte	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Conquista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conselheiro Lafaiete	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Consolação	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Contagem	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Coqueiral	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cordisburgo		1 a 2	1 a 2
Cordislândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Corinto		1 a 2	1 a 2
Coroaci		1 a 2	1 a 3
Coromandel	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Coronel Fabriciano	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Coronel Pacheco	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Coronel Xavier Chaves	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Córrego Danta	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Córrego do Bom Jesus	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Córrego Fundo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Córrego Novo		1 a 2	1 a 3
Couto de Magalhães de Minas	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Crisólita			1 a 2
Cristais	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cristiano Otoni	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cristina	1 a 4	1 a 7	1 a 8
Crucilândia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cruzeiro da Fortaleza	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cruzília	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Curvelo		1 a 2	1 a 2
Datas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Delfim Moreira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Delfinópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Delta	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Descoberto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Desterro de Entre Rios	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Desterro do Melo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Diamantina	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Diogo de Vasconcelos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Dionísio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Divinésia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Divino	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Divinolândia de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Divinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Divisa Nova	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Dom Bosco	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dom Cavati		1 a 2	1 a 2
Dom Joaquim	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Dom Silvério	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Dom Viçoso	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Dona Eusébia	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Dores de Campos	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Dores de Guanhães	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Dores do Indaiá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Dores do Turvo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Doresópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Douradoquara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Durandé		1 a 2	1 a 3
Elói Mendes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Engenheiro Caldas			1 a 2
Engenheiro Navarro			1 a 2
Entre Folhas		2 a 3	1 a 3
Entre Rios de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ervália	1 a 4	1 a 4	1 a 4
Esmeraldas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Espera Feliz	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Espírito Santo do Dourado	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Estiva	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Estrela Dalva	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Estrela do Indaiá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Estrela do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Eugenópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ewbank da Câmara	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Extrema	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Fama	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Faria Lemos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Felício dos Santos	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Felixlândia		1 a 2	1 a 3
Fernandes Tourinho			1 a 2
Ferros	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Fervedouro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Florestal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Formiga	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Formoso		1 a 2	1 a 3
Fortaleza de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Fortuna de Minas		1 a 2	1 a 2
Francisco Dumont			1 a 2
Franciscópolis		1 a 2	1 a 2
Frei Gaspar			1 a 2
Frei Inocêncio			1 a 3
Frei Lagonegro		1 a 2	1 a 3
Fronteira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Frutal	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Funilândia		1 a 2	1 a 2
Goianá	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Gonçalves	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Gonzaga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Gouveia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Governador Valadares			1 a 2
Grupiara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guanhães	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Guapé	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guaraciaba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guaranésia	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Guarani	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Guarará	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Guarda-Mor	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guaxupé	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Guidoval	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guimarânia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guiricema	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Gurinhatã	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Heliodora	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Iapu		1 a 2	1 a 3
Ibertioga	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ibiá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ibiraci	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ibirité	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ibitiúra de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Ibituruna	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Igarapé	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Igaratinga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iguatama	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ijaci	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ilicínea	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Imbé de Minas		1 a 2	1 a 3
Inconfidentes	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Indianópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ingaí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Inhapim		1 a 2	1 a 3
Inhaúma		1 a 2	1 a 2
Inimutaba		1 a 2	1 a 2
Ipaba		1 a 2	1 a 3
Ipanema		1 a 3	1 a 3
Ipatinga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ipiaçu	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ipuiúna	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Iraí de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Itabira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itabirito	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itacambira			1 a 2
Itaguara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itajubá	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Itamarandiba		1 a 2	1 a 3
Itamarati de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itambacuri			1 a 2
Itambé do Mato Dentro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itamogi	1 a 3	1 a 4	1 a 4

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300075

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Itamonte	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itanhandu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapagipe	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itapecerica	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itapeva	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Itatiaiuçu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaú de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itaúna	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaverava	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ituiutaba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Itumirim	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iturama	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Itutinga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jaboticatubas		1 a 2	1 a 3
Jacuí	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Jacutinga	1 a 4	1 a 7	1 a 8
Jaguaraçu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jampruca			1 a 3
Japaraíba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jeceaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jequeri	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Jequitibá		1 a 2	1 a 2
Jesuânia	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Joanésia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
João Monlevade	1 a 2	1 a 3	1 a 3
João Pinheiro	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Joaquim Felício		1 a 2	1 a 2
José Raydan		1 a 2	1 a 2
Juatuba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Juiz de Fora	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Juruaia	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Ladainha		1 a 3	1 a 3
Lagamar	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lagoa da Prata	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lagoa Dourada	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lagoa Formosa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Lagoa Grande	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Lagoa Santa		1 a 2	1 a 3
Lajinha		1 a 2	1 a 3
Lambari	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Lamim	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Laranjal	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Lassance			1 a 2
Lavras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Leandro Ferreira		1 a 2	1 a 3
Leopoldina	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Liberdade	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Lima Duarte	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Limeira do Oeste	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Luisburgo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Luminárias	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Luz	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Machacalis			1 a 2
Machado	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Madre de Deus de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Malacacheta		1 a 2	1 a 2
Manhuaçu		1 a 3	1 a 3
Manhumirim	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mar de Espanha	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Maravilhas	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Maria da Fé	1 a 4	1 a 7	1 a 8
Mariana	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Marilac		1 a 2	1 a 3
Mário Campos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Maripá de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Marliéria		1 a 3	1 a 3
Marmelópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Martinho Campos		1 a 2	1 a 3
Martins Soares		1 a 3	1 a 3
Materlândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mateus Leme	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mathias Lobato			1 a 3
Matias Barbosa	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Matipó		1 a 3	1 a 3
Matozinhos		1 a 2	1 a 3
Matutina	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Medeiros	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mercês	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mesquita	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Minas Novas			1 a 2
Minduri	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Miradouro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Miraí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Moeda	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Moema	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Monjolos	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Monsenhor Paulo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Monte Alegre de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Monte Belo	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Monte Carmelo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Monte Santo de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Monte Sião	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Morada Nova de Minas	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Morro da Garça		1 a 2	1 a 2
Morro do Pilar	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Munhoz	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Muriaé	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mutum		1 a 2	1 a 3
Muzambinho	1 a 6	1 a 8	1 a 8
Nacip Raydan		1 a 2	1 a 3
Naque		1 a 2	1 a 3
Natalândia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Natércia	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Nazareno	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nepomuceno	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Nova Era	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Nova Lima	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nova Ponte	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Nova Resende	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Nova Serrana	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Nova União		1 a 2	1 a 3
Olaria	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Olhos-d'Água		1 a 2	1 a 2
Olímpio Noronha	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Oliveira	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Oliveira Fortes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Onça de Pitangui	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Oratórios	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Orizânia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ouro Branco	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ouro Fino	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Ouro Preto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ouro Verde de Minas			1 a 2
Paineiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pains	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paiva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Palma	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Papagaios		1 a 2	1 a 2
Pará de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paracatu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paraguaçu	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Paraisópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Paraopeba		1 a 2	1 a 2
Passa Quatro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Passa Tempo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Passabém	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Passa-Vinte	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Passos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Patos de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Patrocínio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Patrocínio do Muriaé	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Paula Cândido	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Paulistas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Peçanha		1 a 3	1 a 3
Pedra Bonita	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pedra do Anta	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pedra do Indaiá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pedra Dourada	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pedralva	1 a 5	1 a 7	1 a 8
Pedrinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedro Leopoldo	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Pedro Teixeira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pequeri	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Pequi		1 a 2	1 a 3
Perdigão	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Perdizes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Perdões	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Periquito		1 a 2	1 a 3
Piau	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Piedade de Caratinga		2 a 3	1 a 3
Piedade de Ponte Nova	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piedade do Rio Grande	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Piedade dos Gerais	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pimenta	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pingo-d'Água		1 a 2	1 a 3
Piracema	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pirajuba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Piranga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Piranguçu	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Piranguinho	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Pirapetinga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Piraúba	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Pitangui	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piumhi	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Planura	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Poço Fundo	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Poços de Caldas	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Pocrane			1 a 2
Pompéu		1 a 2	1 a 3
Ponte Nova	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Porto Firme	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Poté			1 a 2
Pouso Alegre	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pouso Alto	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Prados	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Prata	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Pratápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pratinha	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Presidente Bernardes	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Presidente Juscelino	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Presidente Kubitschek	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Presidente Olegário	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Prudente de Morais		1 a 2	1 a 2
Quartel Geral	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Queluzito	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Raposos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Raul Soares		1 a 2	1 a 3
Recreio	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Reduto		1 a 3	1 a 3
Resende Costa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ressaquinha	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Riachinho		1 a 2	1 a 3
Ribeirão das Neves	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ribeirão Vermelho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rio Acima	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rio Casca	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio Doce	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Rio Espera	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Rio Manso	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rio Novo	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Rio Paranaíba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Rio Piracicaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio Pomba	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Rio Preto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Rio Vermelho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ritápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rochedo de Minas	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Rodeiro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Romaria	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rosário da Limeira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Sabará	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sabinópolis	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Sacramento	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Bárbara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Bárbara do Leste			1 a 3
Santa Bárbara do Monte Verde	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Santa Bárbara do Tugúrio	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Cruz de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Cruz do Escalvado	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Efigênia de Minas		1 a 2	1 a 3
Santa Juliana	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Luzia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Margarida	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Maria de Itabira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Maria do Suaçuí	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Santa Rita de Caldas	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Santa Rita de Ibitipoca	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Rita de Jacutinga	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Rita de Minas		2 a 3	1 a 3
Santa Rita do Sapucaí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santa Rosa da Serra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Vitória	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santana da Vargem	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana de Cataguases	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santana de Pirapama	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santana do Deserto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santana do Garambéu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santana do Jacaré	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santana do Manhuaçu		1 a 2	1 a 3
Santana do Paraíso	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana do Riacho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana dos Montes	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santo Antônio do Amparo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santo Antônio do Aventureiro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Antônio do Grama	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Itambé	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Monte	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santo Antônio do Rio Abaixo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Hipólito	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santos Dumont	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Bento Abade	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Brás do Suaçuí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Domingos das Dores			1 a 2
São Domingos do Prata	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Francisco de Paula	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Francisco de Sales	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Francisco do Glória	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Geraldo	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Geraldo da Piedade		1 a 2	1 a 3
São Gonçalo do Abaeté	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Pará	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Rio Abaixo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Rio Preto	1 a 2	1 a 2	1 a 3
São Gonçalo do Sapucaí	1 a 3	1 a 5	1 a 7
São Gotardo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São João Batista do Glória	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São João da Mata	1 a 4	1 a 6	1 a 7
São João del Rei	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São João do Manhuaçu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João do Oriente		1 a 2	1 a 2
São João Evangelista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João Nepomuceno	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Joaquim de Bicas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José da Barra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José da Lapa	1 a 2	1 a 2	1 a 3
São José da Safira		1 a 2	1 a 2
São José da Varginha	1 a 2	1 a 2	1 a 3
São José do Alegre	1 a 4	1 a 5	1 a 7
São José do Goiabal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José do Jacuri		1 a 2	1 a 3
São José do Mantimento		1 a 2	1 a 3
São Lourenço	1 a 3	1 a 5	1 a 7
São Miguel do Anta	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São Pedro da União	1 a 5	1 a 8	1 a 8
São Pedro do Suaçuí		1 a 2	1 a 3
São Pedro dos Ferros	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Roque de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Sebastião da Bela Vista	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Sebastião da Vargem Alegre	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São Sebastião do Anta			1 a 2
São Sebastião do Maranhão		1 a 2	1 a 2
São Sebastião do Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Sebastião do Paraíso	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Sebastião do Rio Preto	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Sebastião do Rio Verde	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Thomé das Letras	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Tiago	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Tomás de Aquino	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Vicente de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Sapucaí-Mirim	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Sardoá		1 a 2	1 a 3
Sarzedo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sem-Peixe	1 a 2	1 a 3	1 a 3

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300076

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Senador Amaral	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Senador Cortes	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Senador Firmino	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Senador José Bento	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Senador Modestino Gonçalves		1 a 2	1 a 3
Senhora de Oliveira	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Senhora do Porto	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Senhora dos Remédios	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Sericita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Seritinga	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Serra Azul de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Serra da Saudade	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Serra do Salitre	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Serrania	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Serranos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Serro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sete Lagoas		1 a 2	1 a 2
Setubinha			1 a 2
Silveirânia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Silvianópolis	1 a 4	1 a 6	1 a 8
Simão Pereira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Simonésia		1 a 2	1 a 3
Sobrália		1 a 2	1 a 2
Soledade de Minas	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Tabuleiro	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Taparuba		1 a 3	1 a 3
Tapira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tapiraí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Taquaraçu de Minas		1 a 2	1 a 3
Tarumirim			1 a 2
Teixeiras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Timóteo		1 a 3	1 a 3
Tiradentes	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Tiros	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Tocantins	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Tocos do Moji	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Toledo	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Tombos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Três Corações	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Três Marias		1 a 2	1 a 3
Três Pontas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tupaciguara	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Turmalina		1 a 2	1 a 3
Turvolândia	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Ubá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ubaporanga			1 a 3
Uberaba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Uberlândia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Unaí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
União de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Uruana de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Urucânia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Vargem Alegre		1 a 2	1 a 3
Vargem Bonita	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Varginha	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Varjão de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vazante	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Veredinha			1 a 2
Veríssimo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Vermelho Novo		1 a 2	1 a 3
Vespasiano	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Viçosa	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Vieiras	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Virgínia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Virginópolis	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Virgolândia		1 a 2	1 a 3
Visconde do Rio Branco	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Volta Grande	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Wenceslau Braz	1 a 4	1 a 5	1 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODO DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia dos Dourados		1 a 3	1 a 3
Abaeté		1 a 3	1 a 3
Abre Campo		1 a 3	1 a 3
Acaiaca	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Açucena		1 a 3	1 a 3
Água Boa		1 a 3	1 a 3
Água Comprida		1 a 3	1 a 3
Aguanil		1 a 3	1 a 3
Águas Formosas		1 a 2	1 a 2
Águas Vermelhas		1 a 3	1 a 3
Aimorés		1 a 3	1 a 3
Aiuruoca	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Alagoa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Albertina	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Além Paraíba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alfenas	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Alfredo Vasconcelos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Almenara		1 a 2	1 a 2
Alpercata		1 a 3	1 a 3
Alpinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Alterosa	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Alto Caparaó		1 a 3	1 a 3
Alto Jequitibá		1 a 3	1 a 3
Alto Rio Doce	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alvarenga		1 a 3	1 a 3
Alvinópolis		1 a 3	1 a 3
Alvorada de Minas		1 a 3	1 a 3
Amparo do Serra		1 a 3	1 a 3
Andradas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Andrelândia		1 a 3	1 a 3
Angelândia		1 a 3	1 a 3
Antônio Carlos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Antônio Dias		1 a 3	1 a 3
Antônio Prado de Minas		1 a 3	1 a 3
Araçaí		1 a 3	1 a 3
Aracitaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Araçuaí		1 a 2	1 a 2
Araguari		1 a 3	1 a 3
Arantina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Araponga		1 a 3	1 a 3
Araporã		1 a 3	1 a 3
Arapuá		1 a 3	1 a 3
Araújos		1 a 3	1 a 3
Araxá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Arceburgo	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Arcos		1 a 3	1 a 3
Areado	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Argirita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aricanduva		1 a 3	1 a 3
Arinos		1 a 3	1 a 3
Astolfo Dutra	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Ataléia		1 a 3	1 a 3
Augusto de Lima		1 a 3	1 a 3
Baependi	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Baldim		1 a 3	1 a 3
Bambuí		1 a 3	1 a 3
Bandeira		1 a 2	1 a 2
Bandeira do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barão de Cocais		1 a 3	1 a 3
Barão de Monte Alto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barbacena	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Barra Longa		1 a 3	1 a 3
Barroso	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bela Vista de Minas		1 a 3	1 a 3
Belmiro Braga	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Belo Horizonte	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Belo Oriente		1 a 3	1 a 3
Belo Vale		1 a 3	1 a 3
Berilo		1 a 2	1 a 3
Berizal		1 a 3	1 a 3
Bertópolis		1 a 2	1 a 2
Betim		1 a 3	1 a 3
Bias Fortes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bicas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Biquinhas		1 a 3	1 a 3
Boa Esperança		1 a 3	1 a 3
Bocaina de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Bocaiúva		1 a 3	1 a 3
Bom Despacho		1 a 3	1 a 3
Bom Jardim de Minas	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Bom Jesus da Penha	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Bom Jesus do Amparo		1 a 3	1 a 3
Bom Jesus do Galho		1 a 3	1 a 3
Bom Repouso	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bom Sucesso		1 a 3	1 a 3
Bonfim		1 a 3	1 a 3
Bonfinópolis de Minas		1 a 3	1 a 3
Bonito de Minas		1 a 3	1 a 3
Borda da Mata	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Botelhos	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Botumirim		1 a 3	1 a 3
Brás Pires	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Brasilândia de Minas		1 a 3	1 a 3
Brasília de Minas		1 a 3	1 a 3
Brasópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Braúnas		1 a 3	1 a 3
Brumadinho		1 a 3	1 a 3
Bueno Brandão	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Buenópolis		1 a 3	1 a 3
Bugre		1 a 3	1 a 3
Buritis		1 a 3	1 a 3
Buritizeiro		1 a 3	1 a 3
Cabeceira Grande		1 a 3	1 a 3
Cabo Verde	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Cachoeira da Prata		1 a 3	1 a 3
Cachoeira de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cachoeira de Pajeú		1 a 2	1 a 2
Cachoeira Dourada		1 a 3	1 a 3
Caetanópolis		1 a 3	1 a 3
Caeté		1 a 3	1 a 3
Caiana	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cajuri		1 a 3	1 a 3
Caldas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Camacho		1 a 3	1 a 3
Camanducaia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cambuí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cambuquira	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Campanário		1 a 3	1 a 3
Campanha	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campestre	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Campina Verde	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Campo Azul		1 a 3	1 a 3
Campo Belo		1 a 3	1 a 3
Campo do Meio		1 a 3	1 a 4
Campo Florido	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Campos Altos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Campos Gerais		1 a 3	1 a 4
Cana Verde		1 a 3	1 a 3
Canaã		1 a 3	1 a 3
Canápolis		1 a 3	1 a 3
Candeias		1 a 3	1 a 3
Cantagalo		1 a 3	1 a 3
Caparaó		1 a 3	1 a 3
Capela Nova		1 a 3	1 a 3
Capelinha		1 a 3	1 a 3
Capetinga		1 a 3	1 a 3
Capim Branco		1 a 3	1 a 3
Capinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Capitão Andrade		1 a 3	1 a 3
Capitão Enéas		1 a 3	1 a 3
Capitólio		1 a 3	1 a 3
Caputira		1 a 3	1 a 3
Caraí		1 a 3	1 a 3
Caranaíba		1 a 3	1 a 3
Carandaí		1 a 3	1 a 3
Carangola	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caratinga		1 a 3	1 a 3
Carbonita		1 a 3	1 a 3
Careaçu	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Carlos Chagas		1 a 3	1 a 3
Carmésia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Carmo da Cachoeira		1 a 3	1 a 3
Carmo da Mata		1 a 3	1 a 3
Carmo de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Carmo do Cajuru		1 a 3	1 a 3
Carmo do Paranaíba		1 a 3	1 a 3
Carmo do Rio Claro		1 a 3	1 a 4
Carmópolis de Minas		1 a 3	1 a 3
Carneirinho		1 a 3	1 a 3
Carrancas		1 a 3	1 a 3
Carvalhópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Carvalhos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Casa Grande		1 a 3	1 a 3
Cascalho Rico		1 a 3	1 a 3
Cássia		1 a 3	1 a 3
Cataguases	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Catas Altas		1 a 3	1 a 3
Catas Altas da Noruega		1 a 3	1 a 3
Catuji		1 a 3	1 a 3
Catuti		1 a 2	1 a 3
Caxambu	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Cedro do Abaeté		1 a 3	1 a 3
Central de Minas		1 a 3	1 a 3
Centralina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Chácara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Chalé		1 a 3	1 a 3
Chapada do Norte		1 a 3	1 a 3
Chapada Gaúcha		1 a 3	1 a 3
Chiador	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cipotânea	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Claraval	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Claro dos Poções		1 a 3	1 a 3
Cláudio		1 a 3	1 a 3
Coimbra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Coluna		1 a 3	1 a 3
Comendador Gomes	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Comercinho		1 a 2	1 a 2
Conceição da Aparecida	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Conceição da Barra de Minas		1 a 3	1 a 3
Conceição das Alagoas		1 a 3	1 a 3
Conceição das Pedras	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conceição de Ipanema		1 a 3	1 a 3
Conceição do Mato Dentro		1 a 3	1 a 3
Conceição do Pará		1 a 3	1 a 3
Conceição do Rio Verde	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Conceição dos Ouros	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cônego Marinho		1 a 3	1 a 3
Confins		1 a 3	1 a 3
Congonhal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Congonhas		1 a 3	1 a 3
Congonhas do Norte		1 a 3	1 a 3
Conquista		1 a 3	1 a 3
Conselheiro Lafaiete		1 a 3	1 a 3
Conselheiro Pena		1 a 3	1 a 3
Consolação	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Contagem		1 a 3	1 a 3
Coqueiral		1 a 3	1 a 3
Coração de Jesus		1 a 3	1 a 3
Cordisburgo		1 a 3	1 a 3
Cordislândia	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Corinto		1 a 3	1 a 3
Coroaci		1 a 3	1 a 3
Coromandel		1 a 3	1 a 3
Coronel Fabriciano		1 a 3	1 a 3
Coronel Murta		1 a 2	1 a 2
Coronel Pacheco	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Coronel Xavier Chaves		1 a 3	1 a 3
Córrego Danta	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Córrego do Bom Jesus	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Córrego Fundo		1 a 3	1 a 3
Córrego Novo		1 a 3	1 a 3
Couto de Magalhães de Minas		1 a 3	1 a 3
Crisólita		1 a 2	1 a 2
Cristais		1 a 3	1 a 3
Cristália		1 a 3	1 a 3
Cristiano Otoni		1 a 3	1 a 3
Cristina	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Crucilândia		1 a 3	1 a 3
Cruzeiro da Fortaleza		1 a 3	1 a 3
Cruzília		1 a 3	1 a 3
Cuparaque		1 a 2	1 a 2
Curral de Dentro		1 a 2	1 a 2
Curvelo		1 a 3	1 a 3
Datas		1 a 3	1 a 3
Delfim Moreira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Delfinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Delta		1 a 3	1 a 3
Descoberto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Desterro de Entre Rios		1 a 3	1 a 3
Desterro do Melo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Diamantina		1 a 3	1 a 3
Diogo de Vasconcelos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dionísio		1 a 3	1 a 3
Divinésia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Divino		1 a 3	1 a 3
Divino das Laranjeiras		1 a 3	1 a 3

Divinolândia de Minas		1 a 3	1 a 3
Divinópolis		1 a 3	1 a 3
Divisa Alegre		1 a 3	1 a 3
Divisa Nova	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Divisópolis		1 a 2	1 a 2
Dom Bosco		1 a 3	1 a 3
Dom Cavati		1 a 3	1 a 3
Dom Joaquim		1 a 3	1 a 3
Dom Silvério		1 a 3	1 a 3
Dom Viçoso	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Dona Eusébia	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Dores de Campos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dores de Guanhães		1 a 3	1 a 3
Dores do Indaiá		1 a 3	1 a 3
Dores do Turvo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Doresópolis		1 a 3	1 a 3
Douradoquara		1 a 3	1 a 3
Durandé		1 a 3	1 a 3
Elói Mendes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Engenheiro Caldas		1 a 3	1 a 3
Engenheiro Navarro		1 a 3	1 a 3
Entre Folhas		1 a 3	1 a 3
Entre Rios de Minas		1 a 3	1 a 3
Ervália	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Esmeraldas		1 a 3	1 a 3
Espera Feliz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Espinosa		1 a 3	1 a 3
Espírito Santo do Dourado	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Estiva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Estrela Dalva	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Estrela do Indaiá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Estrela do Sul		1 a 3	1 a 3
Eugenópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ewbank da Câmara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Extrema	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Fama	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Faria Lemos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Felício dos Santos		1 a 3	1 a 3
Felisburgo		1 a 2	1 a 2
Felixlândia		1 a 3	1 a 3
Fernandes Tourinho		1 a 3	1 a 3
Ferros		1 a 3	1 a 3
Fervedouro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Florestal		1 a 3	1 a 3
Formiga		1 a 3	1 a 3
Formoso		1 a 3	1 a 3
Fortaleza de Minas		1 a 3	1 a 3
Fortuna de Minas		1 a 3	1 a 3
Francisco Badaró		1 a 2	1 a 2
Francisco Dumont		1 a 3	1 a 3
Francisco Sá		1 a 3	1 a 3
Franciscópolis		1 a 3	1 a 3
Frei Gaspar		1 a 3	1 a 3
Frei Inocêncio		1 a 3	1 a 3
Frei Lagonegro		1 a 3	1 a 3
Fronteira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Fronteira dos Vales		1 a 2	1 a 2
Fruta de Leite		1 a 2	1 a 2
Frutal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Funilândia		1 a 3	1 a 3
Galiléia		1 a 3	1 a 3
Gameleiras		1 a 3	1 a 3
Glaucilândia		1 a 3	1 a 3
Goiabeira		1 a 3	1 a 3
Goianá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Gonçalves	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Gonzaga		1 a 3	1 a 3
Gouveia		1 a 3	1 a 3
Governador Valadares		1 a 3	1 a 3
Grão Mogol		1 a 3	1 a 3
Grupiara		1 a 3	1 a 3
Guanhães		1 a 3	1 a 3
Guapé		1 a 3	1 a 3
Guaraciaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Guaraciama		1 a 3	1 a 3
Guaranésia	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Guarani	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guarará	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guarda-Mor		1 a 3	1 a 3
Guaxupé	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Guidoval	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guimarânia		1 a 3	1 a 3
Guiricema	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Gurinhatã		1 a 3	1 a 3
Heliodora	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Iapu		1 a 3	1 a 3
Ibertioga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ibiá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ibiaí		1 a 3	1 a 3
Ibiracatu		1 a 3	1 a 3
Ibiraci	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ibirité		1 a 3	1 a 3
Ibitiúra de Minas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ibituruna		1 a 3	1 a 3
Icaraí de Minas		1 a 3	1 a 3
Igarapé		1 a 3	1 a 3
Igaratinga		1 a 3	1 a 3
Iguatama		1 a 3	1 a 3
Ijaci		1 a 3	1 a 3
Ilicínea		1 a 3	1 a 4
Imbé de Minas		1 a 3	1 a 3
Inconfidentes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Indaiabira		1 a 2	1 a 2
Indianópolis		1 a 3	1 a 3
Ingaí		1 a 3	1 a 3
Inhapim		1 a 3	1 a 3
Inhaúma		1 a 3	1 a 3
Inimutaba		1 a 3	1 a 3
Ipaba		1 a 3	1 a 3
Ipanema		1 a 3	1 a 3
Ipatinga		1 a 3	1 a 3
Ipiaçu		1 a 3	1 a 3
Ipuiúna	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Iraí de Minas		1 a 3	1 a 3
Itabira		1 a 3	1 a 3
Itabirito		1 a 3	1 a 3
Itacambira		1 a 3	1 a 3
Itacarambi		1 a 3	1 a 3
Itaguara		1 a 3	1 a 3
Itaipé		1 a 3	1 a 3
Itajubá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itamarandiba		1 a 3	1 a 3
Itamarati de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itambacuri		1 a 3	1 a 3
Itambé do Mato Dentro		1 a 3	1 a 3
Itamogi		1 a 3	1 a 3
Itamonte	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itanhandu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itanhomi		1 a 3	1 a 3
Itaobim		1 a 2	1 a 2
Itapagipe	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itapecerica		1 a 3	1 a 3
Itapeva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itatiaiuçu		1 a 3	1 a 3
Itaú de Minas		1 a 3	1 a 3
Itaúna		1 a 3	1 a 3
Itaverava		1 a 3	1 a 3
Itinga		1 a 2	1 a 2
Itueta		1 a 3	1 a 3
Ituiutaba		1 a 3	1 a 3
Itumirim		1 a 3	1 a 3
Iturama		1 a 3	1 a 3
Itutinga		1 a 3	1 a 3
Jaboticatubas		1 a 3	1 a 3
Jacinto		1 a 2	1 a 2
Jacuí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jacutinga	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Jaguaraçu		1 a 3	1 a 3
Jaíba		1 a 3	1 a 3
Jampruca		1 a 3	1 a 3
Janaúba		1 a 3	1 a 3
Januária		1 a 3	1 a 3
Japaraíba		1 a 3	1 a 3
Japonvar		1 a 3	1 a 3
Jeceaba		1 a 3	1 a 3
Jenipapo de Minas		1 a 3	1 a 3
Jequeri		1 a 3	1 a 3
Jequitaí		1 a 3	1 a 3
Jequitibá		1 a 3	1 a 3
Jequitinhonha		1 a 3	1 a 3
Jesuânia	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Joaíma		1 a 2	1 a 2
Joanésia		1 a 3	1 a 3
João Monlevade		1 a 3	1 a 3
João Pinheiro		1 a 3	1 a 3
Joaquim Felício		1 a 3	1 a 3
Jordânia		1 a 2	1 a 2
José Gonçalves de Minas		1 a 3	1 a 3
José Raydan		1 a 3	1 a 3
Josenópolis		1 a 2	1 a 2
Juatuba		1 a 3	1 a 3
Juiz de Fora	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Juramento		1 a 3	1 a 3
Juruaia	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Juvenília		1 a 3	1 a 3
Ladainha		1 a 3	1 a 3
Lagamar		1 a 3	1 a 3
Lagoa da Prata		1 a 3	1 a 3
Lagoa dos Patos		1 a 3	1 a 3
Lagoa Dourada		1 a 3	1 a 3
Lagoa Formosa		1 a 3	1 a 3
Lagoa Grande		1 a 3	1 a 3
Lagoa Santa		1 a 3	1 a 3
Lajinha		1 a 3	1 a 3
Lambari	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Lamim		1 a 3	1 a 3
Laranjal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lassance		1 a 3	1 a 3
Lavras		1 a 3	1 a 3
Leandro Ferreira		1 a 3	1 a 3
Leme do Prado		1 a 3	1 a 3
Leopoldina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Liberdade	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Lima Duarte	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Limeira do Oeste		1 a 3	1 a 3
Lontra		1 a 3	1 a 3
Luisburgo		1 a 3	1 a 3
Luislândia		1 a 3	1 a 3
Luminárias		1 a 3	1 a 3
Luz		1 a 3	1 a 3
Machacalis		1 a 2	1 a 2
Machado	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Madre de Deus de Minas		1 a 3	1 a 3
Malacacheta		1 a 3	1 a 3
Mamonas		1 a 3	1 a 3
Manga		1 a 3	1 a 3
Manhuaçu		1 a 3	1 a 3
Manhumirim		1 a 3	1 a 3
Mantena		1 a 3	1 a 3
Mar de Espanha	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Maravilhas		1 a 3	1 a 3
Maria da Fé	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Mariana		1 a 3	1 a 3
Marilac		1 a 3	1 a 3
Mário Campos		1 a 3	1 a 3
Maripá de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Marliéria		1 a 3	1 a 3
Marmelópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Martinho Campos		1 a 3	1 a 3
Martins Soares		1 a 3	1 a 3
Mata Verde		1 a 2	1 a 2
Materlândia		1 a 3	1 a 3
Mateus Leme		1 a 3	1 a 3
Mathias Lobato		1 a 3	1 a 3
Matias Barbosa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Matias Cardoso		1 a 3	1 a 3
Matipó		1 a 3	1 a 3
Mato Verde		1 a 2	1 a 2
Matozinhos		1 a 3	1 a 3
Matutina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Medeiros	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Medina		1 a 2	1 a 2
Mendes Pimentel		1 a 3	1 a 3
Mercês	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mesquita		1 a 3	1 a 3
Minas Novas		1 a 3	1 a 3
Minduri		1 a 3	1 a 3
Mirabela		1 a 3	1 a 3
Miradouro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Miraí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Miravânia		1 a 3	1 a 3
Moeda		1 a 3	1 a 3
Moema		1 a 3	1 a 3
Monjolos		1 a 3	1 a 3
Monsenhor Paulo		1 a 3	1 a 4
Montalvânia		1 a 3	1 a 3
Monte Alegre de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Monte Azul		1 a 3	1 a 3
Monte Belo	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Monte Carmelo		1 a 3	1 a 3
Monte Formoso		1 a 2	1 a 2
Monte Santo de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Monte Sião	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Montes Claros		1 a 3	1 a 3
Montezuma		1 a 3	1 a 3
Morada Nova de Minas		1 a 3	1 a 3
Morro da Garça		1 a 3	1 a 3
Morro do Pilar	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Munhoz	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Muriaé	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mutum		1 a 3	1 a 3
Muzambinho	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Nacip Raydan		1 a 3	1 a 3
Nanuque		1 a 3	1 a 3
Naque		1 a 3	1 a 3
Natalândia		1 a 3	1 a 3
Natércia	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Nazareno		1 a 3	1 a 3
Nepomuceno		1 a 3	1 a 3
Ninheira		1 a 3	1 a 3
Nova Belém		1 a 3	1 a 3
Nova Era		1 a 3	1 a 3
Nova Lima		1 a 3	1 a 3
Nova Módica		1 a 3	1 a 3
Nova Ponte		1 a 3	1 a 3
Nova Porteirinha		1 a 3	1 a 3
Nova Resende	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Nova Serrana		1 a 3	1 a 3
Nova União		1 a 3	1 a 3
Novo Cruzeiro		1 a 3	1 a 3
Novo Oriente de Minas		1 a 2	1 a 2
Novorizonte		1 a 2	1 a 2
Olaria	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Olhos-d'Água		1 a 3	1 a 3
Olímpio Noronha	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Oliveira		1 a 3	1 a 3
Oliveira Fortes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Onça de Pitangui		1 a 3	1 a 3
Oratórios		1 a 3	1 a 3
Orizânia		1 a 3	1 a 3
Ouro Branco		1 a 3	1 a 3
Ouro Fino	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ouro Preto		1 a 3	1 a 3
Ouro Verde de Minas		1 a 3	1 a 3
Padre Carvalho		1 a 2	1 a 2
Padre Paraíso		1 a 3	1 a 3
Pai Pedro		1 a 2	1 a 2
Paineiras		1 a 3	1 a 3
Pains		1 a 3	1 a 3
Paiva	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Palma	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Palmópolis		1 a 2	1 a 2
Papagaios		1 a 3	1 a 3
Pará de Minas		1 a 3	1 a 3
Paracatu		1 a 3	1 a 3
Paraguaçu	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Paraisópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Paraopeba		1 a 3	1 a 3
Passa Quatro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Passa Tempo		1 a 3	1 a 3
Passabém		1 a 3	1 a 3
Passa-Vinte	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Passos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Patis		1 a 3	1 a 3
Patos de Minas		1 a 3	1 a 3
Patrocínio		1 a 3	1 a 3
Patrocínio do Muriaé	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paula Cândido	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paulistas		1 a 3	1 a 3
Pavão		1 a 2	1 a 2
Peçanha		1 a 3	1 a 3
Pedra Azul		1 a 2	1 a 2
Pedra Bonita		1 a 3	1 a 3

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300078

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Pedra do Anta		1 a 3	1 a 3
Pedra do Indaiá		1 a 3	1 a 3
Pedra Dourada	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedralva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedras de Maria da Cruz		1 a 3	1 a 3
Pedrinópolis		1 a 3	1 a 3
Pedro Leopoldo		1 a 3	1 a 3
Pedro Teixeira	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pequeri	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pequi		1 a 3	1 a 3
Perdigão		1 a 3	1 a 3
Perdizes		1 a 3	1 a 3
Perdões		1 a 3	1 a 3
Periquito		1 a 3	1 a 3
Pescador		1 a 3	1 a 3
Piau	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Piedade de Caratinga		1 a 3	1 a 3
Piedade de Ponte Nova		1 a 3	1 a 3
Piedade do Rio Grande		1 a 3	1 a 3
Piedade dos Gerais		1 a 3	1 a 3
Pimenta		1 a 3	1 a 3
Pingo-d'Água		1 a 3	1 a 3
Pintópolis		1 a 3	1 a 3
Piracema		1 a 3	1 a 3
Pirajuba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piranga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piranguçu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Piranguinho	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pirapetinga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pirapora		1 a 3	1 a 3
Piraúba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pitangui		1 a 3	1 a 3
Piumhi		1 a 3	1 a 3
Planura	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Poço Fundo	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Poços de Caldas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pocrane		1 a 3	1 a 3
Pompéu		1 a 3	1 a 3
Ponte Nova	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ponto Chique		1 a 3	1 a 3
Ponto dos Volantes		1 a 2	1 a 2
Porteirinha		1 a 3	1 a 3
Porto Firme	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Poté		1 a 3	1 a 3
Pouso Alegre	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pouso Alto	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Prados		1 a 3	1 a 3
Prata	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pratápolis		1 a 3	1 a 3
Pratinha	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Presidente Bernardes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Presidente Juscelino		1 a 3	1 a 3
Presidente Kubitschek		1 a 3	1 a 3
Presidente Olegário		1 a 3	1 a 3
Prudente de Morais		1 a 3	1 a 3
Quartel Geral		1 a 3	1 a 3
Queluzito		1 a 3	1 a 3
Raposos		1 a 3	1 a 3
Raul Soares		1 a 3	1 a 3
Recreio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Reduto		1 a 3	1 a 3
Resende Costa		1 a 3	1 a 3
Resplendor		1 a 3	1 a 3
Ressaquinha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Riachinho		1 a 3	1 a 3
Riacho dos Machados		1 a 3	1 a 3
Ribeirão das Neves		1 a 3	1 a 3
Ribeirão Vermelho		1 a 3	1 a 3
Rio Acima		1 a 3	1 a 3
Rio Casca		1 a 3	1 a 3
Rio do Prado		1 a 2	1 a 2
Rio Doce		1 a 3	1 a 3
Rio Espera		1 a 3	1 a 3
Rio Manso		1 a 3	1 a 3
Rio Novo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Rio Paranaíba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio Pardo de Minas		1 a 2	1 a 2
Rio Piracicaba		1 a 3	1 a 3
Rio Pomba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rio Preto	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Rio Vermelho		1 a 3	1 a 3
Ritápolis		1 a 3	1 a 3
Rochedo de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rodeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Romaria		1 a 3	1 a 3
Rosário da Limeira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rubelita		1 a 2	1 a 3
Rubim		1 a 2	1 a 2
Sabará		1 a 3	1 a 3
Sabinópolis		1 a 3	1 a 3
Sacramento	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Salinas		1 a 2	1 a 2
Salto da Divisa		1 a 2	1 a 2
Santa Bárbara		1 a 3	1 a 3
Santa Bárbara do Leste		1 a 3	1 a 3
Santa Bárbara do Monte Verde	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Bárbara do Tugúrio	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Cruz de Minas		1 a 3	1 a 3
Santa Cruz de Salinas		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz do Escalvado		1 a 3	1 a 3
Santa Efigênia de Minas		1 a 3	1 a 3
Santa Fé de Minas		1 a 3	1 a 3
Santa Helena de Minas		1 a 2	1 a 2
Santa Juliana		1 a 3	1 a 3
Santa Luzia		1 a 3	1 a 3
Santa Margarida		1 a 3	1 a 3
Santa Maria de Itabira		1 a 3	1 a 3
Santa Maria do Salto		1 a 2	1 a 2
Santa Maria do Suaçuí		1 a 3	1 a 3
Santa Rita de Caldas	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Rita de Ibitipoca	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Rita de Jacutinga	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Rita de Minas		1 a 3	1 a 3
Santa Rita do Itueto		1 a 3	1 a 3
Santa Rita do Sapucaí	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Rosa da Serra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Vitória		1 a 3	1 a 3
Santana da Vargem		1 a 3	1 a 3
Santana de Cataguases	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santana de Pirapama		1 a 3	1 a 3
Santana do Deserto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santana do Garambéu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana do Jacaré		1 a 3	1 a 3
Santana do Manhuaçu		1 a 3	1 a 3
Santana do Paraíso		1 a 3	1 a 3
Santana do Riacho		1 a 3	1 a 3
Santana dos Montes		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Amparo		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Aventureiro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Grama		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Itambé		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Jacinto		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio do Monte		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Retiro		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Rio Abaixo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santo Hipólito		1 a 3	1 a 3
Santos Dumont	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Bento Abade		1 a 3	1 a 3
São Brás do Suaçuí		1 a 3	1 a 3
São Domingos das Dores		1 a 3	1 a 3
São Domingos do Prata		1 a 3	1 a 3
São Félix de Minas		1 a 3	1 a 3
São Francisco		1 a 3	1 a 3
São Francisco de Paula		1 a 3	1 a 3
São Francisco de Sales		1 a 3	1 a 3
São Francisco do Glória	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Geraldo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Geraldo da Piedade		1 a 3	1 a 3
São Geraldo do Baixio		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Abaeté		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Pará		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Rio Abaixo		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Rio Preto		1 a 3	1 a 3
São Gonçalo do Sapucaí	1 a 2	1 a 3	1 a 5
São Gotardo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João Batista do Glória		1 a 3	1 a 4
São João da Lagoa		1 a 3	1 a 3
São João da Mata	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São João da Ponte		1 a 3	1 a 3
São João das Missões		1 a 3	1 a 3
São João del Rei		1 a 3	1 a 3
São João do Manhuaçu		1 a 3	1 a 3
São João do Manteninha		1 a 3	1 a 3
São João do Oriente		1 a 3	1 a 3
São João do Pacuí		1 a 3	1 a 3
São João do Paraíso		1 a 2	1 a 2
São João Evangelista		1 a 3	1 a 3
São João Nepomuceno	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São Joaquim de Bicas		1 a 3	1 a 3
São José da Barra		1 a 3	1 a 4
São José da Lapa		1 a 3	1 a 3
São José da Safira		1 a 3	1 a 3
São José da Varginha		1 a 3	1 a 3
São José do Alegre	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São José do Divino		1 a 3	1 a 3
São José do Goiabal		1 a 3	1 a 3
São José do Jacuri		1 a 3	1 a 3
São José do Mantimento		1 a 3	1 a 3
São Lourenço	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Miguel do Anta		1 a 3	1 a 3
São Pedro da União	1 a 3	1 a 5	1 a 7
São Pedro do Suaçuí		1 a 3	1 a 3
São Pedro dos Ferros		1 a 3	1 a 3
São Romão		1 a 3	1 a 3
São Roque de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Sebastião da Bela Vista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Sebastião da Vargem Alegre	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Anta		1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Maranhão		1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Oeste		1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Paraíso		1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Rio Preto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Sebastião do Rio Verde	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Thomé das Letras		1 a 3	1 a 4
São Tiago		1 a 3	1 a 3
São Tomás de Aquino		1 a 3	1 a 3
São Vicente de Minas		1 a 3	1 a 3
Sapucaí-Mirim	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Sardoá		1 a 3	1 a 3
Sarzedo		1 a 3	1 a 3
Sem-Peixe		1 a 3	1 a 3
Senador Amaral	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Senador Cortes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Senador Firmino	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Senador José Bento	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Senador Modestino Gonçalves		1 a 3	1 a 3
Senhora de Oliveira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Senhora do Porto		1 a 3	1 a 3
Senhora dos Remédios	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Sericita		1 a 3	1 a 3
Seritinga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Serra Azul de Minas		1 a 3	1 a 3
Serra da Saudade	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Serra do Salitre		1 a 3	1 a 3
Serra dos Aimorés		1 a 2	1 a 2
Serrania	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Serranópolis de Minas		1 a 2	1 a 2
Serranos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Serro		1 a 3	1 a 3
Sete Lagoas		1 a 3	1 a 3
Setubinha		1 a 3	1 a 3
Silveirânia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Silvianópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Simão Pereira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Simonésia		1 a 3	1 a 3
Sobrália		1 a 3	1 a 3
Soledade de Minas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tabuleiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taiobeiras		1 a 2	1 a 2
Taparuba		1 a 3	1 a 3
Tapira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tapiraí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taquaraçu de Minas		1 a 3	1 a 3
Tarumirim		1 a 3	1 a 3
Teixeiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Teófilo Otoni		1 a 3	1 a 3
Timóteo		1 a 3	1 a 3
Tiradentes		1 a 3	1 a 3
Tiros		1 a 3	1 a 3
Tocantins	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tocos do Moji	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Toledo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tombos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Três Corações	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Três Marias		1 a 3	1 a 3
Três Pontas		1 a 3	1 a 3
Tumiritinga		1 a 3	1 a 3
Tupaciguara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Turmalina		1 a 3	1 a 3
Turvolândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ubá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ubaí		1 a 3	1 a 3
Ubaporanga		1 a 3	1 a 3
Uberaba		1 a 3	1 a 3
Uberlândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Unaí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
União de Minas		1 a 3	1 a 3
Uruana de Minas		1 a 3	1 a 3
Urucânia		1 a 3	1 a 3
Urucuia		1 a 3	1 a 3
Vargem Alegre		1 a 3	1 a 3
Vargem Bonita		1 a 3	1 a 3
Vargem Grande do Rio Pardo		1 a 3	1 a 3
Varginha		1 a 3	1 a 4
Varjão de Minas		1 a 3	1 a 3
Várzea da Palma		1 a 3	1 a 3
Varzelândia		1 a 3	1 a 3
Vazante		1 a 3	1 a 3
Verdelândia		1 a 3	1 a 3
Veredinha		1 a 3	1 a 3
Veríssimo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vermelho Novo		1 a 3	1 a 3
Vespasiano		1 a 3	1 a 3
Viçosa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vieiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Virgem da Lapa		1 a 2	1 a 2
Virgínia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Virginópolis		1 a 3	1 a 3
Virgolândia		1 a 3	1 a 3
Visconde do Rio Branco	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Volta Grande		1 a 3	1 a 3
Wenceslau Braz	1 a 3	1 a 3	1 a 4

PORTARIA Nº 342, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300079

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;

- ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011 e SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73Y, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 30R50YH , 30R50YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7055, BG7055H, BG7055HR, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3027, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P3862YH, P4042H, P4285, P4285H e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: GNZ 2004 e GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: AM 4001, AM 4002, AM 4003, AMS 606, AMS 811, AMS 997, BALU 7690 e MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: AG 6020, AG 6040, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040RR2, AG 9040YG, AG 9045PRO2, AS 1535, AS 1540, AS 1545, AS 1548, AS 1551, AS 1551PRO, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1567, AS 1570, AS 1572, AS 1572YG, AS 1575, AS 1580, AS 1581, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1596, AS 1596PRO, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 3421, AS 3421YG, CD 397PRO, DKB 245PRO, DKB 250PRO2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315PRO, DKB 315RR2, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 615, GNZ 9505YG, LG 6030PRO, LG 6304YG, RB 9108, RB 9108PRO, RB 9110PRO, RB 9110YG, RB 9210 e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX920YG, BX945 e BX967YG.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7011, XB 7012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030 e XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, Sprint, Sprint TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25, AL AVARÉ.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 356, CD 3590HX, CD 393 e CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627 e SG 6010.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES: 2B707Hx, 2B707PW, 30A16HX e Dow WXA504.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060 e BRS 3150.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03.

MONSANTO: ADV 9275PRO, ADV 9434PRO, AG 1051, AG 122, AG 2040, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 8025PRO2, AG 8060, AG 8060YG, AG 8061PRO, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088YG, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AS 1522, AS 1535, AS 1551PRO2, AS 1567, AS 1575, AS 1575PRO, AS 1577, AS 1579, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596PRO2, AS 1598, AS 1626PRO, AS 32, AS 3421YG, AS 3430, AS 3466 Top, AS 3466Top, Balu 480PRO, BM 780PRO, BM 780PRO2, CD 397YG, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177PRO2, DKB 177RR2, DKB 185PRO, DKB 191, DKB 250, DKB 310PRO, DKB 315PRO, DKB 340PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, GNZ 9501, GNZ 9501PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9210PRO, RB 9308YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX710YG, BX940YG, BX970, BX970YG e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240, PZ 242 e PZ 677.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, SG 150, SG 6015 e SG 6418.

GRUPO III

CATI: AL 34, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22S11.

GENESEEDS: AHL 188.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Clara	1 a 5	1 a 5
Alcinópolis	1 a 6	1 a 7
Amambaí	1 a 7	1 a 7
Anaurilândia		1 a 5
Angélica	1 a 7	1 a 7
Antônio João	1 a 7	1 a 7
Aparecida do Taboado	1 a 5	1 a 5
Aral Moreira	1 a 7	1 a 7
Batayporã	1 a 2 + 6 a 7	1 a 7
Bela Vista	1 a 6	1 a 7
Bonito	4 a 6	1 a 7
Caarapó	1 a 7	1 a 7
Caracol	1 a 6	1 a 7
Cassilândia	1 a 5	1 a 6
Chapadão do Sul	1 a 5	1 a 6
Coronel Sapucaia	1 a 7	1 a 7
Corumbá	1 a 4	1 a 5
Costa Rica	1 a 6	1 a 6
Coxim	1 a 5	1 a 5
Deodápolis	1 a 6	1 a 7
Douradina	1 a 7	1 a 7
Dourados	1 a 7	1 a 7
Eldorado	1 a 6	1 a 7
Fátima do Sul	1 a 7	1 a 7
Figueirão	1 a 5	1 a 5
Glória de Dourados	1 a 6	1 a 7
Guia Lopes da Laguna	4 a 6	1 a 7
Iguatemi	1 a 6	1 a 7
Inocência	1 a 5	1 a 5
Itaporã	1 a 7	1 a 7
Itaquiraí	1 a 6	1 a 7
Ivinhema	1 a 6	1 a 7
Japorã	1 a 6	1 a 7
Jardim	4 a 6	1 a 7
Jateí	1 a 6	1 a 7
Juti	1 a 6	1 a 7
Laguna Carapã	1 a 7	1 a 7
Maracaju	1 a 2	1 a 7
Mundo Novo	1 a 6	1 a 7
Naviraí	1 a 6	1 a 7
Nioaque	1 a 2	1 a 7
Nova Alvorada do Sul	1 a 5	1 a 7

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300080

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Nova Andradina	1 a 3	1 a 7
Novo Horizonte do Sul	1 a 6	1 a 7
Paranaíba	1 a 5	1 a 6
Paranhos	1 a 6	1 a 7
Pedro Gomes	1 a 6	1 a 7
Ponta Porã	1 a 7	1 a 7
Porto Murtinho	1 a 6	1 a 7
Rio Brilhante	1 a 6	1 a 7
Sete Quedas	1 a 6	1 a 7
Sonora	1 a 6	1 a 7
Tacuru	1 a 6	1 a 7
Taquarussu	5 a 6	1 a 7
Vicentina	1 a 7	1 a 7

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis	1 a 4	1 a 5
Amambaí	1 a 6	1 a 6
Anaurilândia		1 a 4
Angélica	1 a 4	1 a 4
Antônio João	1 a 6	1 a 6
Aral Moreira	1 a 6	1 a 6
Batayporã	1 a 4	1 a 6
Bela Vista	1 a 4	1 a 5
Bonito	1 a 4	1 a 5
Caarapó	1 a 6	1 a 6
Caracol	1 a 4	1 a 5
Coronel Sapucaia	1 a 6	1 a 6
Costa Rica	1 a 4	1 a 5
Deodápolis	1 a 4	1 a 4
Douradina	1 a 6	1 a 6
Dourados	1 a 6	1 a 6
Eldorado	1 a 4	1 a 6
Fátima do Sul	1 a 6	1 a 6
Glória de Dourados	1 a 4	1 a 4
Guia Lopes da Laguna	1 a 4	1 a 5
Iguatemi	1 a 4	1 a 6
Itaporã	1 a 6	1 a 6
Itaquiraí	1 a 4	1 a 6
Ivinhema	1 a 4	1 a 4
Japorã	1 a 4	1 a 6
Jardim	1 a 4	1 a 5
Jateí	1 a 4	1 a 4
Juti	1 a 4	1 a 6
Laguna Carapã	1 a 6	1 a 6
Maracaju	1 a 6	1 a 6
Mundo Novo	1 a 4	1 a 6
Naviraí	1 a 4	1 a 6
Nioaque		1 a 5
Nova Alvorada do Sul	1 a 6	1 a 6
Nova Andradina	1 a 4	1 a 4
Novo Horizonte do Sul	1 a 4	1 a 4
Paranhos	1 a 4	1 a 6
Pedro Gomes	1 a 4	1 a 5
Ponta Porã	1 a 6	1 a 6
Porto Murtinho	1 a 4	1 a 5
Rio Brilhante	1 a 6	1 a 6
Sete Quedas	1 a 4	1 a 6
Sonora	1 a 4	1 a 5
Tacuru	1 a 4	1 a 6
Taquarussu	1 a 4	1 a 4
Vicentina	1 a 6	1 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amambaí	1 a 2	1 a 3
Anaurilândia		1 a 3
Angélica	1 a 2	1 a 3
Antônio João	1 a 5	1 a 5
Aral Moreira	1 a 5	1 a 5
Batayporã	1 a 2	1 a 7
Bela Vista	1 a 3	1 a 4
Bonito	1 a 3	1 a 4
Caarapó	1 a 5	1 a 5
Caracol	1 a 3	1 a 4
Coronel Sapucaia	1 a 5	1 a 5
Deodápolis	1 a 2	1 a 3
Douradina	4 a 5	1 a 5
Dourados	4 a 5	1 a 5
Eldorado	1 a 3	1 a 5
Fátima do Sul	1 a 5	1 a 5
Glória de Dourados	1 a 2	1 a 3
Guia Lopes da Laguna	1 a 3	1 a 4
Iguatemi	2 a 3	1 a 5
Itaporã	1 a 5	1 a 5
Itaquiraí	1 a 3	1 a 5
Ivinhema	1 a 2	1 a 3
Japorã	1 a 3	1 a 5
Jardim	1 a 3	1 a 4
Jateí	1 a 2	1 a 3
Juti	1 a 3	1 a 5
Laguna Carapã	1 a 5	1 a 5
Maracaju	1 a 5	1 a 5
Mundo Novo	1 a 3	1 a 5
Naviraí	1 a 3	1 a 5
Nova Alvorada do Sul	1 a 5	1 a 5
Nova Andradina	1 a 2	1 a 3
Novo Horizonte do Sul	1 a 2	1 a 3
Paranhos	1 a 3	1 a 5
Ponta Porã	1 a 5	1 a 5
Porto Murtinho	1 a 3	1 a 4
Rio Brilhante	4 a 5	1 a 5
Sete Quedas	1 a 3	1 a 5
Sidrolândia		1 a 5
Tacuru	1 a 3	1 a 5
Taquarussu	1 a 2	1 a 3
Vicentina	1 a 5	1 a 5

PORTARIA Nº 343, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;

- ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011, SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES: 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B707Hx, 2B707PW, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A16HX, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587, PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 30R50YH , 30R50YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7055, BG7055H, BG7055HR, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3027, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P3862YH, P4042H, P4285, P4285H, P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061, GNZ 2004, GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: AM 4002, AM 4003, AMS 606, AMS 811, AMS 997, BALU 7690, MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, PR 3350.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300081

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

MONSANTO: ADV 9275PRO, AG 122, AG 2040, AG 6020, AG 6040, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7098, AG 8544, AG 8544PRO, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9010YGRR2, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040RR2, AG 9040YG, AS 1522, AS 1535, AS 1540, AS 1548, AS 1551, AS 1551PRO, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1567, AS 1570, AS 1572YG, AS 1575, AS 1577, AS 1578YG, AS 1579, AS 1580, AS 1581PRO, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596, AS 1596PRO, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, AS 3466Top, CD 397PRO, DKB 177PRO2, DKB 240PRO2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315PRO, DKB 315RR2, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 330YGRR2, DKB 615, DKB 747, GNZ 9501, GNZ 9501PRO, GNZ 9505YG, LG 6304YG, RB 9108, RB 9108PRO, RB 9110PRO, RB 9110YG, RB 9210, SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX940YG, BX945, BX967YG, BX970, BX970YG.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080, SHS-7090.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030, XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080, SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 505, SM 511, SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, Sprint, Sprint TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor, Traktor TL.

YOKI ALIMENTOS S/A: AP 4503, AP 6002, AP 8201, AP 8203.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02, 4M50.

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO, AL PIRATININGA.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 356, CD 3590HX, CD 393, CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627, SG 6010.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060, BRS 3150.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10, PRE 22T11, PRE 32D10.

GENESEEDS: PRE 22T12.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A, RG 03.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 8060, AG 8060RR2, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8088YGRR2, AG 8500PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AS 1551PRO2, AS 1575PRO, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1596PRO2, AS 1598, AS 1626PRO, AS 3466 Top, Balu 480PRO, BM 780PRO, BM 780PRO2, CD 397YG, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177RR2, DKB 185PRO, DKB 185YG, DKB 185YGRR2, DKB 191, DKB 191YG, DKB 310PRO, DKB 340PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 350YGRR2, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 393YGRR2, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 789, DKB 979, LG 6030PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9210PRO, RB 9308, RB 9308YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX1382, BX974.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240, PZ 242, PZ 677.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, SG 6015, SG 6418.

GRUPO III

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001, Ipanema.

GENESEEDS: AHL 188.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127, IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acorizal	4 a 6	4 a 7
Água Boa	4 a 5	4 a 6
Alta Floresta	4 a 7	4 a 7
Alto Araguaia	4 a 6	4 a 7
Alto Boa Vista	4 a 7	4 a 7
Alto Garças	4 a 6	4 a 7
Alto Paraguai	4 a 6	4 a 7
Alto Taquari	4 a 6	4 a 7
Apiacás	4 a 7	4 a 7
Araguaiana	4 a 5	4 a 5
Araguainha	4 a 6	4 a 6
Araputanga	4 a 7	4 a 7
Arenápolis	4 a 7	4 a 7
Aripuanã	4 a 7	4 a 7
Barão de Melgaço	4 a 5	4 a 6
Barra do Bugres	4 a 7	4 a 7
Barra do Garças	4 a 5	4 a 5
Bom Jesus do Araguaia	4 a 6	4 a 6
Brasnorte	4 a 7	4 a 7
Cáceres	4 a 5	4 a 6
Campinápolis	4 a 5	4 a 6
Campo Novo do Parecis	4 a 7	4 a 7
Campo Verde	4 a 6	4 a 7
Campos de Júlio	4 a 7	4 a 7
Canabrava do Norte	4 a 6	4 a 7
Canarana	4 a 5	4 a 6
Carlinda	4 a 7	4 a 7
Castanheira	4 a 7	4 a 7
Chapada dos Guimarães	4 a 7	4 a 7
Cláudia	4 a 6	4 a 7
Cocalinho	4 a 5	4 a 5
Colíder	4 a 7	4 a 7
Colniza	4 a 7	4 a 7
Comodoro	4 a 7	4 a 7
Confresa	4 a 6	4 a 7
Conquista d'Oeste	4 a 7	4 a 7
Cotriguaçu	4 a 7	4 a 7
Cuiabá	4 a 7	4 a 7
Curvelândia	4 a 6	4 a 7
Denise	4 a 7	4 a 7
Diamantino	4 a 7	4 a 7
Dom Aquino	4 a 6	4 a 6
Feliz Natal	4 a 6	4 a 7
Figueirópolis d'Oeste	4 a 7	4 a 7
Gaúcha do Norte	4 a 6	4 a 6
General Carneiro	4 a 5	4 a 6
Glória d'Oeste	4 a 6	4 a 6
Guarantã do Norte	4 a 7	4 a 7
Guiratinga	4 a 6	4 a 6
Indiavaí	4 a 7	4 a 7
Ipiranga do Norte	4 a 6	4 a 7
Itanhangá	4 a 6	4 a 7
Itaúba	4 a 6	4 a 7
Itiquira	4 a 6	4 a 7
Jaciara	4 a 6	4 a 7
Jangada	4 a 6	4 a 7
Jauru	4 a 7	4 a 7
Juara	4 a 7	4 a 7
Juína	4 a 7	4 a 7
Juruena	4 a 7	4 a 7
Juscimeira	4 a 5	4 a 6
Lambari d'Oeste	4 a 6	4 a 7
Lucas do Rio Verde	4 a 6	4 a 7
Luciára	4 a 5	4 a 6
Marcelândia	4 a 6	4 a 7
Matupá	4 a 7	4 a 7
Mirassol d'Oeste	4 a 6	4 a 7
Nobres	4 a 6	4 a 7
Nortelândia	4 a 7	4 a 7
Nossa Senhora do Livramento	4 a 6	4 a 6
Nova Bandeirantes	4 a 7	4 a 7
Nova Brasilândia	4 a 6	4 a 7
Nova Canaã do Norte	4 a 7	4 a 7
Nova Guarita	4 a 7	4 a 7
Nova Lacerda	4 a 6	4 a 7
Nova Marilândia	4 a 7	4 a 7
Nova Maringá	4 a 7	4 a 7
Nova Monte verde	4 a 7	4 a 7
Nova Mutum	4 a 6	4 a 7
Nova Nazaré	4 a 5	4 a 5
Nova Olímpia	4 a 7	4 a 7
Nova Santa Helena	4 a 6	4 a 7
Nova Ubiratã	4 a 6	4 a 7
Nova Xavantina	4 a 5	4 a 5
Novo Horizonte do Norte	4 a 7	4 a 7
Novo Mundo	4 a 7	4 a 7
Novo Santo Antônio	4 a 5	4 a 5
Novo São Joaquim	4 a 5	4 a 6
Paranaíta	4 a 7	4 a 7
Paranatinga	4 a 6	4 a 6
Pedra Preta	4 a 6	4 a 6
Peixoto de Azevedo	4 a 7	4 a 7
Planalto da Serra	4 a 6	4 a 6
Poconé	4 a 5	4 a 6
Pontal do Araguaia	4 a 5	4 a 6
Ponte Branca	4 a 5	4 a 6
Pontes e Lacerda	4 a 7	4 a 7
Porto Alegre do Norte	4 a 6	4 a 7
Porto dos Gaúchos	4 a 7	4 a 7
Porto Esperidião	4 a 6	4 a 7
Porto Estrela	4 a 6	4 a 7
Poxoréo	4 a 5	4 a 6
Primavera do Leste	4 a 6	4 a 7
Querência	4 a 6	4 a 7
Reserva do Cabaçal	4 a 7	4 a 7
Ribeirão Cascalheira	4 a 5	4 a 6
Ribeirãozinho	4 a 5	4 a 6
Rio Branco	4 a 6	4 a 7
Rondolândia	4 a 7	4 a 7
Rondonópolis	4 a 5	4 a 6
Rosário Oeste	4 a 6	4 a 7
Salto do Céu	4 a 7	4 a 7
Santa Carmem	4 a 6	4 a 7
Santa Cruz do Xingu	4 a 7	4 a 7
Santa Rita do Trivelato	4 a 6	4 a 7
Santa Terezinha	4 a 5	4 a 6
Santo Afonso	4 a 7	4 a 7
Santo Antônio do Leste	4 a 5	4 a 6
Santo Antônio do Leverger	4 a 6	4 a 6
São Félix do Araguaia	4 a 7	4 a 7
São José do Povo	4 a 5	4 a 6
São José do Rio Claro	4 a 7	4 a 7
São José do Xingu	4 a 7	4 a 7
São José dos Quatro Marcos	4 a 6	4 a 7
São Pedro da Cipa	4 a 5	4 a 6
Sapezal	4 a 7	4 a 7
Serra Nova Dourada	4 a 5	4 a 6
Sinop	4 a 6	4 a 7
Sorriso	4 a 6	4 a 7
Tabaporã	4 a 6	4 a 7
Tangará da Serra	4 a 7	4 a 7
Tapurah	4 a 6	4 a 7
Terra Nova do Norte	4 a 7	4 a 7
Tesouro	4 a 5	4 a 6
Torixoréu	4 a 6	4 a 6
União do Sul	4 a 6	4 a 7
Vale de São Domingos	4 a 7	4 a 7
Várzea Grande	4 a 6	4 a 7
Vera	4 a 6	4 a 7
Vila Bela da Santíssima Trindade	4 a 6	4 a 7
Vila Rica	4 a 6	4 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acorizal	4 a 5	4 a 5
Alta Floresta	4 a 5	4 a 6
Alto Araguaia	4 a 5	4 a 5
Alto Boa Vista		4 a 5
Alto Garças		4 a 5
Alto Paraguai	4 a 5	4 a 5
Alto Taquari	4 a 5	4 a 5
Apiacás	4 a 6	4 a 7
Araguainha		4 a 5
Araputanga		4 a 5
Arenápolis	4 a 5	4 a 6
Aripuanã	4 a 6	4 a 6
Barra do Bugres	4 a 5	4 a 5
Brasnorte	4 a 5	4 a 6
Campo Novo do Parecis	4 a 5	4 a 6
Campo Verde		4 a 5
Campos de Júlio	4 a 5	4 a 6
Canabrava do Norte		4 a 5
Carlinda	4 a 6	4 a 6
Castanheira	4 a 5	4 a 6
Chapada dos Guimarães	4 a 5	4 a 6
Cláudia	4 a 5	4 a 5
Colíder	4 a 5	4 a 6
Colniza	4 a 6	4 a 7
Comodoro	4 a 6	4 a 7
Confresa		4 a 5
Conquista d'Oeste	4 a 5	4 a 6
Cotriguaçu	4 a 6	4 a 6
Cuiabá	4 a 5	4 a 6
Curvelândia		4 a 5
Denise	4 a 5	4 a 6
Diamantino	4 a 5	4 a 6
Dom Aquino		4 a 5
Feliz Natal		4 a 5
Figueirópolis d'Oeste		4 a 7
Gaúcha do Norte		4 a 5
Glória d'Oeste		4 a 5
Guarantã do Norte	4 a 5	4 a 5
Indiavaí		4 a 7
Ipiranga do Norte	4 a 5	4 a 5
Itanhangá	4 a 5	4 a 5
Itaúba	4 a 5	4 a 5
Itiquira	4 a 5	4 a 5
Jaciara		4 a 5
Jangada	4 a 5	4 a 5
Jauru		4 a 5
Juara	4 a 5	4 a 6
Juína	4 a 5	4 a 6

Juruena	4 a 5	4 a 6
Lambari d'Oeste	4 a 5	4 a 5
Lucas do Rio Verde	4 a 5	4 a 5
Marcelândia	4 a 5	4 a 5
Matupá	4 a 5	4 a 5
Mirassol d'Oeste		4 a 5
Nobres	4 a 5	4 a 5
Nortelândia	4 a 5	4 a 6
Nossa Senhora do Livramento		4 a 5
Nova Bandeirantes	4 a 5	4 a 6
Nova Brasilândia		4 a 5
Nova Canaã do Norte	4 a 5	4 a 6
Nova Guarita	4 a 5	4 a 6
Nova Lacerda	4 a 5	4 a 6
Nova Marilândia	4 a 5	4 a 6
Nova Maringá	4 a 5	4 a 6
Nova Monte verde	4 a 5	4 a 6
Nova Mutum	4 a 5	4 a 5
Nova Olímpia	4 a 5	4 a 6
Nova Santa Helena	4 a 5	4 a 5
Nova Ubiratã		4 a 5
Novo Horizonte do Norte	4 a 5	4 a 5
Novo Mundo	4 a 5	4 a 6
Paranaíta	4 a 5	4 a 6
Paranatinga		4 a 5
Pedra Preta		4 a 5
Peixoto de Azevedo	4 a 5	4 a 5
Planalto da Serra		4 a 5
Pontes e Lacerda	4 a 5	4 a 6
Porto Alegre do Norte		4 a 5
Porto dos Gaúchos	4 a 5	4 a 5
Porto Esperidião		4 a 5
Porto Estrela		4 a 5
Primavera do Leste		4 a 5
Querência		4 a 5
Reserva do Cabaçal	4 a 5	4 a 5
Rio Branco	4 a 5	4 a 5
Rondolândia	4 a 6	4 a 6
Rosário Oeste	4 a 5	4 a 5
Salto do Céu	4 a 5	4 a 5
Santa Carmem		4 a 5
Santa Cruz do Xingu	4 a 5	4 a 5
Santa Rita do Trivelato		4 a 5
Santo Afonso	4 a 5	4 a 6
Santo Antônio do Leverger		4 a 5
São Félix do Araguaia	4 a 5	4 a 5
São José do Rio Claro	4 a 5	4 a 6
São José do Xingu	4 a 5	4 a 5
São José dos Quatro Marcos		4 a 5
Sapezal	4 a 5	4 a 6
Sinop	4 a 5	4 a 5
Sorriso	4 a 5	4 a 5
Tabaporã	4 a 5	4 a 5
Tangará da Serra	4 a 5	4 a 6
Tapurah	4 a 5	4 a 5
Terra Nova do Norte	4 a 5	4 a 5
União do Sul	4 a 5	4 a 5
Vale de São Domingos	4 a 5	4 a 6
Várzea Grande		4 a 5
Vera		4 a 5
Vila Bela da Santíssima Trindade		4 a 5
Vila Rica		4 a 5

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acorizal		4 a 5
Alta Floresta	4 a 5	4 a 5
Alto Paraguai		4 a 5
Apiacás	4 a 5	4 a 5
Araputanga		4 a 5
Arenápolis	4 a 5	4 a 5
Aripuanã	4 a 5	4 a 5
Barra do Bugres		4 a 5
Brasnorte	4 a 5	4 a 5
Campo Novo do Parecis	4 a 5	4 a 5
Campo Verde		4 a 5
Campos de Júlio	4 a 5	4 a 5
Carlinda	4 a 5	4 a 5
Castanheira	4 a 5	4 a 5
Chapada dos Guimarães		4 a 5
Cláudia		4 a 5
Colíder	4 a 5	4 a 5
Colniza	4 a 5	4 a 5
Comodoro	4 a 5	4 a 5
Conquista d'Oeste		4 a 5
Cotriguaçu	4 a 5	4 a 5
Cuiabá		4 a 5
Denise	4 a 5	4 a 5
Diamantino	4 a 5	4 a 5
Figueirópolis d'Oeste		4 a 5
Guarantã do Norte		4 a 5
Indiavaí		4 a 5
Ipiranga do Norte		4 a 5
Itanhangá		4 a 5
Itaúba		4 a 5
Jaciara		4 a 5
Jangada		4 a 5
Jauru		4 a 5
Juara	4 a 5	4 a 5
Juína	4 a 5	4 a 5
Juruena	4 a 5	4 a 5
Lambari d'Oeste		4 a 5
Lucas do Rio Verde		4 a 5
Marcelândia		4 a 5
Matupá		4 a 5
Nobres		4 a 5
Nortelândia	4 a 5	4 a 5
Nova Bandeirantes	4 a 5	4 a 5
Nova Brasilândia		4 a 5
Nova Canaã do Norte	4 a 5	4 a 5
Nova Guarita	4 a 5	4 a 5
Nova Lacerda		4 a 5
Nova Marilândia	4 a 5	4 a 5
Nova Maringá	4 a 5	4 a 5
Nova Monte verde	4 a 5	4 a 5
Nova Mutum		4 a 5
Nova Olímpia	4 a 5	4 a 5
Nova Santa Helena		4 a 5
Novo Horizonte do Norte		4 a 5
Novo Mundo	4 a 5	4 a 5
Paranaíta	4 a 5	4 a 5
Peixoto de Azevedo		4 a 5
Pontes e Lacerda	4 a 5	4 a 5
Porto dos Gaúchos		4 a 5
Reserva do Cabaçal		4 a 5
Rio Branco		4 a 5
Rondolândia	4 a 5	4 a 5
Rosário Oeste		4 a 5
Salto do Céu		4 a 5
Santa Cruz do Xingu		4 a 5
Santa Rita do Trivelato		4 a 5
Santo Afonso	4 a 5	4 a 5
São José do Rio Claro	4 a 5	4 a 5
São José do Xingu		4 a 5
São José dos Quatro Marcos		4 a 5
Sapezal	4 a 5	4 a 5
Sinop		4 a 5
Sorriso		4 a 5
Tabaporã		4 a 5
Tangará da Serra		4 a 5
Tapurah		4 a 5
Terra Nova do Norte		4 a 5
Vale de São Domingos		4 a 5
Várzea Grande		4 a 5
Vila Bela da Santíssima Trindade		4 a 5

PORTARIA Nº 344, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria nº 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado de São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com Brachiaria brizantha demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra consorciado com brachiária brizantha no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a brachiária brizantha, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,60 na fase de germinação/estabelecimento da braquiária;

- ISNA maior ou igual a 0,55 na fase de floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20% ;

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a brachiária brizantha, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011 e SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587 e PRE 2B678HX.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300083

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7037H, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7061, BG7061H, BG7065H, P3021, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P4285, P4285H e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: GNZ 2004 e GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

IAC: IAC 112 e IAC 125.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: AM 4001, AM 4002, AM 4003, AMS 606, AMS 811, AMS 997, BALU 7690 e MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: AG 122, AG 6020, AG 6040, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010YG, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040YG, AG 9045PRO, AG 9045PRO2, AG 9045RR2, AS 1535, AS 1548, AS 1551, AS 1551PRO, AS 1551PRO2, AS 1551RR2, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1560, AS 1567, AS 1570, AS 1572, AS 1572YG, AS 1573PRO, AS 1575, AS 1578YG, AS 1580, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, CD 397PRO, CD 397YG, DKB 240PRO2, DKB 240RR2, DKB 240YGRR2, DKB 245PRO, DKB 250PRO2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315YG, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 340PRO, DKB 615, GNZ 9501, GNZ 9505YG, LG 6304YG, NS 90PRO, RB 9110PRO e RB 9308.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX920YG, BX945 e BX967YG.

PRIMAIZ: PZ 677.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 3031, SHS - 4050, SHS - 4060, SHS - 4070, SHS - 4080, SHS - 4090, SHS - 5050, SHS - 5070, SHS - 5080, SHS - 5090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7070, SHS - 7080, SHS - 7090 e SHS - 7770.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7011, XB 7012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030 e XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 3031, SHS - 4070, SHS - 4080, SHS - 4090, SHS - 5050, SHS - 5070, SHS - 5080, SHS - 5090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7070, SHS - 7080, SHS - 7090 e SHS - 7770.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, Sprint, Sprint TL, SW3949, SW3949 TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B18, SYN7B18 TLTG, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25 e AL AVARÉ.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 356, CD 3590HX, CD 393 e CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627 e SG 6010.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 2B707Hx, 2B707PW, 30A16HX e Dow WXA504.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B88, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73YH, 30K73YHR, 30R50YH , 30R50YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7055, BG7055H, BG7055HR, P3027, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H e P3862YH, P4042H.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060 e BRS 3150.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

GENESEEDS: BM 2202 e BM 3061.

IAC: IAC 3330 e IAC AIRAN.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 2040, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 7098PRO2, AG 8021PRO, AG 8022PRO2, AG 8022RR2, AG 8025PRO, AG 8025PRO2, AG 8025RR2, AG 8041PRO, AG 8060, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061PRO2, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AS 1522, AS 1522PRO, AS 1535, AS 1540, AS 1545, AS 1550, AS 1565, AS 1567, AS 1570, AS 1575, AS 1575PRO, AS 1577, AS 1579, AS 1581, AS 1596PRO, AS 1596PRO2, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1626PRO, AS 3466 Top, AS 3466Top, Balu 480PRO, BM 780PRO, BM 780PRO2, CD 397YG, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 175RR2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177PRO2, DKB 177RR2, DKB 185YG, DKB 185YGRR2, DKB 191, DKB 191YG, DKB 250, DKB 250PRO, DKB 250RR2, DKB 310PRO, DKB 315PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393PRO, DKB 393YG, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, GNZ 9501PRO, LG 6030PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9108, RB 9108PRO, RB 9210PRO e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1200YG, BX1280, BX1290, BX1293, BX1293YG, BX1382, BX940YG, BX970, BX970YG e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240 e PZ 242.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, GSS 3969, RB 6324, SG 150, SG 6015, SG 6418 e Tropical Plus.

GRUPO III

CATI: AL 34, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22S11.

GENESEEDS: AHL 188 e PRE 22T12.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adamantina	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Adolfo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aguaí	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Águas da Prata	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Águas de Lindóia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Águas de Santa Bárbara	1 a 4	1 a 7	1 a 7
Águas de São Pedro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Agudos	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Alambari	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Alfredo Marcondes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Altair	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Altinópolis	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Alto Alegre	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Alumínio	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Álvares Florence	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Álvares Machado	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Álvaro de Carvalho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Alvinlândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Americana	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Américo Brasiliense	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Américo de Campos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Amparo	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Analândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Andradina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Angatuba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Anhembi	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Anhumas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aparecida	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Aparecida d'Oeste	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Apiaí	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Araçariguama	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Araçatuba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Araçoiaba da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Aramina	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Arandu	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Arapeí	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Araraquara	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Araras	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Arco-Íris	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Arealva	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Areias	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Areiópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ariranha	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Artur Nogueira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Arujá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Aspásia	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Assis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Atibaia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Auriflama	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Avaí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Avanhandava	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Avaré	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Bady Bassitt	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Balbinos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bálsamo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bananal	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Barão de Antonina	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Barbosa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Bariri	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Barra Bonita	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Barra do Chapéu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Barra do Turvo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Barretos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Barrinha	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Barueri	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Bastos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Batatais	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Bauru	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bebedouro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bento de Abreu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bernardino de Campos	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Bertioga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Bilac	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Birigui	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Biritiba-Mirim	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Boa Esperança do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bocaina	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bofete	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Boituva	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Bom Jesus dos Perdões	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Bom Sucesso de Itararé	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Borá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Boracéia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Borborema	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Borebi	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Botucatu	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Bragança Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Braúna	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Brejo Alegre	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Brodowski	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Brotas	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Buri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Buritama	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Buritizal	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cabrália Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Cabreúva	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Caçapava	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cachoeira Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Caconde	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Cafelândia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Caiabu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caieiras	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Caiuá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cajamar	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cajati	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Cajobi	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cajuru	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Campina do Monte Alegre	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Campinas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Campo Limpo Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Campos do Jordão	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Campos Novos Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Cananéia	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Canas	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cândido Mota	1 a 3 + 7	1 a 7	1 a 7
Cândido Rodrigues	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Canitar	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Capão Bonito	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Capela do Alto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Capivari	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Caraguatatuba	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Carapicuíba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Cardoso	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Casa Branca	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cássia dos Coqueiros	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Castilho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Catanduva	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Catiguá	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cedral	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cerqueira César	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Cerquilho	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cesário Lange	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Charqueada	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Chavantes	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Clementina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Colina	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Colômbia	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Conchal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Conchas	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cordeirópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Coroados	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Coronel Macedo	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Corumbataí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cosmópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cosmorama	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cotia	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Cravinhos	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Cristais Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cruzália	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cruzeiro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cubatão	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Cunha	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Descalvado	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Diadema	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Dirce Reis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Divinolândia	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Dobrada	1 a 2	1 a 3	1 a 4

Dois Córregos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Dolcinópolis	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Dourado	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Dracena	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Duartina	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Dumont	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Echaporã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Eldorado	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Elias Fausto	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Elisiário	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Embaúba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Embu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Embu-Guaçu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Emilianópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Engenheiro Coelho	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Espírito Santo do Pinhal	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Espírito Santo do Turvo	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Estiva Gerbi	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Estrela d'Oeste	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Estrela do Norte	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Euclides da Cunha Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Fartura	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Fernando Prestes	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Fernandópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Fernão	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Ferraz de Vasconcelos	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Flora Rica	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Floreal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Flórida Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Florínia	1 a 2	1 a 3	1 a 6
Franca	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Francisco Morato	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Franco da Rocha	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Gabriel Monteiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Gália	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Garça	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Gastão Vidigal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Gavião Peixoto	1 a 3	1 a 4	1 a 5
General Salgado	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Getulina	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Glicério	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guaiçara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guaimbê	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guaíra	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Guapiaçu	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guapiara	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Guará	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guaraçaí	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guaraci	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guarani d'Oeste	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guarantã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guararapes	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guararema	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guaratinguetá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guareí	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guariba	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Guarujá	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Guarulhos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Guatapará	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Guzolândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Herculândia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Holambra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Hortolândia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Iacanga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Iacri	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Iaras	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Ibaté	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ibirá	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ibirarema	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Ibitinga	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Ibiúna	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Icém	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Iepê	1 a 2	1 a 3	1 a 3 + 6 a 7
Igaraçu do Tietê	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Igarapava	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Igaratá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Iguape	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ilha Comprida	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ilha Solteira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ilhabela	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Indaiatuba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Indiana	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Indiaporã	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Inúbia Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ipaussu	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Iperó	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ipeúna	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ipiguá	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Iporanga	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ipuã	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Iracemápolis	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Irapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Irapuru	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itaberá	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itaí	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Itajobi	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaju	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itanhaém	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itaóca	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itapecerica da Serra	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itapetininga	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itapeva	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Itapevi	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itapira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapirapuã Paulista	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaporanga	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Itapuí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Itapura	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Itaquaquecetuba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itararé	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Itariri	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itatiba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Itatinga	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Itirapina	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itirapuã	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Itobi	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Itu	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Itupeva	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ituverava	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jaborandi	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jaboticabal	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Jacareí	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Jaci	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jacupiranga	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Jaguariúna	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jales	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Jambeiro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Jandira	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Jardinópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Jarinu	1 a 4	1 a 6	1 a 6
Jaú	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Jeriquara	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Joanópolis	1 a 5	1 a 6	1 a 7
João Ramalho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
José Bonifácio	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Júlio Mesquita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jumirim	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jundiaí	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Junqueirópolis	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Juquiá	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Juquitiba	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Lagoinha	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Laranjal Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Lavínia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Lavrinhas	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Leme	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Lençóis Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Limeira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Lindóia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Lins	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lorena	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Lourdes	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Louveira	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Lucélia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Lucianópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Luís Antônio	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Luiziânia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Lupércio	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Lutécia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Macatuba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Macaubal	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Macedônia	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Magda	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mairinque	1 a 6	1 a 6	1 a 7
Mairiporã	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Manduri	1 a 4	1 a 7	1 a 7
Marabá Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Maracaí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Marapoama	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Mariápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Marília	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Marinópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Martinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Matão	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Mauá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Mendonça	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Meridiano	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mesópolis	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Miguelópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mineiros do Tietê	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Mira Estrela	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Miracatu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Mirandópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mirante do Paranapanema	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mirassol	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mirassolândia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mococa	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Mogi das Cruzes	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Mogi Guaçu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Moji Mirim	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mombuca	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Monções	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Mongaguá	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Monte Alegre do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Monte Alto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Monte Aprazível	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Monte Azul Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Monte Castelo	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Monte Mor	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Monteiro Lobato	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Morro Agudo	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Morungaba	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Motuca	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Murutinga do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nantes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Narandiba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Natividade da Serra	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Nazaré Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Neves Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nhandeara	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nipoã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nova Aliança	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nova Campina	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Nova Canaã Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nova Castilho	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nova Europa	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nova Granada	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Nova Guataporanga	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Nova Independência	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Nova Luzitânia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nova Odessa	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Novais	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Novo Horizonte	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Nuporanga	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ocauçu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Óleo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Olímpia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Onda Verde	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Oriente	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Orindiúva	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Orlândia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Osasco	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Oscar Bressane	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Osvaldo Cruz	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ourinhos	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Ouro Verde	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ouroeste	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pacaembu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Palestina	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Palmares Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Palmeira d'Oeste	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Palmital	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Panorama	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paraguaçu Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paraibuna	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Paraíso	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Paranapanema	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Paranapuã	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Parapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pardinho	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pariquera-Açu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Parisi	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Patrocínio Paulista	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Paulicéia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paulínia	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Paulistânia	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Paulo de Faria	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pederneiras	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pedra Bela	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pedranópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pedregulho	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Pedreira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Pedrinhas Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pedro de Toledo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Penápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pereira Barreto	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pereiras	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Peruíbe	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Piacatu	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Piedade	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pilar do Sul	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pindamonhangaba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pindorama	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pinhalzinho	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Piquerobi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piquete	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Piracaia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Piracicaba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Piraju	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pirajuí	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Pirangi	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pirapora do Bom Jesus	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Pirapozinho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pirassununga	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Piratininga	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Pitangueiras	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Planalto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Platina	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Poá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Poloni	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pompéia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pongaí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pontal	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Pontalinda	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Pontes Gestal	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Populina	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Porangaba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Porto Feliz	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Porto Ferreira	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Potim	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Potirendaba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pracinha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pradópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Praia Grande	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Pratânia	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Presidente Alves	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Presidente Bernardes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Presidente Epitácio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Presidente Prudente	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Presidente Venceslau	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Promissão	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Quadra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Quatá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Queiroz	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Queluz	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Quintana	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Rafard	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Rancharia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Redenção da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Regente Feijó	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Reginópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300085

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Registro	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Restinga	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ribeira	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Bonito	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Ribeirão Branco	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Corrente	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ribeirão do Sul	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Ribeirão dos Índios	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ribeirão Grande	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Pires	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Preto	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Rifaina	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Rincão	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Rinópolis	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Rio Claro	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Rio das Pedras	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Rio Grande da Serra	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Riolândia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Riversul	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Rosana	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Roseira	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Rubiácea	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Rubinéia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Sabino	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sagres	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Sales	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sales Oliveira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Salesópolis	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Salmourão	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Saltinho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Salto	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Salto de Pirapora	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Salto Grande	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Sandovalina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Adélia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Albertina	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santa Bárbara d'Oeste	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Branca	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santa Clara d'Oeste	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santa Cruz da Conceição	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Cruz da Esperança	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santa Cruz das Palmeiras	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Cruz do Rio Pardo	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Santa Ernestina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Fé do Sul	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santa Gertrudes	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Isabel	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Santa Lúcia	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santa Maria da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Mercedes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Rita d'Oeste	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santa Rita do Passa Quatro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santa Rosa de Viterbo	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Santa Salete	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santana da Ponte Pensa	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Santana de Parnaíba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santo Anastácio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo André	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Santo Antônio da Alegria	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santo Antônio de Posse	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Antônio do Aracanguá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Antônio do Jardim	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Santo Antônio do Pinhal	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Santo Expedito	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santópolis do Aguapeí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santos	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Bento do Sapucaí	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Bernardo do Campo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Caetano do Sul	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Carlos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Francisco	1 a 3	1 a 5	1 a 5
São João da Boa Vista	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São João das Duas Pontes	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São João de Iracema	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São João do Pau d'Alho	1 a 3	1 a 3	1 a 3
São Joaquim da Barra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São José da Bela Vista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São José do Barreiro	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São José do Rio Pardo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São José do Rio Preto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São José dos Campos	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Lourenço da Serra	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Luís do Paraitinga	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Manuel	1 a 4	1 a 5	1 a 7
São Miguel Arcanjo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Paulo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Pedro	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Pedro do Turvo	1 a 3	1 a 7	1 a 7
São Roque	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Sebastião	1 a 7	1 a 7	1 a 7
São Sebastião da Grama	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Simão	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Vicente	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Sarapuí	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Sarutaiá	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Sebastianópolis do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Serra Azul	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Serra Negra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Serrana	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Sertãozinho	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Sete Barras	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Severínia	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Silveiras	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Socorro	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Sorocaba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Sud Mennucci	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Sumaré	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Suzanápolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Suzano	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Tabapuã	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Tabatinga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Taboão da Serra	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Taciba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Taguaí	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Taiaçu	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taiúva	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tambaú	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tanabi	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tapiraí	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Tapiratiba	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Taquaral	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Taquaritinga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Taquarituba	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Taquarivaí	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Tarabai	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Tarumã	1 a 2	1 a 3	1 a 6
Tatuí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Taubaté	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Tejupá	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Teodoro Sampaio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Terra Roxa	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Tietê	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Timburi	1 a 3 + 6 a 7	1 a 7	1 a 7
Torre de Pedra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Torrinha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Trabiju	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tremembé	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Três Fronteiras	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Tuiuti	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Tupã	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tupi Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Turiúba	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Turmalina	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Ubarana	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ubatuba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ubirajara	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Uchoa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
União Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Urânia	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Uru	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Urupês	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Valentim Gentil	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Valinhos	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Valparaíso	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Vargem	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Vargem Grande do Sul	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Vargem Grande Paulista	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Várzea Paulista	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Vera Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Vinhedo	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Viradouro	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Vista Alegre do Alto	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Vitória Brasil	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Votorantim	1 a 5	1 a 5	1 a 6
Votuporanga	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Zacarias	1 a 2	1 a 3	1 a 4

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adamantina		1 a 2	1 a 3
Adolfo		1 a 2	1 a 2
Aguaí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Águas da Prata	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Águas de Lindóia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Águas de Santa Bárbara	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Águas de São Pedro	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Agudos	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Alambari	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Alfredo Marcondes		1 a 2	1 a 2
Altair		1 a 2	1 a 3
Altinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Alto Alegre		1 a 2	1 a 2
Alumínio	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Álvares Florence	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Álvares Machado		1 a 2	1 a 2
Álvaro de Carvalho		1 a 2	1 a 3
Alvinlândia		1 a 2	1 a 3
Americana	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Américo Brasiliense	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Américo de Campos		1 a 2	1 a 3
Amparo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Analândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Andradina		1 a 2	1 a 2
Angatuba	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Anhembi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Anhumas		1 a 2	1 a 2
Aparecida	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Aparecida d'Oeste		1 a 2	1 a 3
Apiaí	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Araçariguama	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Araçatuba		1 a 2	1 a 3
Araçoiaba da Serra	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Aramina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Arandu	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Arapeí	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Araraquara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Araras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Arco-Íris		1 a 2	1 a 2
Arealva		1 a 3	1 a 3
Areias	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Areiópolis	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ariranha		1 a 2	1 a 2
Artur Nogueira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Arujá	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Aspásia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Assis		1 a 2	1 a 3
Atibaia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Auriflama	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Avaí		1 a 2	1 a 3
Avanhandava		1 a 2	1 a 3
Avaré	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Bady Bassitt		1 a 2	1 a 3
Balbinos		1 a 2	1 a 2
Bálsamo		1 a 2	1 a 3
Bananal	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Barão de Antonina	1 a 2	1 a 3	1 a 7
Barbosa		1 a 2	1 a 3
Bariri	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Barra Bonita	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Barra do Chapéu	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Barra do Turvo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Barretos	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Barrinha		1 a 2	1 a 3
Barueri	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Bastos		1 a 2	1 a 2
Batatais	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bauru	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bebedouro		1 a 2	1 a 3
Bento de Abreu		1 a 2	1 a 3
Bernardino de Campos	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Bertioga	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Bilac		1 a 2	1 a 3
Birigui		1 a 2	1 a 3
Biritiba-Mirim	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Boa Esperança do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bocaina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bofete	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Boituva	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bom Jesus dos Perdões	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Bom Sucesso de Itararé	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Borá		1 a 2	1 a 2
Boracéia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Borborema		1 a 2	1 a 2
Borebi	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Botucatu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Bragança Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Braúna		1 a 2	1 a 2
Brejo Alegre		1 a 2	1 a 3
Brodowski	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Brotas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Buri	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Buritama		1 a 2	1 a 3
Buritizal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cabrália Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cabreúva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Caçapava	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cachoeira Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Caconde	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Cafelândia		1 a 2	1 a 2
Caiabu		1 a 2	1 a 2
Caieiras	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Caiuá		1 a 2	1 a 2
Cajamar	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Cajati	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Cajobi		1 a 2	1 a 2
Cajuru	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Campina do Monte Alegre	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Campinas	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Campo Limpo Paulista	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Campos do Jordão	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Campos Novos Paulista		1 a 3	1 a 3
Cananéia	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Canas	1 a 3	1 a 5	1 a 5
Cândido Mota	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Cândido Rodrigues		1 a 2	1 a 2
Canitar	1 a 2 + 5 a 6	1 a 7	1 a 7
Capão Bonito	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Capela do Alto	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Capivari	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caraguatatuba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Carapicuíba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Cardoso	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Casa Branca	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cássia dos Coqueiros	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Castilho		1 a 2	1 a 2
Catanduva		1 a 2	1 a 2
Catiguá		1 a 2	1 a 2
Cedral		1 a 2	1 a 3
Cerqueira César	1 a 3	1 a 4	1 a 6
Cerquilho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cesário Lange	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Charqueada	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Chavantes	1 a 2 + 5 a 6	1 a 7	1 a 7
Clementina		1 a 2	1 a 2
Colina		1 a 2	1 a 3
Colômbia		1 a 2	1 a 3
Conchal	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Conchas	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cordeirópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Coroados		1 a 2	1 a 3
Coronel Macedo	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Corumbataí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cosmópolis	1 a 2	1 a 4	1 a 4
Cosmorama	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cotia	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Cravinhos	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Cristais Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3

Cruzália		1 a 2	1 a 2
Cruzeiro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Cubatão	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Cunha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Descalvado	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Diadema	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Dirce Reis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Divinolândia	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Dobrada		1 a 2	1 a 3
Dois Córregos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dolcinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dourado	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dracena		1 a 2	1 a 2
Duartina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Dumont	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Echaporã		1 a 2	1 a 3
Eldorado	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Elias Fausto	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Elisiário		1 a 2	1 a 2
Embaúba		1 a 2	1 a 2
Embu	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Embu-Guaçu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Emilianópolis		1 a 2	1 a 2
Engenheiro Coelho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Espírito Santo do Pinhal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Espírito Santo do Turvo	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Estiva Gerbi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Estrela d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Estrela do Norte		1 a 2	1 a 2
Euclides da Cunha Paulista		1 a 2	1 a 2
Fartura	1 a 2	1 a 3	1 a 7
Fernando Prestes		1 a 2	1 a 2
Fernandópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Fernão	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Ferraz de Vasconcelos	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Flora Rica		1 a 2	1 a 2
Floreal		1 a 3	1 a 3
Flórida Paulista		1 a 2	1 a 2
Florínia		1 a 2	1 a 3
Franca	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Francisco Morato	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Franco da Rocha	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Gabriel Monteiro		1 a 2	1 a 2
Gália	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Garça		1 a 2	1 a 3
Gastão Vidigal		1 a 2	1 a 3
Gavião Peixoto		1 a 3	1 a 3
General Salgado		1 a 3	1 a 3
Getulina		1 a 2	1 a 2
Glicério		1 a 2	1 a 3
Guaiçara		1 a 2	1 a 2
Guaimbê		1 a 2	1 a 2
Guaíra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Guapiaçu		1 a 2	1 a 3
Guapiara	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Guará	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Guaraçaí		1 a 2	1 a 2
Guaraci		1 a 2	1 a 3
Guarani d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guarantã		1 a 2	1 a 2
Guararapes		1 a 2	1 a 3
Guararema	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Guaratinguetá	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Guareí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guariba		1 a 2	1 a 3
Guarujá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Guarulhos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Guatapará	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Guzolândia		1 a 2	1 a 3
Herculândia		1 a 2	1 a 2
Holambra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Hortolândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3

Iacanga		1 a 2	1 a 3
Iacri		1 a 2	1 a 2
Iaras	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Ibaté	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ibirá		1 a 2	1 a 2
Ibirarema	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Ibitinga		1 a 2	1 a 3
Ibiúna	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Icém		1 a 2	1 a 3
Iepê		1 a 2 + 5 a 6	1 a 2 + 5 a 7
Igaraçu do Tietê	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Igarapava	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Igaratá	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Iguape	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ilha Comprida	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ilha Solteira		1 a 2	1 a 3
Ilhabela	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Indaiatuba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Indiana		1 a 2	1 a 2
Indiaporã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Inúbia Paulista		1 a 2	1 a 2
Ipaussu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Iperó	1 a 3	1 a 3	1 a 3
Ipeúna	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ipiguá		1 a 2	1 a 3
Iporanga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ipuã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iracemápolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Irapuã		1 a 2	1 a 3
Irapuru		1 a 2	1 a 2
Itaberá	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itaí	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Itajobi		1 a 2	1 a 2
Itaju		1 a 2	1 a 3
Itanhaém	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itaóca	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itapecerica da Serra	1 a 6	1 a 7	1 a 7

Itapetininga	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Itapeva	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itapevi	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itapira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itapirapuã Paulista	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itápolis		1 a 2	1 a 3
Itaporanga	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Itapuí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itapura		1 a 2	1 a 3
Itaquaquecetuba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Itararé	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itariri	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Itatiba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itatinga	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itirapina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itirapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itobi	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Itu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Itupeva	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ituverava	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jaborandi	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Jaboticabal		1 a 2	1 a 3
Jacareí	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jaci		1 a 2	1 a 2
Jacupiranga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Jaguariúna	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jales	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jambeiro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Jandira	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Jardinópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jarinu	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Jaú	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jeriquara	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Joanópolis	1 a 4	1 a 4	1 a 5
João Ramalho		1 a 2	1 a 2
José Bonifácio		1 a 2	1 a 2
Júlio Mesquita		1 a 2	1 a 2
Jumirim	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Jundiaí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Junqueirópolis		1 a 2	1 a 2
Juquiá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Juquitiba	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Lagoinha	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Laranjal Paulista	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Lavínia		1 a 2	1 a 3
Lavrinhas	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Leme	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Louveira	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Lucélia		1 a 2	1 a 3
Lucianópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Luís Antônio	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Luiziânia		1 a 2	1 a 2
Lupércio		1 a 2	1 a 3
Lutécia		1 a 2	1 a 2
Macatuba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Macaubal		1 a 2	1 a 3
Macedônia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Magda	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mairinque	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Mairiporã	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Manduri	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Marabá Paulista		1 a 2	1 a 2
Maracaí		1 a 2	1 a 2
Marapoama		1 a 2	1 a 2
Mariápolis		1 a 2	1 a 2
Marília		1 a 2	1 a 3
Marinópolis	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Martinópolis		1 a 2	1 a 2
Matão		1 a 2	1 a 3
Mauá	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Mendonça		1 a 2	1 a 3
Meridiano	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mesópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Miguelópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mineiros do Tietê	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mira Estrela	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Miracatu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Mirandópolis		1 a 2	1 a 3
Mirante do Paranapanema		1 a 2	1 a 2
Mirassol		1 a 2	1 a 3
Mirassolândia		1 a 2	1 a 3
Mococa	1 a 3	1 a 5	1 a 6
Mogi das Cruzes	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Mogi Guaçu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Moji Mirim	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Mombuca	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Monções		1 a 2	1 a 3
Mongaguá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Monte Alegre do Sul	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Monte Alto		1 a 2	1 a 2
Monte Aprazível		1 a 2	1 a 3
Monte Azul Paulista		1 a 2	1 a 2
Monte Castelo		1 a 2	1 a 2
Monte Mor	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Monteiro Lobato	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Morro Agudo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Morungaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Motuca	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Murutinga do Sul		1 a 2	1 a 2
Nantes		1 a 2	1 a 2
Narandiba		1 a 2	1 a 2
Natividade da Serra	1 a 5	1 a 6	1 a 7

Nazaré Paulista	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Neves Paulista		1 a 2	1 a 2
Nhandeara		1 a 3	1 a 3
Nipoã		1 a 2	1 a 2
Nova Aliança		1 a 2	1 a 3
Nova Campina	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Nova Canaã Paulista	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Nova Castilho		1 a 2	1 a 3
Nova Europa		1 a 3	1 a 3
Nova Granada		1 a 2	1 a 3
Nova Guataporanga		1 a 2	1 a 2
Nova Independência		1 a 2	1 a 2
Nova Luzitânia		1 a 2	1 a 3
Nova Odessa	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Novais		1 a 2	1 a 2
Novo Horizonte		1 a 2	1 a 2
Nuporanga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ocauçu		1 a 2	1 a 3
Óleo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Olímpia		1 a 2	1 a 3
Onda Verde		1 a 2	1 a 3
Oriente		1 a 2	1 a 2
Orindiúva		1 a 2	1 a 3
Orlândia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Osasco	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Oscar Bressane		1 a 2	1 a 3
Osvaldo Cruz		1 a 2	1 a 3
Ourinhos	1 a 2 + 5 a 6	1 a 7	1 a 7
Ouro Verde		1 a 2	1 a 2
Ouroeste	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pacaembu		1 a 2	1 a 2
Palestina		1 a 2	1 a 3
Palmares Paulista		1 a 2	1 a 2
Palmeira d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Palmital	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Panorama		1 a 2	1 a 2
Paraguaçu Paulista		1 a 2	1 a 2
Paraibuna	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Paraíso		1 a 2	1 a 2
Paranapanema	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Paranapuã	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Parapuã		1 a 2	1 a 2
Pardinho	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pariquera-Açu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Parisi	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Patrocínio Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Paulicéia		1 a 2	1 a 2
Paulínia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Paulistânia	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Paulo de Faria		1 a 2	1 a 3
Pederneiras	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pedra Bela	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pedranópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedregulho	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedreira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pedrinhas Paulista		1 a 2	1 a 2
Pedro de Toledo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Penápolis		1 a 2	1 a 3
Pereira Barreto		1 a 2	1 a 3
Pereiras	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Peruíbe	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Piacatu		1 a 2	1 a 3
Piedade	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pilar do Sul	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Pindamonhangaba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Pindorama		1 a 2	1 a 2
Pinhalzinho	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Piquerobi		1 a 2	1 a 2
Piquete	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Piracaia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Piracicaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piraju	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Pirajuí		1 a 2	1 a 3
Pirangi		1 a 2	1 a 2
Pirapora do Bom Jesus	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Pirapozinho		1 a 2	1 a 2
Pirassununga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piratininga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pitangueiras		1 a 2	1 a 3
Planalto		1 a 2	1 a 3
Platina		1 a 2	1 a 3
Poá	1 a 5	1 a 6	1 a 6
Poloni		1 a 2	1 a 3
Pompéia		1 a 2	1 a 2
Pongaí		1 a 2	1 a 2
Pontal	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Pontalinda	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Pontes Gestal		1 a 2	1 a 3
Populina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Porangaba	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Porto Feliz	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Porto Ferreira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Potim	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Potirendaba		1 a 2	1 a 3
Pracinha		1 a 2	1 a 2
Pradópolis		1 a 2	1 a 3
Praia Grande	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Pratânia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Presidente Alves		1 a 3	1 a 3
Presidente Bernardes		1 a 2	1 a 2
Presidente Epitácio		1 a 2	1 a 2
Presidente Prudente		1 a 2	1 a 2
Presidente Venceslau		1 a 2	1 a 2
Promissão		1 a 2	1 a 2
Quadra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Quatá		1 a 2	1 a 2
Queiroz		1 a 2	1 a 2
Queluz	1 a 4	1 a 4	1 a 5

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300087

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Quintana		1 a 2	1 a 2
Rafard	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rancharia		1 a 2	1 a 2
Redenção da Serra	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Regente Feijó		1 a 2	1 a 2
Reginópolis		1 a 2	1 a 3
Registro	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Restinga	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Ribeira	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Bonito	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ribeirão Branco	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Corrente	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Ribeirão do Sul	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Ribeirão dos Índios		1 a 2	1 a 2
Ribeirão Grande	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Pires	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Preto	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Rifaina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rincão	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rinópolis		1 a 2	1 a 3
Rio Claro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio das Pedras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rio Grande da Serra	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Riolândia		1 a 2	1 a 3
Riversul	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Rosana		1 a 2	1 a 2
Roseira	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Rubiácea		1 a 2	1 a 3
Rubinéia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Sabino		1 a 2	1 a 2
Sagres		1 a 2	1 a 2
Sales		1 a 2	1 a 2
Sales Oliveira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Salesópolis	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Salmourão		1 a 2	1 a 3
Saltinho	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Salto	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Salto de Pirapora	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Salto Grande	1 a 2 + 5 a 6	1 a 7	1 a 7
Sandovalina		1 a 2	1 a 2
Santa Adélia		1 a 2	1 a 2
Santa Albertina	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Bárbara d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Branca	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Santa Clara d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Cruz da Conceição	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Cruz da Esperança	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Santa Cruz das Palmeiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Cruz do Rio Pardo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santa Ernestina		1 a 2	1 a 3
Santa Fé do Sul	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Gertrudes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Isabel	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santa Lúcia	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Maria da Serra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Mercedes		1 a 2	1 a 2
Santa Rita d'Oeste	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Rita do Passa Quatro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Rosa de Viterbo	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santa Salete	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana da Ponte Pensa	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santana de Parnaíba	1 a 4	1 a 5	1 a 5
Santo Anastácio		1 a 2	1 a 2
Santo André	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Santo Antônio da Alegria	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo Antônio de Posse	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Aracanguá		1 a 2	1 a 3
Santo Antônio do Jardim	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Santo Antônio do Pinhal	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Santo Expedito		1 a 2	1 a 2
Santópolis do Aguapeí		1 a 2	1 a 2
Santos	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Bento do Sapucaí	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Bernardo do Campo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Caetano do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Carlos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Francisco	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João da Boa Vista	1 a 4	1 a 7	1 a 7
São João das Duas Pontes	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João de Iracema	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São João do Pau d'Alho		1 a 2	1 a 2
São Joaquim da Barra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São José da Bela Vista	1 a 3	1 a 3	1 a 4
São José do Barreiro	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São José do Rio Pardo	1 a 4	1 a 7	1 a 7
São José do Rio Preto		1 a 2	1 a 3
São José dos Campos	1 a 4	1 a 5	1 a 5
São Lourenço da Serra	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Luís do Paraitinga	1 a 4	1 a 4	1 a 5
São Manuel	1 a 3	1 a 4	1 a 5
São Miguel Arcanjo	1 a 5	1 a 7	1 a 7
São Paulo	1 a 5	1 a 7	1 a 7
São Pedro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Pedro do Turvo	1 a 2	1 a 7	1 a 7
São Roque	1 a 3	1 a 5	1 a 5
São Sebastião	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Sebastião da Grama	1 a 5	1 a 7	1 a 7
São Simão	1 a 2	1 a 2	1 a 3
São Vicente	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Sarapuí	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Sarutaiá	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Sebastianópolis do Sul		1 a 2	1 a 3
Serra Azul	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Serra Negra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Serrana	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Sertãozinho	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Sete Barras	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Severínia		1 a 2	1 a 2
Silveiras	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Socorro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Sorocaba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Sud Mennucci		1 a 2	1 a 3
Sumaré	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Suzanápolis		1 a 2	1 a 3
Suzano	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Tabapuã		1 a 2	1 a 2
Tabatinga		1 a 2	1 a 3
Taboão da Serra	1 a 5	1 a 5	1 a 7
Taciba		1 a 2	1 a 2
Taguaí	1 a 2	1 a 2	1 a 3
Taiaçu		1 a 2	1 a 2
Taiúva		1 a 2	1 a 2
Tambaú	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tanabi		1 a 2	1 a 3
Tapiraí	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Tapiratiba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Taquaral		1 a 2	1 a 2
Taquaritinga		1 a 2	1 a 2
Taquarituba	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Taquarivaí	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Tarabai		1 a 2	1 a 2
Tarumã		1 a 2 + 5 a 6	1 a 6
Tatuí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Taubaté	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Tejupá	1 a 2	1 a 3	1 a 6
Teodoro Sampaio		1 a 2	1 a 2
Terra Roxa		1 a 2	1 a 3
Tietê	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Timburi	1 a 2	1 a 7	1 a 7
Torre de Pedra	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Torrinha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Trabiju	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Tremembé	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Três Fronteiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Tuiuti	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tupã		1 a 2	1 a 2
Tupi Paulista		1 a 2	1 a 2
Turiúba		1 a 2	1 a 3
Turmalina	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Ubarana		1 a 2	1 a 2
Ubatuba	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Ubirajara	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Uchoa		1 a 2	1 a 3
União Paulista		1 a 2	1 a 3
Urânia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Uru		1 a 2	1 a 2
Urupês		1 a 2	1 a 2
Valentim Gentil	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Valinhos	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Valparaíso		1 a 2	1 a 3
Vargem	1 a 3	1 a 4	1 a 4
Vargem Grande do Sul	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Vargem Grande Paulista	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Várzea Paulista	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Vera Cruz		1 a 2	1 a 3
Vinhedo	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Viradouro		1 a 2	1 a 3
Vista Alegre do Alto		1 a 2	1 a 2
Vitória Brasil	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Votorantim	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Votuporanga	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Zacarias		1 a 2	1 a 3

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adamantina		1 a 2	1 a 2
Adolfo			1 a 2
Aguaí		1 a 2	1 a 3
Águas da Prata	1 a 3	1 a 7	1 a 7
Águas de Lindóia		1 a 2	1 a 2
Águas de Santa Bárbara		1 a 3	1 a 7
Águas de São Pedro		1 a 2	1 a 2
Agudos		1 a 3	1 a 5
Alambari		1 a 2	1 a 2
Altair		1 a 2	1 a 2
Altinópolis		1 a 2	1 a 2
Alto Alegre			1 a 2
Alumínio		1 a 3	1 a 4
Álvares Florence		1 a 2	1 a 2
Álvaro de Carvalho		1 a 2	1 a 2
Alvinlândia		1 a 2	1 a 2
Americana		1 a 2	1 a 2
Américo Brasiliense		1 a 2	1 a 2
Américo de Campos		1 a 2	1 a 2
Amparo		1 a 2	1 a 2
Analândia		1 a 2	1 a 2
Andradina			1 a 2
Angatuba		1 a 2	1 a 2
Anhembi		1 a 2	1 a 2
Anhumas			1 a 2
Aparecida	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Aparecida d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Apiaí	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Araçariguama	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Araçatuba		1 a 2	1 a 2
Araçoiaba da Serra		1 a 2	1 a 2
Aramina		1 a 2	1 a 2
Arandu		1 a 3	1 a 6
Arapeí	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Araraquara		1 a 2	1 a 2
Araras		1 a 2	1 a 2
Arco-Íris			1 a 2
Arealva		1 a 2	1 a 2
Areias	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Areiópolis		1 a 2	1 a 3
Ariranha		1 a 2	1 a 2
Artur Nogueira		1 a 2	1 a 2
Arujá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Aspásia		1 a 2	1 a 2
Assis		1 a 2	1 a 2
Atibaia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Auriflama		1 a 2	1 a 2
Avaí		1 a 2	1 a 2
Avanhandava			1 a 2
Avaré		1 a 3	1 a 5
Bady Bassitt			1 a 2
Balbinos			1 a 2
Bálsamo			1 a 2
Bananal	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Barão de Antonina		1 a 2	1 a 7
Barbosa			1 a 2
Bariri		1 a 2	1 a 2
Barra Bonita		1 a 2	1 a 3
Barra do Chapéu	1 a 3	1 a 6	1 a 7
Barra do Turvo	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Barretos		1 a 2	1 a 2
Barrinha		1 a 2	1 a 2
Barueri	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Bastos			1 a 2
Batatais		1 a 2	1 a 2
Bauru		1 a 2	1 a 2
Bebedouro		1 a 2	1 a 2
Bento de Abreu		1 a 2	1 a 2
Bernardino de Campos	3 a 7	1 a 7	1 a 7
Bertioga	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Bilac			1 a 2
Birigui		1 a 2	1 a 2
Biritiba-Mirim	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Boa Esperança do Sul		1 a 2	1 a 2
Bocaina		1 a 2	1 a 2
Bofete		1 a 2	1 a 2
Boituva		1 a 2	1 a 2
Bom Jesus dos Perdões	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Bom Sucesso de Itararé	1 a 3	1 a 4	1 a 7
Borá			1 a 2
Boracéia		1 a 2	1 a 2
Borborema			1 a 2
Borebi		1 a 3	1 a 5
Botucatu		1 a 2	1 a 3
Bragança Paulista		1 a 2	1 a 3
Braúna			1 a 2
Brejo Alegre		1 a 2	1 a 2
Brodowski		1 a 2	1 a 2
Brotas		1 a 2	1 a 2
Buri	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Buritama		1 a 2	1 a 2
Buritizal		1 a 2	1 a 2
Cabrália Paulista		1 a 2	1 a 3
Cabreúva	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caçapava	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cachoeira Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Caconde	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Cafelândia			1 a 2
Caieiras	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Cajamar	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Cajati	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Cajobi		1 a 2	1 a 2
Cajuru		1 a 2	1 a 2
Campina do Monte Alegre		1 a 2	1 a 3
Campinas		1 a 2	1 a 2
Campo Limpo Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Campos do Jordão	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Campos Novos Paulista		1 a 2	1 a 2
Cananéia	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Canas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cândido Mota	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Cândido Rodrigues			1 a 2
Canitar	5 a 7	1 a 7	1 a 7
Capão Bonito	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Capela do Alto		1 a 2	1 a 2
Capivari		1 a 2	1 a 2
Caraguatatuba	1 a 5	1 a 6	1 a 7
Carapicuíba	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Cardoso		1 a 2	1 a 2
Casa Branca		1 a 2	1 a 3
Cássia dos Coqueiros		1 a 2	1 a 2
Castilho			1 a 2
Catanduva		1 a 2	1 a 2
Catiguá			1 a 2
Cedral			1 a 2
Cerqueira César		1 a 3	1 a 6
Cerquilho		1 a 2	1 a 2
Cesário Lange		1 a 2	1 a 2
Charqueada		1 a 2	1 a 2
Chavantes	5 a 6	1 a 7	1 a 7
Clementina			1 a 2
Colina		1 a 2	1 a 2
Colômbia		1 a 2	1 a 2
Conchal		1 a 2	1 a 2
Conchas		1 a 2	1 a 2
Cordeirópolis		1 a 2	1 a 2
Coroados		1 a 2	1 a 2
Coronel Macedo		1 a 2	1 a 3
Corumbataí		1 a 2	1 a 2
Cosmópolis		1 a 2	1 a 3
Cosmorama		1 a 2	1 a 2
Cotia	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Cravinhos		1 a 2	1 a 2
Cristais Paulista		1 a 2	1 a 2
Cruzália			1 a 2

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300088

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Cruzeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Cubatão	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Cunha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Descalvado	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Diadema	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Dirce Reis		1 a 2	1 a 2
Divinolândia	1 a 4	1 a 7	1 a 7
Dobrada			1 a 2
Dois Córregos		1 a 2	1 a 2
Dolcinópolis		1 a 2	1 a 2
Dourado		1 a 2	1 a 2
Dracena			1 a 2
Duartina		1 a 2	1 a 2
Dumont		1 a 2	1 a 2
Echaporã			1 a 2
Eldorado	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Elias Fausto		1 a 2	1 a 2
Elisiário			1 a 2
Embaúba		1 a 2	1 a 2
Embu	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Embu-Guaçu	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Engenheiro Coelho		1 a 2	1 a 2
Espírito Santo do Pinhal		1 a 2	1 a 3
Espírito Santo do Turvo		1 a 6	1 a 7
Estiva Gerbi		1 a 2	1 a 2
Estrela d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Fartura		1 a 2 + 6 a 7	1 a 7
Fernando Prestes			1 a 2
Fernandópolis		1 a 2	1 a 2
Fernão		1 a 2	1 a 2
Ferraz de Vasconcelos	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Floreal		1 a 2	1 a 2
Flórida Paulista			1 a 2
Florínia		1 a 2	1 a 2 + 5 a 7
Franca		1 a 2	1 a 2
Francisco Morato	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Franco da Rocha	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Gabriel Monteiro			1 a 2
Gália		1 a 2	1 a 2
Garça		1 a 2	1 a 2
Gastão Vidigal		1 a 2	1 a 2
Gavião Peixoto		1 a 2	1 a 2
General Salgado		1 a 2	1 a 2
Getulina			1 a 2
Glicério			1 a 2
Guaiçara			1 a 2
Guaimbê			1 a 2
Guaíra		1 a 2	1 a 2
Guapiaçu			1 a 2
Guapiara	1 a 4	1 a 6	1 a 7
Guará		1 a 2	1 a 2
Guaraçaí			1 a 2
Guaraci		1 a 2	1 a 2
Guarani d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Guarantã			1 a 2
Guararapes		1 a 2	1 a 2
Guararema	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guaratinguetá	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Guareí		1 a 2	1 a 2
Guariba		1 a 2	1 a 2
Guarujá	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Guarulhos	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Guatapará		1 a 2	1 a 2
Guzolândia		1 a 2	1 a 2
Herculândia			1 a 2
Holambra		1 a 2	1 a 2
Hortolândia		1 a 2	1 a 2
Iacanga			1 a 2
Iacri			1 a 2
Iaras		1 a 3	1 a 5
Ibaté		1 a 2	1 a 2
Ibirá			1 a 2
Ibirarema		1 a 7	1 a 7
Ibitinga		1 a 2	1 a 2
Ibiúna	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Icém			1 a 2
Iepê		5 a 7	1 a 2 + 5 a 7
Igaraçu do Tietê		1 a 2	1 a 3
Igarapava		1 a 2	1 a 2
Igaratá	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Iguape	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ilha Comprida	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Ilha Solteira		1 a 2	1 a 2
Ilhabela	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Indaiatuba		1 a 2	1 a 2
Indiaporã		1 a 2	1 a 2
Inúbia Paulista			1 a 2
Ipaussu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Iperó		1 a 2	1 a 2
Ipeúna		1 a 2	1 a 2
Ipiguá		1 a 2	1 a 2
Iporanga	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Ipuã		1 a 2	1 a 2
Iracemápolis		1 a 2	1 a 2
Irapuã			1 a 2
Irapuru			1 a 2
Itaberá		1 a 2	1 a 3
Itaí		1 a 2	1 a 3
Itajobi			1 a 2
Itaju		1 a 2	1 a 2
Itanhaém	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itaóca	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Itapecerica da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Itapetininga		1 a 2	1 a 3
Itapeva	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itapevi	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Itapira		1 a 2	1 a 2
Itapirapuã Paulista	1 a 4	1 a 6	1 a 7

Itápolis			1 a 2
Itaporanga		1 a 2	1 a 7
Itapuí		1 a 2	1 a 2
Itapura			1 a 2
Itaquaquecetuba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Itararé	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Itariri	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Itatiba		1 a 2	1 a 2
Itatinga		1 a 2	1 a 3
Itirapina		1 a 2	1 a 2
Itirapuã		1 a 2	1 a 2
Itobi	1 a 2	1 a 4	1 a 5
Itu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Itupeva		1 a 2	1 a 3
Ituverava		1 a 2	1 a 2
Jaborandi		1 a 2	1 a 2
Jaboticabal		1 a 2	1 a 2
Jacareí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jaci			1 a 2
Jacupiranga	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Jaguariúna		1 a 2	1 a 2
Jales		1 a 2	1 a 2
Jambeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Jandira	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Jardinópolis		1 a 2	1 a 2
Jarinu	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Jaú		1 a 2	1 a 2
Jeriquara		1 a 2	1 a 2
Joanópolis	1 a 2	1 a 3	1 a 4
João Ramalho			1 a 2
José Bonifácio			1 a 2
Júlio Mesquita			1 a 2
Jumirim		1 a 2	1 a 2
Jundiaí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Junqueirópolis			1 a 2
Juquiá	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Juquitiba	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Lagoinha	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Laranjal Paulista		1 a 2	1 a 2
Lavínia		1 a 2	1 a 2
Lavrinhas	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Leme		1 a 2	1 a 2
Lençóis Paulista		1 a 2	1 a 3
Limeira		1 a 2	1 a 2
Lindóia		1 a 2	1 a 2
Lins			1 a 2
Lorena	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Lourdes		1 a 2	1 a 2
Louveira		1 a 2	1 a 2
Lucélia			1 a 2
Lucianópolis		1 a 2	1 a 2
Luís Antônio		1 a 2	1 a 2
Luiziânia			1 a 2
Lupércio		1 a 2	1 a 2
Lutécia			1 a 2
Macatuba		1 a 2	1 a 3
Macaubal			1 a 2
Macedônia		1 a 2	1 a 2
Magda		1 a 2	1 a 2
Mairinque	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Mairiporã	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Manduri		1 a 6	1 a 7
Maracaí			1 a 2
Marapoama			1 a 2
Mariápolis			1 a 2
Marília		1 a 2	1 a 2
Marinópolis		1 a 2	1 a 2
Matão		1 a 2	1 a 2
Mauá	1 a 4	1 a 4	1 a 5
Mendonça			1 a 2
Meridiano		1 a 2	1 a 2
Mesópolis		1 a 2	1 a 2
Miguelópolis		1 a 2	1 a 2
Mineiros do Tietê		1 a 2	1 a 2
Mira Estrela		1 a 2	1 a 2
Miracatu	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Mirandópolis			1 a 2
Mirassol			1 a 2
Mirassolândia			1 a 2
Mococa	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Mogi das Cruzes	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Mogi Guaçu		1 a 2	1 a 2
Moji Mirim		1 a 2	1 a 2
Mombuca		1 a 2	1 a 2
Monções		1 a 2	1 a 2
Mongaguá	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Monte Alegre do Sul		1 a 2	1 a 3
Monte Alto			1 a 2
Monte Aprazível			1 a 2
Monte Azul Paulista		1 a 2	1 a 2
Monte Castelo			1 a 2
Monte Mor		1 a 2	1 a 2
Monteiro Lobato	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Morro Agudo		1 a 2	1 a 2
Morungaba		1 a 2	1 a 2
Motuca		1 a 2	1 a 2
Murutinga do Sul			1 a 2
Nantes			1 a 2
Narandiba			1 a 2
Natividade da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Nazaré Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Neves Paulista			1 a 2
Nhandeara		1 a 2	1 a 2
Nipoã			1 a 2
Nova Aliança			1 a 2
Nova Campina	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Nova Canaã Paulista		1 a 2	1 a 2
Nova Castilho		1 a 2	1 a 2

Nova Europa		1 a 2	1 a 2
Nova Granada		1 a 2	1 a 2
Nova Guataporanga			1 a 2
Nova Independência			1 a 2
Nova Luzitânia		1 a 2	1 a 2
Nova Odessa		1 a 2	1 a 2
Novais		1 a 2	1 a 2
Novo Horizonte			1 a 2
Nuporanga		1 a 2	1 a 2
Ocauçu		1 a 2	1 a 2
Óleo	5 a 6	1 a 7	1 a 7
Olímpia		1 a 2	1 a 2
Onda Verde		1 a 2	1 a 2
Oriente			1 a 2
Orindiúva		1 a 2	1 a 2
Orlândia		1 a 2	1 a 2
Osasco	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Oscar Bressane			1 a 2
Osvaldo Cruz			1 a 2
Ourinhos	4 a 7	1 a 7	1 a 7
Ouro Verde			1 a 2
Ouroeste		1 a 2	1 a 2
Pacaembu			1 a 2
Palestina		1 a 2	1 a 2
Palmares Paulista		1 a 2	1 a 2
Palmeira d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Palmital	4 a 7	1 a 7	1 a 7
Panorama			1 a 2
Paraguaçu Paulista			1 a 2
Paraibuna	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Paraíso		1 a 2	1 a 2
Paranapanema		1 a 2	1 a 3
Paranapuã		1 a 2	1 a 2
Parapuã			1 a 2
Pardinho		1 a 2	1 a 2
Pariquera-Açu	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Parisi		1 a 2	1 a 2
Patrocínio Paulista		1 a 2	1 a 2
Paulicéia			1 a 2
Paulínia		1 a 2	1 a 2
Paulistânia		1 a 2	1 a 4
Paulo de Faria		1 a 2	1 a 2
Pederneiras		1 a 2	1 a 2
Pedra Bela		1 a 2	1 a 3
Pedranópolis		1 a 2	1 a 2
Pedregulho		1 a 2	1 a 2
Pedreira		1 a 2	1 a 2
Pedrinhas Paulista			1 a 2
Pedro de Toledo	1 a 6	1 a 7	1 a 7
Penápolis			1 a 2
Pereira Barreto		1 a 2	1 a 2
Pereiras		1 a 2	1 a 2
Peruíbe	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Piacatu			1 a 2
Piedade	1 a 2	1 a 3	1 a 5
Pilar do Sul	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Pindamonhangaba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Pindorama		1 a 2	1 a 2
Pinhalzinho		1 a 2	1 a 2
Piquete	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piracaia	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Piracicaba		1 a 2	1 a 2
Piraju		1 a 6	1 a 7
Pirajuí		1 a 2	1 a 2
Pirangi			1 a 2
Pirapora do Bom Jesus	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Pirassununga		1 a 2	1 a 2
Piratininga		1 a 2	1 a 3
Pitangueiras			1 a 2
Planalto			1 a 2
Platina		1 a 2	1 a 2
Poá	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Poloni			1 a 2
Pompéia			1 a 2
Pongaí			1 a 2
Pontal		1 a 2	1 a 2
Pontalinda		1 a 2	1 a 2
Pontes Gestal		1 a 2	1 a 2
Populina		1 a 2	1 a 2
Porangaba		1 a 2	1 a 2
Porto Feliz		1 a 2	1 a 2
Porto Ferreira		1 a 2	1 a 2
Potim	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Potirendaba			1 a 2
Pracinha			1 a 2
Pradópolis		1 a 2	1 a 2
Praia Grande	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Pratânia		1 a 2	1 a 3
Presidente Alves		1 a 2	1 a 2
Promissão			1 a 2
Quadra		1 a 2	1 a 2
Quatá			1 a 2
Queiroz			1 a 2
Queluz	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Quintana			1 a 2
Rafard		1 a 2	1 a 2
Rancharia			1 a 2
Redenção da Serra	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Reginópolis			1 a 2
Registro	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Restinga		1 a 2	1 a 2
Ribeira	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Bonito		1 a 2	1 a 2
Ribeirão Branco	1 a 3	1 a 5	1 a 7
Ribeirão Corrente		1 a 2	1 a 2
Ribeirão do Sul		1 a 7	1 a 7
Ribeirão Grande	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Ribeirão Pires	1 a 4	1 a 5	1 a 6

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300089

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Ribeirão Preto		1 a 2	1 a 2
Rifaina		1 a 2	1 a 2
Rincão		1 a 2	1 a 2
Rinópolis			1 a 2
Rio Claro		1 a 2	1 a 2
Rio das Pedras		1 a 2	1 a 2
Rio Grande da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Riolândia		1 a 2	1 a 2
Riversul		1 a 2	1 a 3 + 6 a 7
Roseira	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Rubiácea		1 a 2	1 a 2
Rubinéia		1 a 2	1 a 2
Sabino			1 a 2
Sagres			1 a 2
Sales			1 a 2
Sales Oliveira		1 a 2	1 a 2
Salesópolis	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Salmourão			1 a 2
Saltinho		1 a 2	1 a 2
Salto		1 a 2	1 a 2
Salto de Pirapora		1 a 2	1 a 3
Salto Grande		1 a 7	1 a 7
Santa Adélia			1 a 2
Santa Albertina		1 a 2	1 a 2
Santa Bárbara d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Santa Branca	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santa Clara d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz da Conceição		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz da Esperança		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz das Palmeiras		1 a 2	1 a 2
Santa Cruz do Rio Pardo	7	1 a 7	1 a 7
Santa Ernestina			1 a 2
Santa Fé do Sul		1 a 2	1 a 2
Santa Gertrudes	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Santa Isabel	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Santa Lúcia		1 a 2	1 a 2
Santa Maria da Serra		1 a 2	1 a 2
Santa Mercedes			1 a 2
Santa Rita d'Oeste		1 a 2	1 a 2
Santa Rita do Passa Quatro		1 a 2	1 a 2
Santa Rosa de Viterbo		1 a 2	1 a 2
Santa Salete		1 a 2	1 a 2
Santana da Ponte Pensa		1 a 2	1 a 2
Santana de Parnaíba	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Santo André	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio da Alegria		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio de Posse		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio do Aracanguá		1 a 2	1 a 2
Santo Antônio do Jardim		1 a 3	1 a 3
Santo Antônio do Pinhal	1 a 4	1 a 5	1 a 7
Santópolis do Aguapeí			1 a 2
Santos	1 a 6	1 a 7	1 a 7
São Bento do Sapucaí	1 a 5	1 a 6	1 a 7
São Bernardo do Campo	1 a 4	1 a 6	1 a 7
São Caetano do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 4
São Carlos		1 a 2	1 a 2
São Francisco		1 a 2	1 a 2
São João da Boa Vista	1 a 3	1 a 5	1 a 7
São João das Duas Pontes		1 a 2	1 a 2
São João de Iracema		1 a 2	1 a 2
São João do Pau d'Alho			1 a 2
São Joaquim da Barra		1 a 2	1 a 2
São José da Bela Vista		1 a 2	1 a 2
São José do Barreiro	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São José do Rio Pardo	1 a 3	1 a 5	1 a 6
São José do Rio Preto		1 a 2	1 a 2
São José dos Campos	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Lourenço da Serra	1 a 4	1 a 5	1 a 7
São Luís do Paraitinga	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Manuel	1 a 2	1 a 3	1 a 3
São Miguel Arcanjo	1 a 3	1 a 5	1 a 6
São Paulo	1 a 4	1 a 5	1 a 6
São Pedro		1 a 2	1 a 2
São Pedro do Turvo		1 a 7	1 a 7
São Roque	1 a 2	1 a 3	1 a 4
São Sebastião	1 a 5	1 a 7	1 a 7
São Sebastião da Grama	1 a 2	1 a 2 + 5 a 7	1 a 7
São Simão		1 a 2	1 a 2
São Vicente	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Sarapuí		1 a 2	1 a 3
Sarutaiá		1 a 6	1 a 7
Sebastianópolis do Sul		1 a 2	1 a 2
Serra Azul		1 a 2	1 a 2
Serra Negra	1 a 2	1 a 2	1 a 2
Serrana		1 a 2	1 a 2
Sertãozinho		1 a 2	1 a 2
Sete Barras	1 a 7	1 a 7	1 a 7
Severínia		1 a 2	1 a 2
Silveiras	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Socorro		1 a 2	1 a 2
Sorocaba		1 a 2	1 a 3
Sud Mennucci		1 a 2	1 a 2
Sumaré		1 a 2	1 a 2
Suzanápolis		1 a 2	1 a 2
Suzano	1 a 4	1 a 5	1 a 6
Tabapuã		1 a 2	1 a 2
Tabatinga		1 a 2	1 a 2
Taboão da Serra	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Taciba			1 a 2
Taguaí		1 a 2	1 a 2 + 6 a 7
Taiaçu			1 a 2
Taiúva			1 a 2
Tambaú		1 a 2	1 a 2
Tanabi		1 a 2	1 a 2
Tapiraí	1 a 5	1 a 7	1 a 7
Tapiratiba	1 a 2	1 a 4	1 a 7
Taquaral			1 a 2
Taquaritinga			1 a 2
Taquarituba		1 a 2	1 a 3 + 6 a 7
Taquarivaí	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Tarabai			1 a 2
Tarumã		1 a 2 + 6 a 7	1 a 2 + 5 a 7
Tatuí		1 a 2	1 a 2
Taubaté	1 a 2	1 a 3	1 a 4
Tejupá		1 a 2	1 a 7
Terra Roxa		1 a 2	1 a 2
Tietê		1 a 2	1 a 2
Timburi		1 a 7	1 a 7
Torre de Pedra		1 a 2	1 a 2
Torrinha		1 a 2	1 a 2
Trabiju		1 a 2	1 a 2
Tremembé	1 a 3	1 a 3	1 a 4
Três Fronteiras		1 a 2	1 a 2
Tuiuti		1 a 2	1 a 2
Tupã			1 a 2
Tupi Paulista			1 a 2
Turiúba		1 a 2	1 a 2
Turmalina		1 a 2	1 a 2
Ubarana			1 a 2
Ubatuba	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Ubirajara		1 a 2	1 a 3
Uchoa		1 a 2	1 a 2
União Paulista			1 a 2
Urânia		1 a 2	1 a 2
Uru			1 a 2
Urupês			1 a 2
Valentim Gentil		1 a 2	1 a 2
Valinhos		1 a 2	1 a 2
Valparaíso		1 a 2	1 a 2
Vargem		1 a 2	1 a 3
Vargem Grande do Sul	1 a 3	1 a 4	1 a 5
Vargem Grande Paulista	1 a 3	1 a 3	1 a 5
Várzea Paulista	1 a 2	1 a 3	1 a 3
Vera Cruz		1 a 2	1 a 2
Vinhedo		1 a 2	1 a 2
Viradouro		1 a 2	1 a 2
Vista Alegre do Alto			1 a 2
Vitória Brasil		1 a 2	1 a 2
Votorantim		1 a 2	1 a 3
Votuporanga		1 a 2	1 a 2
Zacarias			1 a 2

PORTARIA Nº 345, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais, em sistema plantio direto, tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco.

No Estado o plantio consorciado de braquiária com o milho vem sendo utilizado, predominantemente, no cultivo do milho safrinha (2ª safra).

O consórcio do milho com a brachiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

No consórcio do milho com brachiária a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há, também, possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subseqüente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho. Para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu pleno desenvolvimento, beneficiado pelo adubo residual após essa colheita.

Os resultados de pesquisas envolvendo o cultivo consorciado de milho com braquiária demonstram a viabilidade deste sistema de produção.

Para que ocorra um mínimo de competição entre as culturas é fundamental proporcionar condições para que o milho se desenvolva e ocupe o terreno antes de a braquiária se estabelecer plenamente.

Os efeitos do consórcio (reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica) são benéficos para os plantios subseqüentes, em especial para os de soja, contribuindo para o aumento de produtividade.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo do milho 2ª safra, consorciado com braquiária no Estado, em condições de baixo risco climático.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico das culturas, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas de cultivares de milho, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica, foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

A definição das áreas de risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de florescimento/enchimento de grãos para a cultura do milho e na fase de germinação/estabelecimento da cultura para a braquiária.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios para o cultivo consorciado do milho com a braquiária, em condições de baixo risco climático:

- ISNA maior ou igual a 0,50 nas fases de germinação/estabelecimento da braquiária e floração/enchimento de grãos da cultura do milho;

- Risco de ocorrência de geada inferior a 20%.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com a braquiária, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

COODETEC: CD 316.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188, DG 213, DG 501, DG 601, GNZ 9506, GNZ 9510, SG 6011 e SG 6302.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES: 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78, 20A78Hx, 2A106HR, 2A550Hx, 2A550PW, 2B433HR, 2B433HX, 2B433PW, 2B512HX, 2B512PW, 2B587HR, 2B587HX, 2B587PW, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710HX, 2B710PW, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68HX, 30A77HR, 30A77Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD 384, CD 384HX, DB 2A525Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 3021Y, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F35Y, 30F35YH, 30F35YHR, 30F35YR, 30F53, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30K64, 30K64H, 30K64Y, 30K64YH, 30K73, 30K73H, 30K73HR, 30K73Y, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70, 30P70H, 30P70HR, 30R32, 32R22YH, BG7032, BG7032H, BG7037H, BG7046, BG7049, BG7049H, BG7049Y, BG7049YH, BG7061, BG7061H, BG7065H, P2530, P3021, P3161H, P3340, P3340H, P3340HR, P3340YH, P3431H, P3646, P3646H, P3646YH, P4285, P4285H e P4285YH.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300090

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5202 (Pampa), BRS 1030, BRS 1031, BRS 1055, BRS 1060, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3035, BRS 3040, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

GENESEEDS: GNZ 2005.

HELIAGRO AGRICULTURA E PECUÁRIA LTDA.: Cristal 399.

MELHORAMENTO AGROPASTORIL LTDA: AM 4001, AM 4002, AM 4003, AMS 606, AMS 811, AMS 997, BALU 7690 e MS 2010.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29 e PR 3350.

MONSANTO: ADV 9275PRO, AG 6020, AG 6040, AG 9010, AG 9010PRO, AG 9010RR2, AG 9010YG, AG 9010YGRR2, AG 9030, AG 9030PRO, AG 9040, AG 9040RR2, AG 9040YG, AG 9045PRO2, AS 1548, AS 1551, AS 1551PRO, AS 1551PRO2, AS 1551YG, AS 1555PRO, AS 1555PRO2, AS 1555RR2, AS 1555YG, AS 1560, AS 1567, AS 1570, AS 1572, AS 1572RR2, AS 1572YG, AS 1573PRO, AS 1575, AS 1578YG, AS 1590, AS 1590PRO, AS 1590YG, AS 1660PRO, AS 1665PRO, AS1596, DKB 177PRO2, DKB 245PRO, DKB 250PRO2, DKB 275PRO, DKB 285, DKB 285PRO, DKB 315, DKB 315RR2, DKB 315YG, DKB 330, DKB 330PRO, DKB 330PRO2, DKB 330RR2, DKB 330YG, DKB 330YGRR2, DKB 615, GNZ 9505YG, LG 6304YG, RB 9110PRO, RB 9110YG e RB 9308YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX710YG, BX920YG, BX945 e BX967YG.

SANTA HELENA SEMENTES: SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4050, SHS-4060, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMEALI: XB 4013, XB 6010, XB 6012, XB 7011, XB 7012, XB 7110, XB 7116, XB 7253, XB 8010, XB 8028, XB 8030 e XB 9003.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 3063, BM 502, BM 620, BM 709, BM 810, BM 820, BM 905, BM 955, SHS - 4090, SHS - 5550, SHS - 5560, SHS - 7770, SHS-3031, SHS-4070, SHS-4080, SHS-5050, SHS-5070, SHS-5080, SHS-5090, SHS-7070, SHS-7080 e SHS-7090.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, ATL300S, ATL310, ATL400, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Attack, Attack TL, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Celeron TLTG, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Master TL, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, Penta TLTG, Penta Viptera, Premium Flex, Premium Flex TL, Premium Flex Viptera, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, Sprint, Sprint TL, SW3949, SW3949 TL, SYN4306, SYN4306 TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B18, SYN7B18 TLTG, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

AGROGENETICA SEMENTES LTDA: 2M55, 2M60, 2M70, 2M77, 2M80, 2M90, 3M51, 4M02 e 4M50.

CATI: AL 25 e AL AVARÉ.

COODETEC: CD 316HX, CD 3408 HX, CD 3464HX, CD 3501HX, CD 355, CD 3590HX, CD 393 e CD393HX.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: DG 627 e SG 6010.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DOW AGROSCIENCES SEMENTES : 2B707Hx, 2B707PW, 30A16HX e Dow WXA504.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B88, 30F80, 30F80Y, 30F87, 30F90, 30F90H, 30F90YH, 30F98, 30R50YH , 30R50YHR, 30S31, 30S31H, 30S31HR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7055, BG7055H, BG7055HR, P3027, P3862, P3862H, P3862YH e P4042H.

EMBRAPA: BRS 1001, BRS 1010, BRS 1035, BRS 1040, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3060, BRS 3150, BRS Planalto e BRS Vivi.

EPAGRI: SCS 154 (Fortuna) e SCS 155 Catarina.

FEPAGRO: FEPAGRO S 395, S-265, S-268 e S-397.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22T10 e PRE 22T11.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061, GNZ 2004 e PRE 22T12.

IAC: IAC 3330 e IAC AIRAN.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03.

MONSANTO: ADV 9434PRO, AG 1051, AG 122, AG 2040, AG 4051, AG 5011, AG 5011YG, AG 5020, AG 5030YG, AG 5055, AG 5055PRO, AG 7000, AG 7000PRO, AG 7000PRO2, AG 7000RR2, AG 7000YG, AG 7000YGRR2, AG 7010, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG 7088RR2, AG 7098, AG 7098PRO, AG 7098PRO2, AG 8021PRO, AG 8022PRO2, AG 8022RR2, AG 8025PRO2, AG 8025RR2, AG 8041PRO, AG 8060, AG 8060RR2, AG 8060YG, AG 8060YGRR2, AG 8061PRO, AG 8061PRO2, AG 8061YG, AG 8088, AG 8088PRO, AG 8088PRO2, AG 8088RR2, AG 8088YG, AG 8088YGRR2, AG 8500PRO, AG 8544, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, AG 8580PRO, AG 9045RR2, AS 1522, AS 1535, AS 1540, AS 1545, AS 1550, AS 1565, AS 1570, AS 1575, AS 1575PRO, AS 1577, AS 1579, AS 1580, AS 1580PRO, AS 1581, AS 1581PRO, AS 1592, AS 1592YG, AS 1596PRO, AS 1596PRO2, AS 1596RR2, AS 1598, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1626PRO, AS 32, AS 3421, AS 3421YG, AS 3430, AS 3466 Top, AS 3466Top, Balu 480PRO, BM 780PRO, BM 780PRO2, CD 397PRO, CD 397YG, DKB 175, DKB 175PRO, DKB 175PRO2, DKB 177, DKB 177PRO, DKB 177RR2, DKB 185PRO, DKB 191, DKB 191YG, DKB 240PRO2, DKB 240RR2, DKB 250, DKB 310PRO, DKB 315PRO, DKB 340PRO, DKB 350, DKB 350PRO, DKB 350RR2, DKB 350YG, DKB 350YGRR2, DKB 370, DKB 370PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, DKB 390RR2, DKB 390YG, DKB 390YGRR2, DKB 393, DKB 393YG, DKB 393YGRR2, DKB 399, DKB 399PRO, DKB 399PRO2, DKB 455, DKB 499, DKB 747, DKB 789, DKB 979, GNZ 9501, GNZ 9501PRO, LG 6030PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9009PRO2, RB 9108, RB 9108PRO, RB 9210, RB 9210PRO e SG 6030YG.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1280, BX1290, BX1293, BX1382, BX940YG, BX970, BX970YG e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335.

PRIMAIZ: PZ 204, PZ 240, PZ 242, PZ 677.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, CD 308, GSS 3969, RB 6324, SG 150, SG 6015, SG 6418 e Tropical Plus.

GRUPO III

CATI: AL 34, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

EPAGRI: SCS 153 (Esperança).

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 22S11 e PRE 32D10.

GENESEEDS: AHL 188.

IAPAR: IPR 119, IPR114, IPR127 e IPR164.

MONSANTO: AG 4051PRO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	1 a 5	1 a 6
Altamira do Paraná	1 a 5	1 a 5
Alto Paraná	1 a 5	1 a 6
Alto Piquiri	1 a 5	1 a 6
Alvorada do Sul	1 a 5	1 a 6
Anahy	1 a 5	1 a 6
Andirá	1 a 5	1 a 6
Ângulo	1 a 5	1 a 6
Apucarana	1 a 5	1 a 6
Arapongas	1 a 5	1 a 6
Araruna	1 a 5	1 a 6
Ariranha do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Assaí	1 a 5	1 a 6
Assis Chateaubriand	1 a 5	1 a 6
Astorga	1 a 5	1 a 6
Atalaia	1 a 5	1 a 6
Bandeirantes	1 a 5	1 a 6
Barbosa Ferraz	1 a 5	1 a 6
Barra do Jacaré	1 a 5	1 a 6
Bela Vista do Paraíso	1 a 5	1 a 6
Boa Esperança	1 a 5	1 a 6
Bom Sucesso	1 a 5	1 a 6
Borrazópolis	1 a 5	1 a 6
Braganey	1 a 5	1 a 5
Brasilândia do Sul	1 a 5	1 a 6
Cafelândia	1 a 5	1 a 6
Califórnia	1 a 5	1 a 6
Cambará	1 a 5	1 a 6
Cambé	1 a 5	1 a 6
Cambira	1 a 5	1 a 6
Campina da Lagoa	1 a 5	1 a 6
Campo Bonito	1 a 5	1 a 5
Campo Mourão	1 a 5	1 a 6
Carlópolis	1 a 5	1 a 6
Centenário do Sul	1 a 5	1 a 6
Cianorte	1 a 5	1 a 6
Congonhinhas	1 a 5	1 a 5
Conselheiro Mairinck	1 a 5	1 a 6
Corbélia	1 a 5	1 a 5
Cornélio Procópio	1 a 5	1 a 6
Corumbataí do Sul	1 a 5	1 a 6
Cruzmaltina	1 a 5	1 a 6
Diamante d'Oeste	1 a 5	1 a 6
Doutor Camargo	1 a 5	1 a 6
Engenheiro Beltrão	1 a 5	1 a 6
Entre Rios do Oeste	1 a 5	1 a 6
Farol	1 a 5	1 a 6
Faxinal	1 a 5	1 a 5
Fênix	1 a 5	1 a 6
Floraí	1 a 5	1 a 6
Floresta	1 a 5	1 a 6
Florestópolis	1 a 5	1 a 6
Flórida	1 a 5	1 a 6
Formosa do Oeste	1 a 5	1 a 6
Foz do Iguaçu	1 a 5	1 a 6
Godoy Moreira	1 a 5	1 a 6
Goioerê	1 a 5	1 a 6
Grandes Rios	1 a 5	1 a 6
Guaíra	1 a 5	1 a 6
Guapirama	1 a 5	1 a 6
Guaraci	1 a 5	1 a 6
Ibaiti	1 a 5	1 a 5
Ibiporã	1 a 5	1 a 6
Iguaraçu	1 a 5	1 a 6
Iguatu	1 a 5	1 a 6
Indianópolis	1 a 5	1 a 6
Iracema do Oeste	1 a 5	1 a 6
Iretama	1 a 5	1 a 6
Itaipulândia	1 a 5	1 a 6
Itambaracá	1 a 5	1 a 6
Itambé	1 a 5	1 a 6
Ivaiporã	1 a 5	1 a 5
Ivatuba	1 a 5	1 a 6
Jaboti	1 a 5	1 a 6
Jacarezinho	1 a 5	1 a 6
Jaguapitã	1 a 5	1 a 6
Jandaia do Sul	1 a 5	1 a 6
Janiópolis	1 a 5	1 a 6
Japira	1 a 5	1 a 6
Japurá	1 a 5	1 a 6
Jardim Alegre	1 a 5	1 a 6
Jataizinho	1 a 5	1 a 6
Jesuítas	1 a 5	1 a 6
Joaquim Távora	1 a 5	1 a 6
Jundiaí do Sul	1 a 5	1 a 6
Juranda	1 a 5	1 a 6
Jussara	1 a 5	1 a 6
Kaloré	1 a 5	1 a 6
Laranjal	1 a 5	1 a 5
Leópolis	1 a 5	1 a 6
Lidianópolis	1 a 5	1 a 6
Lobato	1 a 5	1 a 6
Londrina	1 a 5	1 a 6
Luiziana	1 a 5	1 a 5
Lunardelli	1 a 5	1 a 6
Mamborê	1 a 5	1 a 5
Mandaguaçu	1 a 5	1 a 6
Mandaguari	1 a 5	1 a 6
Marechal Cândido Rondon	1 a 5	1 a 6
Marialva	1 a 5	1 a 6
Mariluz	1 a 5	1 a 6
Maringá	1 a 5	1 a 6
Maripá	1 a 5	1 a 6
Marumbi	1 a 5	1 a 6
Matelândia	1 a 5	1 a 6
Medianeira	1 a 5	1 a 6
Mercedes	1 a 5	1 a 6
Mirador	1 a 5	1 a 6
Miraselva	1 a 5	1 a 6
Missal	1 a 5	1 a 6
Moreira Sales	1 a 5	1 a 6
Munhoz de Melo	1 a 5	1 a 6
Nova Aliança do Ivaí	1 a 5	1 a 6
Nova América da Colina	1 a 5	1 a 6
Nova Aurora	1 a 5	1 a 6
Nova Cantu	1 a 5	1 a 5
Nova Esperança	1 a 5	1 a 6
Nova Fátima	1 a 5	1 a 6
Nova Santa Rosa	1 a 5	1 a 6
Nova Tebas	1 a 5	1 a 5
Novo Itacolomi	1 a 5	1 a 6
Ourizona	1 a 5	1 a 6
Ouro Verde do Oeste	1 a 5	1 a 6
Paiçandu	1 a 5	1 a 6
Palotina	1 a 5	1 a 6
Paraíso do Norte	1 a 5	1 a 6
Pato Bragado	1 a 5	1 a 6
Peabiru	1 a 5	1 a 6
Pitangueiras	1 a 5	1 a 6
Porecatu	1 a 5	1 a 6
Prado Ferreira	1 a 5	1 a 6
Presidente Castelo Branco	1 a 5	1 a 6
Primeiro de Maio	1 a 5	1 a 6
Quarto Centenário	1 a 5	1 a 6
Quatiguá	1 a 5	1 a 6
Quatro Pontes	1 a 5	1 a 6
Quinta do Sol	1 a 5	1 a 6
Ramilândia	1 a 5	1 a 6
Rancho Alegre	1 a 5	1 a 6
Rancho Alegre d'Oeste	1 a 5	1 a 6
Ribeirão Claro	1 a 5	1 a 6
Ribeirão do Pinhal	1 a 5	1 a 6
Rio Bom	1 a 5	1 a 6
Rio Branco do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Rolândia	1 a 5	1 a 6
Roncador	1 a 5	1 a 5
Rosário do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Sabáudia	1 a 5	1 a 6
Salto do Itararé	1 a 5	1 a 6
Santa Amélia	1 a 5	1 a 6
Santa Fé	1 a 5	1 a 6
Santa Helena	1 a 5	1 a 6
Santa Mariana	1 a 5	1 a 6
Santa Terezinha de Itaipu	1 a 5	1 a 6
Santana do Itararé	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio da Platina	1 a 5	1 a 6
Santo Antônio do Paraíso	1 a 5	1 a 5
São Carlos do Ivaí	1 a 5	1 a 6
São João do Ivaí	1 a 5	1 a 6
São Jorge do Ivaí	1 a 5	1 a 6
São José das Palmeiras	1 a 5	1 a 6
São Manoel do Paraná	1 a 5	1 a 6
São Miguel do Iguaçu	1 a 5	1 a 6
São Pedro do Iguaçu	1 a 5	1 a 6
São Pedro do Ivaí	1 a 5	1 a 6
São Sebastião da Amoreira	1 a 5	1 a 6

São Tomé	1 a 5	1 a 6
Sarandi	1 a 5	1 a 6
Serranópolis do Iguaçu	1 a 5	1 a 6
Sertaneja	1 a 5	1 a 6
Sertanópolis	1 a 5	1 a 6
Siqueira Campos	1 a 5	1 a 6
Tamboara	1 a 5	1 a 6
Terra Boa	1 a 5	1 a 6
Terra Roxa	1 a 5	1 a 6
Toledo	1 a 5	1 a 6
Tomazina	1 a 5	1 a 6
Tuneiras do Oeste	1 a 5	1 a 6
Tupãssi	1 a 5	1 a 6
Ubiratã	1 a 5	1 a 6
Uraí	1 a 5	1 a 6
Vera Cruz do Oeste	1 a 5	1 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II E III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	1 a 6	1 a 7
Altamira do Paraná	1 a 5	1 a 5
Alto Paraná	1 a 6	1 a 7
Alto Piquiri	1 a 6	1 a 6
Alvorada do Sul	1 a 6	1 a 7
Anahy	1 a 6	1 a 6
Andirá	1 a 6	1 a 7
Ângulo	1 a 6	1 a 7
Apucarana	1 a 6	1 a 6
Arapongas	1 a 6	1 a 6
Araruna	1 a 6	1 a 6
Ariranha do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Assaí	1 a 6	1 a 7
Assis Chateaubriand	1 a 6	1 a 6
Astorga	1 a 6	1 a 7
Atalaia	1 a 6	1 a 7
Bandeirantes	1 a 6	1 a 7
Barbosa Ferraz	1 a 6	1 a 7
Barra do Jacaré	1 a 6	1 a 7
Bela Vista do Paraíso	1 a 6	1 a 7
Boa Esperança	1 a 6	1 a 6
Bom Sucesso	1 a 6	1 a 7
Borrazópolis	1 a 6	1 a 7
Braganey	1 a 5	1 a 5
Brasilândia do Sul	1 a 6	1 a 6
Cafelândia	1 a 6	1 a 6
Califórnia	1 a 6	1 a 6
Cambará	1 a 6	1 a 7
Cambé	1 a 6	1 a 7
Cambira	1 a 6	1 a 6
Campina da Lagoa	1 a 6	1 a 6
Campo Bonito	1 a 5	1 a 5
Campo Mourão	1 a 6	1 a 6
Carlópolis	1 a 6	1 a 7
Centenário do Sul	1 a 6	1 a 7
Cianorte	1 a 6	1 a 7
Congonhinhas	1 a 5	1 a 5
Conselheiro Mairinck	1 a 6	1 a 7
Corbélia	1 a 5	1 a 5
Cornélio Procópio	1 a 6	1 a 7
Corumbataí do Sul	1 a 6	1 a 6
Cruzmaltina	1 a 6	1 a 6
Diamante d'Oeste	1 a 6	1 a 6
Doutor Camargo	1 a 6	1 a 7
Engenheiro Beltrão	1 a 6	1 a 7
Entre Rios do Oeste	1 a 6	1 a 6
Farol	1 a 6	1 a 6
Faxinal	1 a 5	1 a 5
Fênix	1 a 6	1 a 7
Floraí	1 a 6	1 a 7
Floresta	1 a 6	1 a 7
Florestópolis	1 a 6	1 a 7
Flórida	1 a 6	1 a 7
Formosa do Oeste	1 a 6	1 a 6
Foz do Iguaçu	1 a 6	1 a 6
Godoy Moreira	1 a 6	1 a 6
Goioerê	1 a 6	1 a 6
Grandes Rios	1 a 6	1 a 6
Guaíra	1 a 6	1 a 6
Guapirama	1 a 6	1 a 7
Guaraci	1 a 6	1 a 7
Ibaiti	1 a 5	1 a 5
Ibiporã	1 a 6	1 a 7
Iguaraçu	1 a 6	1 a 7
Iguatu	1 a 6	1 a 6
Indianópolis	1 a 6	1 a 7
Iracema do Oeste	1 a 6	1 a 6
Iretama	1 a 6	1 a 6
Itaipulândia	1 a 6	1 a 6
Itambaracá	1 a 6	1 a 7
Itambé	1 a 6	1 a 7
Ivaiporã	1 a 5	1 a 5
Ivatuba	1 a 6	1 a 7
Jaboti	1 a 6	1 a 7
Jacarezinho	1 a 6	1 a 7
Jaguapitã	1 a 6	1 a 7
Jandaia do Sul	1 a 6	1 a 7
Janiópolis	1 a 6	1 a 6
Japira	1 a 6	1 a 7
Japurá	1 a 6	1 a 7
Jardim Alegre	1 a 6	1 a 6
Jataizinho	1 a 6	1 a 7
Jesuítas	1 a 6	1 a 6
Joaquim Távora	1 a 6	1 a 7
Jundiaí do Sul	1 a 6	1 a 7
Juranda	1 a 6	1 a 6
Jussara	1 a 6	1 a 7
Kaloré	1 a 6	1 a 7
Laranjal	1 a 5	1 a 5
Leópolis	1 a 6	1 a 7
Lidianópolis	1 a 6	1 a 6
Lobato	1 a 6	1 a 7
Londrina	1 a 6	1 a 7
Luiziana	1 a 5	1 a 5
Lunardelli	1 a 6	1 a 7
Mamborê	1 a 5	1 a 5
Mandaguaçu	1 a 6	1 a 7
Mandaguari	1 a 6	1 a 7
Marechal Cândido Rondon	1 a 6	1 a 6
Marialva	1 a 6	1 a 7
Mariluz	1 a 6	1 a 6
Maringá	1 a 6	1 a 7
Maripá	1 a 6	1 a 6
Marumbi	1 a 6	1 a 7
Matelândia	1 a 6	1 a 6
Medianeira	1 a 6	1 a 6
Mercedes	1 a 6	1 a 6
Mirador	1 a 6	1 a 7
Miraselva	1 a 6	1 a 7
Missal	1 a 6	1 a 6
Moreira Sales	1 a 6	1 a 6
Munhoz de Melo	1 a 6	1 a 7
Nova Aliança do Ivaí	1 a 6	1 a 7
Nova América da Colina	1 a 6	1 a 7
Nova Aurora	1 a 6	1 a 6
Nova Cantu	1 a 5	1 a 5
Nova Esperança	1 a 6	1 a 7
Nova Fátima	1 a 6	1 a 7
Nova Santa Rosa	1 a 6	1 a 6
Nova Tebas	1 a 5	1 a 5
Novo Itacolomi	1 a 6	1 a 7
Ourizona	1 a 6	1 a 7
Ouro Verde do Oeste	1 a 6	1 a 6
Paiçandu	1 a 6	1 a 7
Palotina	1 a 6	1 a 6
Paraíso do Norte	1 a 6	1 a 7
Pato Bragado	1 a 6	1 a 6
Peabiru	1 a 6	1 a 7
Pitangueiras	1 a 6	1 a 7
Porecatu	1 a 6	1 a 7
Prado Ferreira	1 a 6	1 a 7
Presidente Castelo Branco	1 a 6	1 a 7
Primeiro de Maio	1 a 6	1 a 7
Quarto Centenário	1 a 6	1 a 6
Quatiguá	1 a 6	1 a 7
Quatro Pontes	1 a 6	1 a 6
Quinta do Sol	1 a 6	1 a 7
Ramilândia	1 a 6	1 a 6
Rancho Alegre	1 a 6	1 a 7
Rancho Alegre d'Oeste	1 a 6	1 a 6
Ribeirão Claro	1 a 6	1 a 7
Ribeirão do Pinhal	1 a 6	1 a 7
Rio Bom	1 a 6	1 a 6
Rio Branco do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Rolândia	1 a 6	1 a 7
Roncador	1 a 5	1 a 5
Rosário do Ivaí	1 a 5	1 a 5
Sabáudia	1 a 6	1 a 7
Salto do Itararé	1 a 6	1 a 7
Santa Amélia	1 a 6	1 a 7
Santa Fé	1 a 6	1 a 7
Santa Helena	1 a 6	1 a 6
Santa Mariana	1 a 6	1 a 7
Santa Terezinha de Itaipu	1 a 6	1 a 6
Santana do Itararé	1 a 6	1 a 7
Santo Antônio da Platina	1 a 6	1 a 7
Santo Antônio do Paraíso	1 a 5	1 a 5
São Carlos do Ivaí	1 a 6	1 a 7
São João do Ivaí	1 a 6	1 a 7
São Jorge do Ivaí	1 a 6	1 a 7
São José das Palmeiras	1 a 6	1 a 6
São Manoel do Paraná	1 a 6	1 a 7
São Miguel do Iguaçu	1 a 6	1 a 6
São Pedro do Iguaçu	1 a 6	1 a 6
São Pedro do Ivaí	1 a 6	1 a 7
São Sebastião da Amoreira	1 a 6	1 a 7
São Tomé	1 a 6	1 a 7
Sarandi	1 a 6	1 a 7
Serranópolis do Iguaçu	1 a 6	1 a 6
Sertaneja	1 a 6	1 a 7
Sertanópolis	1 a 6	1 a 7
Siqueira Campos	1 a 6	1 a 6
Tamboara	1 a 6	1 a 7
Terra Boa	1 a 6	1 a 7
Terra Roxa	1 a 6	1 a 6
Toledo	1 a 6	1 a 6
Tomazina	1 a 6	1 a 6
Tuneiras do Oeste	1 a 6	1 a 6
Tupãssi	1 a 6	1 a 6
Ubiratã	1 a 6	1 a 6
Uraí	1 a 6	1 a 7
Vera Cruz do Oeste	1 a 6	1 a 6

PORTARIA Nº 346, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SSUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão no Estado do Acre, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A produtividade do feijão (Phaseolus vulgaris L.) é bastante afetada pelas condições climáticas prevalecentes durante o ciclo da cultura. Os elementos climáticos que mais influenciam na produção desta cultura são: temperatura, precipitação pluvial e radiação solar. Altas temperaturas têm efeito prejudicial sobre o florescimento e a frutificação do feijoeiro e as temperaturas baixas reduzem a produtividade. O feijoeiro é mais suscetível à deficiência hídrica durante a floração e o estádio inicial de formação das vagens. O período mais crítico se situa entre 15 dias antes da floração e a floração plena.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo de feijão, em condições de baixo risco climático no Estado do Acre.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias ≤ n ≤ 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios de risco:

ISNA ≥ 0,60;

Temperatura média entre 10ºC e 30ºC

Foram considerados aptos ao cultivo do feijão 1ª safra os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de sua área co condições dentro dos critérios adotados:

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 1ª safra no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CATI: Carioca Precoce.

GRUPO II

EMBRAPA: PEROLA e RUDÁ.

GRUPO III

Com base nas informações prestadas pelo obtentor/mantenedor, não há cultivar indicada com enquadramento no grupo III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300092

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

AS ÁREAS DE CULTIVO DE CADA MUNICÍPIO DEVERÃO SE RESTRINGIR ÀS ÁREAS DE USOS CONSOLIDADOS, DELIMITADAS PELO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DO ACRE, INSTITUÍDO PELO DECRETO ESTADUAL Nº 1.904 DE 5 DE JUNHO DE 2007, PUBLICADO NO DOE Nº 9.571 DE 15 DE JUNHO DE 2007.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CCULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acrelândia	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Assis Brasil	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Brasiléia	7 a 8	7 a 8	7 a 8
Bujari	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Capixaba	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Cruzeiro do Sul	7 a 10	7 a 11	7 a 11
Epitaciolândia		7 a 8	7 a 8
Feijó	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Jordão	7 a 9	7 a 10	7 a 10
Mâncio Lima	7 a 11	7 a 12	7 a 12
Manoel Urbano	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Marechal Thaumaturgo	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Plácido de Castro	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Porto Acre	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Porto Walter	7 a 10	7 a 10	7 a 11
Rio Branco	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Rodrigues Alves	7 a 11	7 a 12	7 a 12
Santa Rosa do Purus	7 a 9	7 a 9	7 a 10
Sena Madureira	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Senador Guiomard	7 a 9	7 a 9	7 a 9
Tarauacá	7 a 10	7 a 10	7 a 11
Xapuri		7 a 8	7 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CCULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acrelândia		7 a 8	7 a 8
Assis Brasil		7 a 8	7 a 8
Brasiléia		7 a 8	7 a 8
Bujari		7 a 8	7 a 9
Capixaba		7 a 8	7 a 8
Cruzeiro do Sul	7 a 9	7 a 10	7 a 10
Epitaciolândia		7 a 8	7 a 8
Feijó	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Jordão	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Mâncio Lima	7 a 10	7 a 11	7 a 12
Manoel Urbano	7 a 8	7 a 8	7 a 10
Marechal Thaumaturgo	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Plácido de Castro		7 a 8	7 a 8
Porto Acre		7 a 8	7 a 9
Porto Walter	7 a 9	7 a 9	7 a 10
Rio Branco		7 a 8	7 a 9
Rodrigues Alves	7 a 10	7 a 11	7 a 12
Santa Rosa do Purus	7 a 8	7 a 9	7 a 10
Sena Madureira		7 a 8	7 a 9
Senador Guiomard		7 a 8	7 a 9
Tarauacá	7 a 9	7 a 10	7 a 10
Xapuri		7 a 8	7 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CCULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Acrelândia			7 a 8
Assis Brasil			7 a 8
Brasiléia			7 a 8
Bujari			7 a 8
Capixaba			7 a 8
Cruzeiro do Sul	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Epitaciolândia			7 a 8
Feijó		7 a 8	7 a 9
Jordão		7 a 8	7 a 9
Mâncio Lima	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Manoel Urbano		7 a 8	7 a 9
Marechal Thaumaturgo		7 a 8	7 a 9
Plácido de Castro			7 a 8
Porto Acre			7 a 8
Porto Walter	7 a 8	7 a 8	7 a 9
Rio Branco			7 a 8
Rodrigues Alves	7 a 9	7 a 10	7 a 11
Santa Rosa do Purus		7 a 8	7 a 9
Sena Madureira			7 a 9
Senador Guiomard			7 a 8
Tarauacá	7 a 8	7 a 9	7 a 9
Xapuri			7 a 8

PORTARIA Nº 347, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão no Estado de Sergipe, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A produtividade do feijão (Phaseolus vulgaris L.) é bastante afetada pelas condições climáticas prevalecentes durante o ciclo da cultura. Os elementos climáticos que mais influenciam na produção desta cultura são: temperatura, precipitação pluvial e radiação solar. Altas temperaturas têm efeito prejudicial sobre o florescimento e a frutificação do feijoeiro e as temperaturas baixas reduzem a produtividade. O feijoeiro é mais suscetível à deficiência hídrica durante a floração e o estádio inicial de formação das vagens. O período mais crítico se situa entre 15 dias antes da floração e a floração plena.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo de feijão, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis:

Precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos,

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias ≤ n ≤ 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram adotados os seguintes critérios de risco:

ISNA ≥ 0,60;

Temperatura média entre 10ºC e 30ºC

Foram considerados aptos ao cultivo do feijão 1ª safra os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de sua área co condições dentro dos critérios adotados:

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 1ª safra no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CATI: Carioca Precoce .

EMBRAPA: BRS RADIANTE e JALO PRECOCE.

GRUPO II

EMBRAPA: BRS 7762 SUPREMO, BRS 9435 COMETA, BRS AGRESTE, BRS AMETISTA, BRS CAMPEIRO, BRS ESPLENDOR, BRS ESTILO, BRS HORIZONTE, BRS MARFIM, BRS NOTÁVEL, BRS PONTAL, BRS REQUINTE, BRS VALENTE, EMGOPA 201 OURO, PÉROLA e PRINCESA.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC: IAC Alvorada.

GRUPO III

EMBRAPA: BRS GRAFITE.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Aracaju	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Arauá	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Areia Branca	12 a 15	11 a 15	11 a 15
Barra dos Coqueiros	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Boquim	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Brejo Grande	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Campo do Brito	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Capela	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Carira	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Carmópolis	11 a 15	11 a 15	11 a 15
Cristinápolis	13 a 15	10 a 15	10 a 15
Cumbe	13 a 15	12 a 15	12 a 15
Divina Pastora	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Estância	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Feira Nova	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Frei Paulo	13 a 15	13 a 15	12 a 15
Gararu		14 a 15	13 a 15
General Maynard	11 a 15	11 a 15	10 a 15
Gracho Cardoso	13 a 15	13 a 15	12 a 15
Ilha das Flores	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Indiaroba	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Itabaiana	13 a 15	13 a 15	12 a 15
Itabaianinha	13 a 15	12 a 15	10 a 15
Itaporanga d'Ajuda	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Japaratuba	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Japoatã	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Lagarto	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Laranjeiras	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Macambira	13 a 15	13 a 15	12 a 15
Malhada dos Bois	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Malhador	12 a 15	12 a 15	10 a 15
Maruim	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Moita Bonita	13 a 15	12 a 15	10 a 15
Muribeca	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Neópolis	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Nossa Senhora Aparecida	14 a 15	13 a 15	13 a 15
Nossa Senhora da Glória	14 a 15	13 a 15	13 a 15
Nossa Senhora das Dores	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Nossa Senhora do Socorro	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Pacatuba	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Pedra Mole	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Pedrinhas	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Pinhão	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Pirambu	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Poço Verde	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Riachão do Dantas	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Riachuelo	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Ribeirópolis	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Rosário do Catete	11 a 15	11 a 15	10 a 15
Salgado	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Luzia do Itanhy	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Rosa de Lima	12 a 15	12 a 15	10 a 15
Santana do São Francisco	13 a 15	12 a 15	12 a 15
Santo Amaro das Brotas	11 a 15	10 a 15	10 a 15
São Cristóvão	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Domingos	12 a 15	10 a 15	10 a 15
São Miguel do Aleixo	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Simão Dias	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Siriri	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Tobias Barreto	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Tomar do Geru	13 a 15	12 a 15	12 a 15
Umbaúba	12 a 15	10 a 15	10 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã	12 a 15	12 a 15	10 a 15
Aracaju	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Arauá	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Areia Branca	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Barra dos Coqueiros	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Boquim	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Brejo Grande	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Campo do Brito	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Capela	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Carira	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Carmópolis	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Cristinápolis	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Cumbe	12 a 15	12 a 15	11 a 15
Divina Pastora	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Estância	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Feira Nova	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Frei Paulo	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Gararu		14 a 15	13 a 15
General Maynard	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Gracho Cardoso	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Ilha das Flores	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Indiaroba	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Itabaiana	12 a 15	12 a 15	11 a 15
Itabaianinha	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Itaporanga d'Ajuda	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Japaratuba	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Japoatã	12 a 15	10 a 15	10 a 15
Lagarto	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Laranjeiras	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Macambira	12 a 15	12 a 15	11 a 15
Malhada dos Bois	12 a 15	12 a 15	11 a 15
Malhador	11 a 15	11 a 15	10 a 15
Maruim	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Moita Bonita	12 a 15	12 a 15	11 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300093

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Muribeca	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Neópolis	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Nossa Senhora Aparecida	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Nossa Senhora da Glória	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Nossa Senhora das Dores	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Nossa Senhora do Socorro	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Pacatuba	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Pedra Mole	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Pedrinhas	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Pinhão	13 a 15	12 a 15	12 a 15
Pirambu	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Poço Verde	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Riachão do Dantas	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Riachuelo	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Ribeirópolis	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Rosário do Catete	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Salgado	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Luzia do Itanhy	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Rosa de Lima	11 a 15	11 a 15	10 a 15
Santana do São Francisco	12 a 15	11 a 15	11 a 15
Santo Amaro das Brotas	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Cristóvão	10 a 15	10 a 15	10 a 15
São Domingos	12 a 15	10 a 15	10 a 15
São Miguel do Aleixo	12 a 15	12 a 15	12 a 15
Simão Dias	12 a 15	11 a 15	10 a 15
Siriri	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Tobias Barreto	13 a 15	13 a 15	13 a 15
Tomar do Geru	11 a 15	11 a 15	11 a 15
Umbaúba	10 a 15	10 a 15	10 a 15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã			11 a 12
Aracaju	10 a 12	10 a 13	10 a 14
Arauá	11 a 14	11 a 15	10 a 15
Areia Branca		11 a 13	11 a 14
Barra dos Coqueiros	10 a 12	10 a 13	10 a 15
Boquim	11 a 15	10 a 15	10 a 15
Brejo Grande		10 a 13	10 a 13
Campo do Brito		11 a 13	11 a 15
Capela		10 a 13	10 a 13
Carmópolis		12 a 13	11 a 15
Cristinápolis	11 a 13	10 a 14	10 a 14
Cumbe			11 a 12
Divina Pastora	11 a 13	10 a 14	10 a 15
Estância	10 a 15	10 a 15	10 a 15
General Maynard		12 a 13	11 a 15
Ilha das Flores		10 a 12	10 a 13
Indiaroba	10 a 14	10 a 15	10 a 15
Itabaiana			12 a 13
Itabaianinha		11 a 13	10 a 14
Itaporanga d'Ajuda	10 a 13	10 a 15	10 a 15
Japaratuba			11 a 13
Japoatã			11 a 12
Lagarto	11 a 14	10 a 15	10 a 15
Laranjeiras		11 a 13	11 a 14
Macambira			12 a 13
Malhador	12 a 13	11 a 14	11 a 15
Maruim	11 a 13	11 a 14	10 a 15
Moita Bonita			12 a 13
Muribeca			11 a 12
Neópolis		11 a 12	10 a 13
Nossa Senhora das Dores		11 a 12	11 a 12
Nossa Senhora do Socorro		11 a 13	11 a 14
Pacatuba		10 a 11	10 a 13
Pedra Mole		11 a 13	10 a 14
Pedrinhas	11 a 14	10 a 15	10 a 15
Pinhão			11 a 14
Pirambu			11 a 14
Riachão do Dantas	11 a 13	10 a 14	10 a 15
Riachuelo	11 a 13	10 a 14	10 a 15
Rosário do Catete		11 a 13	11 a 15
Salgado	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Luzia do Itanhy	10 a 15	10 a 15	10 a 15
Santa Rosa de Lima	11 a 13	11 a 14	11 a 15
Santana do São Francisco		11 a 12	10 a 13
Santo Amaro das Brotas		12 a 14	11 a 15
São Cristóvão		10 a 13	10 a 14
São Domingos	12 a 13	11 a 13	10 a 15
Simão Dias	11 a 13	10 a 14	10 a 15
Siriri		10 a 13	10 a 13
Tomar do Geru		12 a 13	10 a 14
Umbaúba		11 a 13	10 a 14

PORTARIA Nº 348, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de feijão 3ª safra no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no Art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Cultivado por pequenos e grandes produtores, em diversificados sistemas de produção e em todas as regiões brasileiras, o feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L) reveste-se de grande importância econômica e social. Pelas características de seu ciclo, é uma cultura apropriada para compor desde sistemas agrícolas intensivos, altamente tecnificados, até aqueles com menor uso tecnológico, principalmente de subsistência.

A temperatura do ar pode ser considerada como o elemento climático de maior influência sobre a porcentagem de vigamento de vagem. Temperaturas elevadas são prejudiciais em qualquer estádio de desenvolvimento, em especial no período de florescimento e frutificação, bem como temperaturas abaixo de 12ºC, no período da floração, provocam abortamento de flores, concorrendo para decréscimo de produtividade.

O rendimento do feijoeiro é também afetado pela condição hídrica do solo, sendo que a deficiência hídrica pode reduzir a produtividade em diferentes proporções, de acordo com as diferentes fases do ciclo da cultura, principalmente nos períodos de florescimento e início de formação das vagens.

O excesso de chuvas durante o período de colheita é altamente prejudicial à cultura, podendo causar perda total.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo de feijão 3ª safra, em condições de baixo risco climático no Estado do Paraná.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas.

A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: déficit hídrico, precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias ≤ n ≤ 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram estabelecidos os seguintes critérios de risco:

ISNA ≥ 0,65 na fase de florescimento/enchimento de grãos;

Risco inferior a 20% de ocorrência de geadas;

Risco inferior a 20% de ocorrência de temperatura máxima superior a 30°C no período de 3 dias antes da abertura da primeira flor até a floração plena; e

Risco inferior a 20% de ocorrência de excesso de chuvas no período da colheita.

Foram considerados aptos para o cultivo do feijão 3ª safra os municípios que apresentaram, no mínimo, 20% de sua área, condições climáticas dentro dos critérios estabelecidos em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 3ª safra no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CATI: Carioca Precoce.

EMBRAPA: BRS RADIANTE e JALO PRECOCE.

IAPAR: IPR Colibri, IPR Eldorado e IPR Garça.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC: IAC Boreal e IAC Harmonia.

GRUPO II

AGROPECUÁRIA TERRA ALTA S/S LTDA: TAA Bola Cheia.

EMBRAPA: BRS 7762 SUPREMO, BRS 9435 COMETA, BRS AMETISTA, BRS CAMPEIRO, BRS ESPLENDOR, BRS ESTILO, BRS HORIZONTE, BRS NOTÁVEL, BRS PONTAL, BRS REQUINTE, BRS TIMBÓ, BRS VALENTE, BRSMG PIONEIRO, BRSMG TALISMÃ, DIAMANTE NEGRO, PÉROLA, RUDÁ e XAMEGO.

IAPAR: IAPAR 31, IAPAR 81, IPR 139, IPR Campos Gerais, IPR Chopim, IPR Corujinha, IPR Gralha, IPR Graúna, IPR Juriti, IPR Saracura, IPR Siriri, IPR Tangará, IPR Tiziu, IPR Tuiuiú e IPR Uirapuru.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC: IAC Alvorada, IAC Diplomata, IAC Formoso, IAC Galante e IAC Una.

GRUPO III

EMBRAPA: BRS GRAFITE e BRS VEREDA.

FRANCISCO TERASAWA: FTS 41, FTS 65 e FTS NATIVO.

FT PESQUISA E SEMENTES LTDA: FTS MAGNÍFICO e FTS SOBERANO.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC: IAC Esperança e IAC Jabola.

Nota:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá *	06 a 10	06 a 10
Altamira do Paraná	05 a 07	05 a 07
Alto Paraíso *	06 a 10	06 a 10
Alto Paraná *	08 a 10	08 a 10
Alto Piquiri	05 a 07	05 a 07
Altônia *	06 a 10	06 a 10
Alvorada do Sul *	06 a 10	06 a 10
Amaporã *	08 a 10	08 a 10
Anahy	05 a 07	05 a 07
Andirá *	06 a 10	06 a 10
Ângulo *	06 a 10	06 a 10
Antonina	06 a 09	06 a 09
Apucarana	04 a 05	04 a 05
Arapongas	04 a 05	04 a 05
Arapoti	04 a 05	04 a 05
Arapuã	04 a 05	04 a 05
Araruna	05 a 07	05 a 07
Ariranha do Ivaí	04 a 05	04 a 05
Assaí	06 a 08	06 a 08
Assis Chateaubriand	05 a 07	05 a 07
Astorga *	06 a 10	06 a 10
Atalaia *	08 a 10	08 a 10
Bandeirantes *	06 a 10	06 a 10
Barbosa Ferraz	06 a 09	06 a 09
Barra do Jacaré *	06 a 10	06 a 10
Bela Vista da Caroba	04 a 05	04 a 05
Bela Vista do Paraíso *	06 a 10	06 a 10
Boa Esperança	05 a 07	05 a 07
Boa Esperança do Iguaçu	04 a 05	04 a 05
Boa Vista da Aparecida	04 a 06	04 a 06
Bom Sucesso	06 a 09	06 a 09
Borrazópolis	06 a 09	06 a 09
Braganey	04 a 06	04 a 06
Brasilândia do Sul	05 a 07	05 a 07
Cafeara *	08 a 10	08 a 10
Cafelândia	05 a 07	05 a 07
Cafezal do Sul	05 a 07	05 a 07
Califórnia	04 a 05	04 a 05
Cambará *	06 a 10	06 a 10
Cambé *	06 a 10	06 a 10
Cambira	06 a 09	06 a 09
Campina da Lagoa	05 a 07	05 a 07
Campo Bonito	04 a 06	04 a 06
Campo Mourão	05 a 07	05 a 07
Cândido de Abreu	04 a 05	04 a 05
Capanema	04 a 06	04 a 06
Capitão Leônidas Marques	04 a 06	04 a 06
Carlópolis	06 a 08	06 a 08
Cascavel	04 a 06	04 a 06
Centenário do Sul*	08 a 10	08 a 10
Céu Azul	04 a 06	04 a 06
Cianorte*	06 a 10	06 a 10
Cidade Gaúcha *	06 a 10	06 a 10
Colorado *	08 a 10	08 a 10
Congonhinhas	06 a 08	06 a 08
Conselheiro Mairinck	06 a 08	06 a 08
Corbélia	05 a 07	05 a 07
Cornélio Procópio *	06 a 10	06 a 10

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300094

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Corumbataí do Sul	05 a 07	05 a 07
Cruzeiro do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
Cruzeiro do Oeste *	06 a 10	06 a 10
Cruzeiro do Sul *	08 a 10	08 a 10
Cruzmaltina	06 a 09	06 a 09
Curiúva	04 a 05	04 a 05
Diamante d`Oeste	05 a 07	05 a 07
Diamante do Norte *	08 a 10	08 a 10
Diamante do Sul	04 a 06	04 a 06
Dois Vizinhos	04 a 05	04 a 05
Douradina *	06 a 10	06 a 10
Doutor Camargo	06 a 09	06 a 09
Engenheiro Beltrão	06 a 09	06 a 09
Entre Rios do Oeste	05 a 07	05 a 07
Esperança Nova *	06 a 10	06 a 10
Farol	05 a 07	05 a 07
Faxinal	04 a 05	04 a 05
Fênix	06 a 09	06 a 09
Figueira	04 a 05	04 a 05
Floraí *	08 a 10	08 a 10
Floresta	06 a 09	06 a 09
Florestópolis *	06 a 10	06 a 10
Flórida *	08 a 10	08 a 10
Formosa do Oeste	05 a 07	05 a 07
Foz do Iguaçu	05 a 07	05 a 07
Francisco Alves	05 a 07	05 a 07
Godoy Moreira	06 a 09	06 a 09
Goioerê	05 a 07	05 a 07
Grandes Rios	04 a 05	04 a 05
Guaíra	05 a 07	05 a 07
Guairaçá *	08 a 10	08 a 10
Guapirama	06 a 08	06 a 08
Guaporema *	06 a 10	06 a 10
Guaraci *	08 a 10	08 a 10
Guaraqueçaba	06 a 09	06 a 09
Guaratuba	06 a 09	06 a 09
Ibaiti	06 a 08	06 a 08
Ibiporã *	06 a 10	06 a 10
Icaraíma *	06 a 10	06 a 10
Iguaraçu *	06 a 10	06 a 10
Iguatu	05 a 07	05 a 07
Imbaú	04 a 05	04 a 05
Inajá *	08 a 10	08 a 10
Indianópolis *	08 a 10	08 a 10
Iporã	05 a 07	05 a 07
Iracema do Oeste	05 a 07	05 a 07
Iretama	05 a 07	05 a 07
Itaguajé *	08 a 10	08 a 10
Itaipulândia	05 a 07	05 a 07
Itambaracá *	06 a 10	06 a 10
Itambé	06 a 09	06 a 09
Itaúna do Sul *	08 a 10	08 a 10
Ivaiporã	04 a 05	04 a 05
Ivaté *	06 a 10	06 a 10
Ivatuba	06 a 09	06 a 09
Jaboti	06 a 08	06 a 08
Jacarezinho *	06 a 10	06 a 10
Jaguapitã *	06 a 10	06 a 10
Jandaia do Sul	06 a 09	06 a 09
Janiópolis	05 a 07	05 a 07
Japira	06 a 08	06 a 08
Japurá *	08 a 10	08 a 10
Jardim Alegre	06 a 09	06 a 09
Jardim Olinda *	08 a 10	08 a 10
Jataizinho *	06 a 10	06 a 10
Jesuítas	05 a 07	05 a 07
Joaquim Távora	06 a 08	06 a 08
Jundiaí do Sul	06 a 08	06 a 08
Juranda	05 a 07	05 a 07
Jussara*	06 a 10	06 a 10
Kaloré	06 a 09	06 a 09
Laranjal	04 a 06	04 a 06
Leópolis *	06 a 10	06 a 10
Lidianópolis	06 a 09	06 a 09
Lindoeste	04 a 06	04 a 06
Loanda *	08 a 10	08 a 10
Lobato *	08 a 10	08 a 10
Londrina	06 a 08	06 a 08
Luiziana	05 a 07	05 a 07
Lunardelli	06 a 09	06 a 09
Lupionópolis *	08 a 10	08 a 10
Mamborê	05 a 07	05 a 07
Mandaguaçu	06 a 09	06 a 09
Mandaguari	06 a 09	06 a 09
Manoel Ribas	04 a 05	04 a 05
Marechal Cândido Rondon	05 a 07	05 a 07
Maria Helena *	06 a 10	06 a 10
Marialva	06 a 09	06 a 09
Marilândia do Sul	04 a 05	04 a 05
Marilena *	08 a 10	08 a 10
Mariluz	05 a 07	05 a 07
Maringá	06 a 09	06 a 09
Maripá	05 a 07	05 a 07
Marumbi	06 a 09	06 a 09
Matelândia	05 a 07	05 a 07
Matinhos	06 a 09	06 a 09
Medianeira	05 a 07	05 a 07
Mercedes	05 a 07	05 a 07
Mirador *	08 a 10	08 a 10
Miraselva *	06 a 10	06 a 10
Missal	05 a 07	05 a 07
Moreira Sales	05 a 07	05 a 07
Morretes	06 a 09	06 a 09
Munhoz de Melo *	06 a 10	06 a 10
Nossa Senhora das Graças *	08 a 10	08 a 10
Nova Aliança do Ivaí *	08 a 10	08 a 10
Nova América da Colina	06 a 08	06 a 08
Nova Aurora	05 a 07	05 a 07
Nova Cantu	05 a 07	05 a 07
Nova Esperança *	08 a 10	08 a 10
Nova Fátima	06 a 08	06 a 08
Nova Londrina *	08 a 10	08 a 10
Nova Olímpia *	06 a 10	06 a 10
Nova Prata do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
Nova Santa Bárbara	06 a 08	06 a 08
Nova Santa Rosa	05 a 07	05 a 07
Nova Tebas	04 a 05	04 a 05
Novo Itacolomi	06 a 09	06 a 09
Ortigueira	04 a 05	04 a 05
Ourizona	06 a 09	06 a 09
Ouro Verde do Oeste	05 a 07	05 a 07
Paiçandu	06 a 09	06 a 09
Palotina	05 a 07	05 a 07
Paraíso do Norte *	08 a 10	08 a 10
Paranacity *	08 a 10	08 a 10
Paranaguá	06 a 09	06 a 09
Paranapoema *	08 a 10	08 a 10
Paranavaí *	08 a 10	08 a 10
Pato Bragado	05 a 07	05 a 07
Peabiru	05 a 07	05 a 07
Perobal	05 a 07	05 a 07
Pérola *	06 a 10	06 a 10
Pérola d`Oeste	04 a 05	04 a 05
Pinhalão	04 a 05	04 a 05
Pitangueiras *	06 a 10	06 a 10
Planaltina do Paraná *	08 a 10	08 a 10
Planalto	04 a 05	04 a 05
Pontal do Paraná	06 a 09	06 a 09
Porecatu *	06 a 10	06 a 10
Porto Rico *	08 a 10	08 a 10
Prado Ferreira *	06 a 10	06 a 10
Presidente Castelo Branco	06 a 09	06 a 09
Primeiro de Maio *	06 a 10	06 a 10
Quarto Centenário	05 a 07	05 a 07
Quatiguá	06 a 08	06 a 08
Quatro Pontes	05 a 07	05 a 07
Quedas do Iguaçu	04 a 05	04 a 05
Querência do Norte *	08 a 10	08 a 10
Quinta do Sol	06 a 09	06 a 09
Ramilândia	05 a 07	05 a 07
Rancho Alegre *	06 a 10	06 a 10
Rancho Alegre d`Oeste	05 a 07	05 a 07
Realeza	04 a 05	04 a 05
Ribeirão Claro	06 a 08	06 a 08
Ribeirão do Pinhal	06 a 08	06 a 08
Rio Bom	04 a 05	04 a 05
Rio Bonito do Iguaçu	04 a 05	04 a 05
Rio Branco do Ivaí	04 a 05	04 a 05
Rolândia	06 a 08	06 a 08
Roncador	05 a 07	05 a 07
Rondon *	06 a 10	06 a 10
Rosário do Ivaí	04 a 05	04 a 05
Sabáudia *	06 a 10	06 a 10
Salto do Itararé	04 a 05	04 a 05
Salto do Lontra	04 a 05	04 a 05
Santa Amélia *	06 a 10	06 a 10
Santa Cecília do Pavão	06 a 08	06 a 08
Santa Cruz de Monte Castelo*	08 a 10	08 a 10
Santa Fé *	08 a 10	08 a 10
Santa Helena	05 a 07	05 a 07
Santa Inês *	08 a 10	08 a 10
Santa Isabel do Ivaí *	08 a 10	08 a 10
Santa Izabel do Oeste	04 a 05	04 a 05
Santa Lúcia	04 a 06	04 a 06
Santa Mariana *	06 a 10	06 a 10
Santa Mônica *	08 a 10	08 a 10
Santa Tereza do Oeste	04 a 06	04 a 06
Santa Terezinha de Itaipu	05 a 07	05 a 07
Santana do Itararé	04 a 05	04 a 05
Santo Antônio da Platina *	06 a 10	06 a 10
Santo Antônio do Caiuá *	08 a 10	08 a 10
Santo Antônio do Paraíso	06 a 08	06 a 08
Santo Inácio *	08 a 10	08 a 10
São Carlos do Ivaí *	08 a 10	08 a 10
São Jerônimo da Serra	06 a 08	06 a 08
São João do Caiuá *	08 a 10	08 a 10
São João do Ivaí	06 a 09	06 a 09
São Jorge d`Oeste	04 a 05	04 a 05
São Jorge do Ivaí *	08 a 10	08 a 10
São Jorge do Patrocínio *	06 a 10	06 a 10
São José da Boa Vista	04 a 05	04 a 05
São José das Palmeiras	05 a 07	05 a 07
São Manoel do Paraná *	08 a 10	08 a 10
São Miguel do Iguaçu	05 a 07	05 a 07
São Pedro do Iguaçu	05 a 07	05 a 07
São Pedro do Ivaí	06 a 09	06 a 09
São Pedro do Paraná *	08 a 10	08 a 10
São Sebastião da Amoreira	06 a 08	06 a 08
São Tomé*	08 a 10	08 a 10
Sapopema	04 a 05	04 a 05
Sarandi	06 a 09	06 a 09
Serranópolis do Iguaçu	05 a 07	05 a 07
Sertaneja *	06 a 10	06 a 10
Sertanópolis *	06 a 10	06 a 10
Siqueira Campos	04 a 05	04 a 05
Tamarana	04 a 05	04 a 05
Tamboara *	08 a 10	08 a 10
Tapejara *	06 a 10	06 a 10
Tapira *	06 a 10	06 a 10
Telêmaco Borba	04 a 05	04 a 05
Terra Boa	06 a 09	06 a 09
Terra Rica *	08 a 10	08 a 10
Terra Roxa	05 a 07	05 a 07
Toledo	05 a 07	05 a 07
Tomazina	06 a 08	06 a 08
Três Barras do Paraná	04 a 06	04 a 06
Tuneiras do Oeste *	06 a 10	06 a 10
Tupãssi	05 a 07	05 a 07
Ubiratã	05 a 07	05 a 07
Umuarama *	06 a 10	06 a 10
Uniflor *	08 a 10	08 a 10
Uraí *	06 a 10	06 a 10
Ventania	04 a 05	04 a 05
Vera Cruz do Oeste	05 a 07	05 a 07
Wenceslau Braz	04 a 05	04 a 05
Xambrê *	06 a 10	06 a 10

'MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DOS GRUPOS II e III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá*	06 a 09	06 a 09
Altamira do Paraná	04 a 06	04 a 06
Alto Paraíso *	06 a 09	06 a 09
Alto Paraná *	08 a 09	08 a 09
Alto Piquiri	04 a 06	04 a 06
Altônia *	06 a 09	06 a 09
Alvorada do Sul *	06 a 09	06 a 09
Amaporã *	08 a 09	08 a 09
Anahy	04 a 06	04 a 06
Andirá *	06 a 09	06 a 09
Ângulo *	06 a 09	06 a 09
Antonina	06 a 08	06 a 08
Araruna	04 a 06	04 a 06
Assaí	06 a 07	06 a 07
Assis Chateaubriand	04 a 06	04 a 06
Astorga *	06 a 09	06 a 09
Atalaia *	08 a 09	08 a 09
Bandeirantes *	06 a 09	06 a 09
Barbosa Ferraz	06 a 08	06 a 08
Barra do Jacaré *	06 a 09	06 a 09
Bela Vista do Paraíso *	06 a 09	06 a 09
Boa Esperança	04 a 06	04 a 06
Boa Vista da Aparecida	04 a 05	04 a 05
Bom Sucesso	06 a 08	06 a 08
Borrazópolis	06 a 08	06 a 08
Braganey	04 a 05	04 a 05
Brasilândia do Sul	04 a 06	04 a 06
Cafeara *	08 a 09	08 a 09
Cafelândia	04 a 06	04 a 06
Cafezal do Sul	04 a 06	04 a 06
Cambará *	06 a 09	06 a 09
Cambé *	06 a 09	06 a 09
Cambira	06 a 08	06 a 08
Campina da Lagoa	04 a 06	04 a 06
Campo Bonito	04 a 05	04 a 05
Campo Mourão	04 a 06	04 a 06
Capanema	04 a 05	04 a 05
Capitão Leônidas Marques	04 a 05	04 a 05
Carlópolis	06 a 07	06 a 07
Cascavel	04 a 05	04 a 05
Centenário do Sul*	08 a 09	08 a 09
Céu Azul	04 a 05	04 a 05
Cianorte*	06 a 09	06 a 09
Cidade Gaúcha *	06 a 09	06 a 09
Colorado *	08 a 09	08 a 09
Congonhinhas	06 a 07	06 a 07
Conselheiro Mairinck	06 a 07	06 a 07
Corbélia	04 a 06	04 a 06
Cornélio Procópio *	06 a 09	06 a 09
Corumbataí do Sul	04 a 06	04 a 06
Cruzeiro do Iguaçu	04 a 05	04 a 05
Cruzeiro do Oeste *	06 a 09	06 a 09
Cruzeiro do Sul *	08 a 09	08 a 09
Cruzmaltina	06 a 08	06 a 08
Diamante d`Oeste	04 a 06	04 a 06
Diamante do Norte *	08 a 09	08 a 09
Diamante do Sul	04 a 05	04 a 05
Douradina *	06 a 09	06 a 09
Doutor Camargo	06 a 08	06 a 08
Engenheiro Beltrão	06 a 08	06 a 08
Entre Rios do Oeste	04 a 06	04 a 06
Esperança Nova *	06 a 09	06 a 09
Farol	04 a 06	04 a 06
Fênix	06 a 08	06 a 08
Floraí *	08 a 09	08 a 09
Floresta	06 a 08	06 a 08
Florestópolis *	06 a 09	06 a 09
Flórida *	08 a 09	08 a 09
Formosa do Oeste	04 a 06	04 a 06
Foz do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
Francisco Alves	04 a 06	04 a 06
Godoy Moreira	06 a 08	06 a 08
Goioerê	04 a 06	04 a 06
Guaíra	04 a 06	04 a 06
Guairaçá *	08 a 09	08 a 09
Guapirama	06 a 07	06 a 07
Guaporema *	06 a 09	06 a 09
Guaraci *	08 a 09	08 a 09
Guaraqueçaba	06 a 08	06 a 08
Guaratuba	06 a 08	06 a 08
Ibaiti	06 a 07	06 a 07
Ibiporã *	06 a 09	06 a 09
Icaraíma *	06 a 09	06 a 09
Iguaraçu *	06 a 09	06 a 09
Iguatu	04 a 06	04 a 06

Inajá *	08 a 09	08 a 09
Indianópolis *	08 a 09	08 a 09
Iporã	04 a 06	04 a 06
Iracema do Oeste	04 a 06	04 a 06
Iretama	04 a 06	04 a 06
Itaguajé *	08 a 09	08 a 09
Itaipulândia	04 a 06	04 a 06
Itambaracá *	06 a 09	06 a 09
Itambé	06 a 08	06 a 08
Itaúna do Sul *	08 a 09	08 a 09
Ivaté *	06 a 09	06 a 09
Ivatuba	06 a 08	06 a 08
Jaboti	06 a 07	06 a 07
Jacarezinho *	06 a 09	06 a 09
Jaguapitã *	06 a 09	06 a 09
Jandaia do Sul	06 a 08	06 a 08
Janiópolis	04 a 06	04 a 06
Japira	06 a 07	06 a 07
Japurá *	08 a 09	08 a 09
Jardim Alegre	06 a 08	06 a 08
Jardim Olinda *	08 a 09	08 a 09
Jataizinho *	06 a 09	06 a 09
Jesuítas	04 a 06	04 a 06
Joaquim Távora	06 a 07	06 a 07
Jundiaí do Sul	06 a 07	06 a 07
Juranda	04 a 06	04 a 06
Jussara*	06 a 09	06 a 09
Kaloré	06 a 08	06 a 08
Laranjal	04 a 05	04 a 05
Leópolis *	06 a 09	06 a 09
Lidianópolis	06 a 08	06 a 08
Lindoeste	04 a 05	04 a 05
Loanda *	08 a 09	08 a 09
Lobato *	08 a 09	08 a 09
Londrina	06 a 07	06 a 07
Luiziana	04 a 06	04 a 06
Lunardelli	06 a 08	06 a 08
Lupionópolis *	08 a 09	08 a 09
Mamborê	04 a 06	04 a 06
Mandaguaçu	06 a 08	06 a 08
Mandaguari	06 a 08	06 a 08
Marechal Cândido Rondon	04 a 06	04 a 06
Maria Helena *	06 a 09	06 a 09
Marialva	06 a 08	06 a 08
Marilena *	08 a 09	08 a 09
Mariluz	04 a 06	04 a 06
Maringá	06 a 08	06 a 08
Maripá	04 a 06	04 a 06
Marumbi	06 a 08	06 a 08
Matelândia	04 a 06	04 a 06
Matinhos	06 a 08	06 a 08
Medianeira	04 a 06	04 a 06
Mercedes	04 a 06	04 a 06
Mirador *	08 a 09	08 a 09
Miraselva *	06 a 09	06 a 09
Missal	04 a 06	04 a 06
Moreira Sales	04 a 06	04 a 06
Morretes	06 a 08	06 a 08
Munhoz de Melo *	06 a 09	06 a 09
Nossa Senhora das Graças *	08 a 09	08 a 09
Nova Aliança do Ivaí *	08 a 09	08 a 09
Nova América da Colina	06 a 07	06 a 07
Nova Aurora	04 a 06	04 a 06
Nova Cantu	04 a 06	04 a 06
Nova Esperança *	08 a 09	08 a 09
Nova Fátima	06 a 07	06 a 07
Nova Londrina *	08 a 09	08 a 09
Nova Olímpia *	06 a 09	06 a 09
Nova Prata do Iguaçu	04 a 05	04 a 05
Nova Santa Bárbara	06 a 07	06 a 07
Nova Santa Rosa	04 a 06	04 a 06
Novo Itacolomi	06 a 08	06 a 08
Ourizona	06 a 08	06 a 08
Ouro Verde do Oeste	04 a 06	04 a 06
Paiçandu	06 a 08	06 a 08
Palotina	04 a 06	04 a 06
Paraíso do Norte *	08 a 09	08 a 09
Paranacity *	08 a 09	08 a 09
Paranaguá	06 a 08	06 a 08
Paranapoema *	08 a 09	08 a 09
Paranavaí *	08 a 09	08 a 09
Pato Bragado	04 a 06	04 a 06
Peabiru	04 a 06	04 a 06
Perobal	04 a 06	04 a 06
Pérola *	06 a 09	06 a 09
Pitangueiras *	06 a 09	06 a 09
Planaltina do Paraná *	08 a 09	08 a 09
Pontal do Paraná	06 a 08	06 a 08
Porecatu *	06 a 09	06 a 09
Porto Rico *	08 a 09	08 a 09
Prado Ferreira *	06 a 09	06 a 09
Presidente Castelo Branco	06 a 08	06 a 08
Primeiro de Maio *	06 a 09	06 a 09
Quarto Centenário	04 a 06	04 a 06
Quatiguá	06 a 07	06 a 07
Quatro Pontes	04 a 06	04 a 06
Querência do Norte *	08 a 09	08 a 09
Quinta do Sol	06 a 08	06 a 08
Ramilândia	04 a 06	04 a 06
Rancho Alegre *	06 a 09	06 a 09
Rancho Alegre d`Oeste	04 a 06	04 a 06
Ribeirão Claro	06 a 07	06 a 07
Ribeirão do Pinhal	06 a 07	06 a 07
Rolândia	06 a 07	06 a 07
Roncador	04 a 06	04 a 06
Rondon *	06 a 09	06 a 09
Sabáudia *	06 a 09	06 a 09
Santa Amélia *	06 a 09	06 a 09
Santa Cecília do Pavão	06 a 07	06 a 07
Santa Cruz de Monte Castelo*	08 a 09	08 a 09
Santa Fé *	08 a 09	08 a 09
Santa Helena	04 a 06	04 a 06
Santa Inês *	08 a 09	08 a 09
Santa Isabel do Ivaí *	08 a 09	08 a 09
Santa Lúcia	04 a 05	04 a 05
Santa Mariana *	06 a 09	06 a 09
Santa Mônica *	08 a 09	08 a 09
Santa Tereza do Oeste	04 a 05	04 a 05
Santa Terezinha de Itaipu	04 a 06	04 a 06
Santo Antônio da Platina *	06 a 09	06 a 09
Santo Antônio do Caiuá *	08 a 09	08 a 09
Santo Antônio do Paraíso	06 a 07	06 a 07
Santo Inácio *	08 a 09	08 a 09
São Carlos do Ivaí *	08 a 09	08 a 09
São Jerônimo da Serra	06 a 07	06 a 07
São João do Caiuá *	08 a 09	08 a 09
São João do Ivaí	06 a 08	06 a 08
São Jorge do Ivaí *	08 a 09	08 a 09
São Jorge do Patrocínio *	06 a 09	06 a 09
São José das Palmeiras	04 a 06	04 a 06
São Manoel do Paraná *	08 a 09	08 a 09
São Miguel do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
São Pedro do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
São Pedro do Ivaí	06 a 08	06 a 08
São Pedro do Paraná *	08 a 09	08 a 09
São Sebastião da Amoreira	06 a 07	06 a 07
São Tomé*	08 a 09	08 a 09
Sarandi	06 a 08	06 a 08
Serranópolis do Iguaçu	04 a 06	04 a 06
Sertaneja *	06 a 09	06 a 09
Sertanópolis *	06 a 09	06 a 09
Tamboara *	08 a 09	08 a 09
Tapejara *	06 a 09	06 a 09
Tapira *	06 a 09	06 a 09
Terra Boa	06 a 08	06 a 08
Terra Rica *	08 a 09	08 a 09
Terra Roxa	04 a 06	04 a 06
Toledo	04 a 06	04 a 06
Tomazina	06 a 07	06 a 07
Três Barras do Paraná	04 a 05	04 a 05
Tuneiras do Oeste *	06 a 09	06 a 09
Tupãssi	04 a 06	04 a 06
Ubiratã	04 a 06	04 a 06
Umuarama *	06 a 09	06 a 09
Uniflor *	08 a 09	08 a 09
Uraí *	06 a 09	06 a 09
Vera Cruz do Oeste	04 a 06	04 a 06
Xambrê *	06 a 09	06 a 09

* Nos solos do Tipo 2, a implantação da lavoura é indicada apenas com prática do Plantio Direto.

PORTARIA Nº 349, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola para a cultura de feijão 3ª safra no Estado do Rio de Janeiro, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Cultivado por pequenos e grandes produtores, em diversificados sistemas de produção e em todas as regiões brasileiras, o feijoeiro comum (Phaseolus vulgaris L.) reveste-se de grande importância econômica e social. Pelas características de seu ciclo, é uma cultura apropriada para compor desde sistemas agrícolas intensivos, altamente tecnificados, até aqueles com menor uso tecnológico, principalmente de subsistência.

A temperatura do ar pode ser considerada como o elemento climático de maior influência sobre a porcentagem de vingamento de vagem. Temperaturas elevadas são prejudiciais em qualquer estádio de desenvolvimento, em especial no período de florescimento e frutificação, bem como temperaturas abaixo de 12ºC, no período da floração, provocam abortamento de flores, concorrendo para decréscimo de produtividade.

O rendimento do feijoeiro é também afetado pela condição hídrica do solo, sendo que a deficiência hídrica pode reduzir a produtividade em diferentes proporções, de acordo com as diferentes fases do ciclo da cultura, principalmente nos períodos de florescimento e início de formação das vagens.

O excesso de chuvas durante o período de colheita é altamente prejudicial à cultura, podendo causar perda total.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, com menor risco climático, para o cultivo do feijão 3ª safra no Estado do Rio de Janeiro.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas.

A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: déficit hídrico, precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fenológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias ≤ n ≤ 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram estabelecidos os seguintes critérios de risco:

ISNA ≥ 0,65 na fase de florescimento/enchimento de grãos;

Risco inferior a 20% de ocorrência de geadas;

Risco inferior a 20% de ocorrência de temperatura máxima superior a 30°C no período de 3 dias antes da abertura da primeira flor até a floração plena; e

Risco inferior a 20% de ocorrência de excesso de chuvas no período da colheita.

Foram considerados aptos para o cultivo do feijão 3ª safra os municípios que apresentaram, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios estabelecidos em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 3ª safra no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 1º de maio a 20 de julho, para cultivares dos Grupos I, II e III

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CATI: Carioca Precoce.

GRUPO II

AGROPECUÁRIA TERRA ALTA S/S LTDA: TAA Bola Cheia.

EMBRAPA: BRS NOTÁVEL, BRS VALENTE, VARRESAI e XAMEGO.

INSTITUTO AGRONÔMICO - IAC: IAC Diplomata.

GRUPO III

EMBRAPA: BRS GRAFITE.

FT PESQUISA E SEMENTES LTDA: FTS MAGNÍFICO e FTS SOBERANO.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO

Angra dos Reis, Aperibé, Araruama, Areal, Arraial do Cabo, Barra do Piraí, Barra Mansa, Bom Jardim, Bom Jesus do Itabapoana, Cabo Frio, Cachoeiras de Macacu, Cambuci, Campos dos Goytacazes, Cantagalo, Carapebus, Cardoso Moreira, Carmo, Casimiro de Abreu, Comendador Levy Gasparian, Conceição de Macabu, Cordeiro, Duas Barras, Engenheiro Paulo de Frontin, Iguaba Grande, Itaguaí, Italva, Itaocara, Itaperuna, Japeri, Laje do Muriaé, Macaé, Macuco, Mangaratiba, Mendes, Miguel Pereira, Miracema, Nova Friburgo, Paracambi, Paraíba do Sul, Parati, Paty do Alferes, Petrópolis, Pinheiral, Piraí, Porto Real, Quatis, Quissamã, Rio Bonito, Rio Claro, Rio das Flores, Rio das Ostras, Santa Maria Madalena, Santo Antônio de Pádua, São Fidélis, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra, São José de Ubá, São José do Vale do Rio Preto, São Pedro da Aldeia, São Sebastião do Alto, Sapucaia, Saquarema, Seropédica, Silva Jardim, Sumidouro, Tanguá, Teresópolis, Trajano de Morais, Três Rios, Valença, Vassouras e Volta Redonda.

PORTARIA Nº 350, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300096

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão caupi no Estado de Alagoas, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O feijão caupi (Vigna unguiculata (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macassar, constitui-se em fonte de proteínas e alimento básico para grande parte da população da Região do Nordeste brasileiro. No Brasil é cultivado, predominantemente, na região semi-árida do nordeste e em pequenas áreas da Amazônia.

As temperaturas ótimas para o bom desenvolvimento da cultura estão na faixa de 18ºC a 34ºC. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando, também, o número de sementes por vagem.

O caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo de feijão caupi, em condições de baixo risco climático no Estado.

A definição das áreas de risco climático foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de floração/enchimento de grãos, considerada a mais critica em relação ao déficit hídrico

A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 75 dias); Grupo II (75 dias ≤ n ≤ 85 dias); e Grupo III (n > 85 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos ao cultivo os municípios que apresentaram valor de ISNA maior ou igual a 0,50 em, no mínimo, 20% de seu território, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão caupi no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CCA/UFC: Sempre Verde.

EMBRAPA: BRS Caumé e BRS Tumucumaque.

GRUPO II

CCA/UFC: Setentão.

EMBRAPA: BRS-Pajeu e BRS-Xiquexique.

IPA: IPA 205 e IPA206

GRUPO III

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado de Alagoas obteve enquadramento no grupo III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca		11 a 12
Anadia	8 a 18	8 a 18
Arapiraca	12 a 14	11 a 14
Atalaia	8 a 18	7 a 18
Barra de Santo Antônio	7 a 18	7 a 18
Barra de São Miguel	8 a 18	7 a 18
Batalha		11 a 12
Belém	8 a 18	8 a 18
Belo Monte		11 a 12
Boca da Mata	8 a 18	7 a 18
Branquinha	8 a 18	7 a 18
Cacimbinhas		11 a 12
Cajueiro	8 a 18	7 a 18
Campestre	7 a 18	7 a 18
Campo Alegre	11 a 18	8 a 18
Campo Grande	12 a 14	11 a 15
Canapi		11 a 12
Capela	8 a 18	7 a 18
Carneiros		11 a 12
Chã Preta	8 a 18	7 a 18
Coité do Nóia	12 a 14	11 a 15
Colônia Leopoldina	7 a 18	7 a 18
Coqueiro Seco	7 a 18	7 a 18
Coruripe	9 a 17	8 a 18
Craíbas		11 a 14
Delmiro Gouveia		11 a 12
Dois Riachos		11 a 12
Estrela de Alagoas		11 a 13
Feira Grande	12 a 14	11 a 14
Feliz Deserto	9 a 17	8 a 18
Flexeiras	7 a 18	7 a 18
Girau do Ponciano		11 a 14
Ibateguara	7 a 18	7 a 18
Igaci	12 a 14	11 a 15
Igreja Nova	11 a 16	9 a 17
Inhapi	13 a 14	11 a 15
Jacaré dos Homens		11 a 12
Jacuípe	7 a 18	7 a 18
Japaratinga	7 a 18	7 a 18
Jaramataia		11 a 12
Jequiá da Praia	9 a 18	8 a 18
Joaquim Gomes	7 a 18	7 a 18
Jundiá	7 a 18	7 a 18
Junqueiro	12 a 17	11 a 17
Lagoa da Canoa	12 a 14	11 a 14
Limoeiro de Anadia	12 a 17	11 a 18
Maceió	7 a 18	7 a 18
Major Isidoro		11 a 12
Mar Vermelho	8 a 18	8 a 18
Maragogi	7 a 18	7 a 18
Maravilha		11 a 12
Marechal Deodoro	8 a 18	7 a 18
Maribondo	8 a 18	8 a 18
Mata Grande	13 a 14	11 a 15
Matriz de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Messias	7 a 18	7 a 18
Minador do Negrão		11 a 12
Monteirópolis		11 a 12
Murici	8 a 18	7 a 18
Novo Lino	7 a 18	7 a 18
Olho d'Água das Flores		11 a 12
Olho d'Água do Casado		11 a 12
Olho d'Água Grande	12 a 14	9 a 15
Olivença		11 a 12
Ouro Branco		11 a 12
Palestina		11 a 12
Palmeira dos Índios	11 a 17	8 a 18
Pão de Açúcar		11 a 12
Pariconha		11 a 12
Paripueira	7 a 18	7 a 18
Passo de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Paulo Jacinto	8 a 18	8 a 18
Penedo	9 a 17	8 a 18
Piaçabuçu	9 a 17	8 a 18
Pilar	8 a 18	7 a 18
Pindoba	8 a 18	8 a 18
Piranhas		11 a 12
Poço das Trincheiras		11 a 12
Porto Calvo	7 a 18	7 a 18
Porto de Pedras	7 a 18	7 a 18
Porto Real do Colégio	12 a 15	9 a 16
Quebrangulo	8 a 18	8 a 18
Rio Largo	7 a 18	7 a 18
Roteiro	8 a 18	8 a 18
Santa Luzia do Norte	7 a 18	7 a 18
Santana do Ipanema		11 a 12
Santana do Mundaú	8 a 18	7 a 18
São Brás	12 a 14	9 a 15
São José da Laje	7 a 18	7 a 18
São José da Tapera		11 a 12
São Luís do Quitunde	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Campos	8 a 18	7 a 18
São Miguel dos Milagres	7 a 18	7 a 18
São Sebastião	12 a 14	11 a 16
Satuba	7 a 18	7 a 18
Senador Rui Palmeira		11 a 12
Tanque d'Arca	8 a 18	8 a 18
Taquarana	11 a 17	8 a 18
Teotônio Vilela	11 a 17	8 a 18
Traipu		11 a 12
União dos Palmares	7 a 18	7 a 18
Viçosa	8 a 18	7 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Anadia	7 a 18	7 a 18
Arapiraca	12 a 13	11 a 14
Atalaia	7 a 18	7 a 18
Barra de Santo Antônio	7 a 18	7 a 18
Barra de São Miguel	7 a 18	7 a 18
Belém	7 a 18	7 a 18
Boca da Mata	7 a 18	7 a 18
Branquinha	7 a 18	7 a 18
Cajueiro	7 a 18	7 a 18
Campestre	7 a 18	7 a 18
Campo Alegre	11 a 18	8 a 18
Campo Grande	12 a 13	11 a 14
Capela	7 a 18	7 a 18
Chã Preta	7 a 18	7 a 18
Coité do Nóia	12 a 13	11 a 14
Colônia Leopoldina	7 a 18	7 a 18
Coqueiro Seco	7 a 18	7 a 18
Coruripe	8 a 18	7 a 18
Craíbas	12 a 13	12 a 13
Estrela de Alagoas	12 a 13	12 a 13
Feira Grande	12 a 13	11 a 14
Feliz Deserto	8 a 18	7 a 18
Flexeiras	7 a 18	7 a 18
Girau do Ponciano	12 a 13	12 a 13
Ibateguara	7 a 18	7 a 18
Igaci	12 a 13	11 a 14
Igreja Nova	11 a 15	8 a 17
Inhapi	12 a 13	12 a 14
Jacuípe	7 a 18	7 a 18
Japaratinga	7 a 18	7 a 18
Jequiá da Praia	8 a 18	7 a 18
Joaquim Gomes	7 a 18	7 a 18
Jundiá	7 a 18	7 a 18
Junqueiro	11 a 15	11 a 16
Lagoa da Canoa	12 a 13	11 a 14
Limoeiro de Anadia	11 a 15	10 a 17
Maceió	7 a 18	7 a 18
Mar Vermelho	7 a 18	7 a 18
Maragogi	7 a 18	7 a 18
Marechal Deodoro	7 a 18	7 a 18
Maribondo	7 a 18	7 a 18
Mata Grande	12 a 13	12 a 14
Matriz de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Messias	7 a 18	7 a 18
Minador do Negrão	12 a 13	12 a 13
Murici	7 a 18	7 a 18
Novo Lino	7 a 18	7 a 18
Olho d'Água Grande	12 a 14	11 a 14
Palmeira dos Índios	8 a 18	7 a 18
Paripueira	7 a 18	7 a 18
Passo de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Paulo Jacinto	7 a 18	7 a 18
Penedo	8 a 18	7 a 18
Piaçabuçu	8 a 18	7 a 18
Pilar	7 a 18	7 a 18
Pindoba	7 a 18	7 a 18
Porto Calvo	7 a 18	7 a 18
Porto de Pedras	7 a 18	7 a 18
Porto Real do Colégio	11 a 14	11 a 15
Quebrangulo	7 a 18	7 a 18
Rio Largo	7 a 18	7 a 18
Roteiro	7 a 18	7 a 18
Santa Luzia do Norte	7 a 18	7 a 18
Santana do Mundaú	7 a 18	7 a 18
São Brás	12 a 14	11 a 14
São José da Laje	7 a 18	7 a 18
São Luís do Quitunde	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Campos	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Milagres	7 a 18	7 a 18
São Sebastião	11 a 14	11 a 16
Satuba	7 a 18	7 a 18
Tanque d'Arca	7 a 18	7 a 18
Taquarana	10 a 18	8 a 18
Teotônio Vilela	8 a 16	7 a 17
União dos Palmares	7 a 18	7 a 18
Viçosa	7 a 18	7 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Anadia	7 a 18	7 a 18
Arapiraca	11 a 12	11 a 13
Atalaia	7 a 18	7 a 18
Barra de Santo Antônio	7 a 18	7 a 18
Barra de São Miguel	7 a 18	7 a 18
Belém	7 a 17	7 a 18
Boca da Mata	7 a 18	7 a 18
Branquinha	7 a 18	7 a 18
Cajueiro	7 a 18	7 a 18
Campestre	7 a 17	7 a 18

Campo Alegre	10 a 16	7 a 17
Campo Grande	11 a 12	11 a 13
Capela	7 a 18	7 a 18
Chã Preta	7 a 18	7 a 18
Coité do Nóia	11 a 12	10 a 13
Colônia Leopoldina	7 a 18	7 a 18
Coqueiro Seco	7 a 18	7 a 18
Coruripe	7 a 16	7 a 17
Craíbas	11 a 12	11 a 13
Estrela de Alagoas		11 a 12
Feira Grande	11 a 12	11 a 13
Feliz Deserto	7 a 16	7 a 17
Flexeiras	7 a 18	7 a 18
Girau do Ponciano	11 a 12	11 a 12
Ibateguara	7 a 18	7 a 18
Igaci	11 a 12	10 a 13
Igreja Nova	10 a 15	7 a 16
Inhapi	12 a 13	11 a 13
Jacuípe	7 a 17	7 a 18
Japaratinga	7 a 17	7 a 18
Jequiá da Praia	7 a 17	7 a 17
Joaquim Gomes	7 a 18	7 a 18
Jundiá	7 a 17	7 a 18
Junqueiro	10 a 15	10 a 16
Lagoa da Canoa	11 a 12	11 a 13
Limoeiro de Anadia	10 a 15	10 a 16
Maceió	7 a 18	7 a 18
Mar Vermelho	7 a 18	7 a 18
Maragogi	7 a 17	7 a 18
Marechal Deodoro	7 a 18	7 a 18
Maribondo	7 a 18	7 a 18
Mata Grande	12 a 13	11 a 13
Matriz de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Messias	7 a 18	7 a 18
Minador do Negrão		11 a 12
Murici	7 a 18	7 a 18
Novo Lino	7 a 18	7 a 18
Olho d'Água Grande	11 a 13	11 a 14
Palmeira dos Índios	7 a 15	7 a 17
Paripueira	7 a 18	7 a 18
Passo de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Paulo Jacinto	7 a 18	7 a 18
Penedo	7 a 16	7 a 17
Piaçabuçu	7 a 16	7 a 17
Pilar	7 a 18	7 a 18
Pindoba	7 a 18	7 a 18
Porto Calvo	7 a 17	7 a 18
Porto de Pedras	7 a 18	7 a 18
Porto Real do Colégio	10 a 14	7 a 15
Quebrangulo	7 a 17	7 a 18
Rio Largo	7 a 18	7 a 18
Roteiro	7 a 18	7 a 18
Santa Luzia do Norte	7 a 18	7 a 18
Santana do Mundaú	7 a 18	7 a 18
São Brás	11 a 13	11 a 14
São José da Laje	7 a 18	7 a 18
São Luís do Quitunde	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Campos	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Milagres	7 a 18	7 a 18
São Sebastião	10 a 15	10 a 16
Satuba	7 a 18	7 a 18
Tanque d'Arca	7 a 18	7 a 18
Taquarana	9 a 15	7 a 17
Teotônio Vilela	10 a 15	7 a 16
União dos Palmares	7 a 18	7 a 18
Viçosa	7 a 18	7 a 18

PORTARIA Nº 351, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão caupi no Estado de Sergipe, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O feijão caupi (Vigna unguiculata (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macassar, constitui-se em fonte de proteínas e alimento básico para grande parte da população da Região do Nordeste brasileiro. No Brasil é cultivado, predominantemente, na região semi-árida do nordeste e em pequenas áreas da Amazônia.

As temperaturas ótimas para o bom desenvolvimento da cultura estão na faixa de 18ºC a 34ºC. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando, também, o número de sementes por vagem.

O caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo de feijão caupi, em condições de baixo risco climático no Estado.

A definição das áreas de risco climático foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de floração/enchimento de grãos, considerada a mais critica em relação ao déficit hídrico

A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 75 dias); Grupo II (75 dias ≤ n ≤ 85 dias); e Grupo III (n > 85 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram considerados aptos ao cultivo os municípios que apresentaram valor de ISNA maior ou igual a 0,50 em, no mínimo, 20% de seu território, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão caupi no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

CCA/UFC: Sempre Verde.

EMBRAPA: BRS Caumé e BRS Tumucumaque.

GRUPO II

CCA/UFC: Setentão.

EMBRAPA: BRS Aracê, BRS Juruá, BRS Pajeu e BRS Xiquexique.

GRUPO III

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado, obteve enquadramento no grupo III.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amparo de São Francisco	11 a 15	11 a 16
Aquidabã	11 a 15	10 a 17
Aracaju	10 a 16	10 a 17
Arauá	10 a 16	10 a 17
Areia Branca	11 a 16	10 a 17
Barra dos Coqueiros	11 a 16	10 a 17
Boquim	11 a 16	10 a 17
Brejo Grande	14 a 16	14 a 16
Campo do Brito	11 a 16	10 a 17
Canhoba	11 a 15	11 a 16
Canindé de São Francisco	10 a 15	10 a 15
Capela	10 a 16	10 a 17
Carira	10 a 17	10 a 17
Carmópolis	11 a 15	10 a 17
Cedro de São João	11 a 15	10 a 16
Cristinápolis	11 a 16	10 a 17
Cumbe	11 a 17	10 a 17
Divina Pastora	10 a 16	10 a 17
Estância	13 a 17	13 a 17
Feira Nova	10 a 17	10 a 18
Frei Paulo	10 a 16	10 a 18
Gararu	11 a 14	10 a 18
General Maynard	11 a 15	10 a 17
Gracho Cardoso	11 a 16	10 a 17
Ilha das Flores	12 a 16	11 a 16
Indiaroba	13 a 17	13 a 17
Itabaiana	10 a 16	10 a 17
Itabaianinha	11 a 16	10 a 17
Itabi	11 a 15	11 a 16
Itaporanga d'Ajuda	13 a 16	13 a 17
Japaratuba	10 a 15	10 a 17
Japoatã	11 a 15	10 a 17
Lagarto	11 a 16	10 a 17
Laranjeiras	11 a 16	10 a 17
Macambira	10 a 16	10 a 17
Malhada dos Bois	11 a 15	10 a 17
Malhador	11 a 16	10 a 17
Maruim	11 a 15	10 a 17
Moita Bonita	10 a 16	10 a 17
Monte Alegre de Sergipe	10 a 15	10 a 16
Muribeca	11 a 16	10 a 17
Neópolis	12 a 14	11 a 16
Nossa Senhora Aparecida	10 a 17	10 a 18
Nossa Senhora da Glória	10 a 17	10 a 18
Nossa Senhora das Dores	10 a 16	10 a 18
Nossa Senhora de Lourdes	11 a 15	11 a 16
Nossa Senhora do Socorro	10 a 16	10 a 17
Pacatuba	14 a 16	14 a 16
Pedra Mole	11 a 16	10 a 17
Pedrinhas	11 a 16	10 a 17
Pinhão	11 a 16	10 a 17
Pirambu	14 a 16	14 a 17
Poço Redondo	10 a 15	10 a 15
Poço Verde	12 a 15	11 a 16
Porto da Folha	10 a 14	10 a 15
Propriá	11 a 15	11 a 16
Riachão do Dantas	11 a 15	11 a 17
Riachuelo	11 a 16	10 a 17
Ribeirópolis	10 a 17	10 a 18
Rosário do Catete	11 a 15	10 a 17
Salgado	10 a 16	10 a 17
Santa Luzia do Itanhy	10 a 17	10 a 17
Santa Rosa de Lima	10 a 16	10 a 17
Santana do São Francisco	12 a 14	11 a 16
Santo Amaro das Brotas	11 a 15	10 a 17
São Cristóvão	10 a 16	10 a 17
São Domingos	11 a 16	10 a 17
São Francisco	11 a 15	10 a 17
São Miguel do Aleixo	10 a 17	10 a 18
Simão Dias	12 a 15	10 a 17
Siriri	10 a 16	10 a 17
Telha	11 a 15	11 a 16
Tobias Barreto	13 a 15	13 a 16
Tomar do Geru	12 a 16	10 a 17
Umbaúba	11 a 16	11 a 17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amparo de São Francisco	11 a 14	11 a 15
Aquidabã	11 a 14	10 a 16
Aracaju	10 a 15	10 a 16
Arauá	10 a 15	10 a 16
Areia Branca	11 a 15	10 a 16
Barra dos Coqueiros	11 a 15	10 a 16
Boquim	11 a 15	10 a 16
Brejo Grande	14 a 15	14 a 15
Campo do Brito	11 a 15	10 a 16
Canhoba	11 a 14	11 a 15
Canindé de São Francisco	11 a 14	10 a 15
Capela	10 a 15	10 a 16
Carira	10 a 16	10 a 16
Carmópolis	11 a 14	10 a 16
Cedro de São João	11 a 14	10 a 15
Cristinápolis	11 a 15	10 a 16
Cumbe	11 a 15	10 a 16
Divina Pastora	10 a 15	10 a 16
Estância	13 a 16	13 a 16
Feira Nova	10 a 16	10 a 17
Frei Paulo	10 a 16	10 a 17
Gararu	11 a 14	10 a 15
General Maynard	11 a 14	10 a 16
Gracho Cardoso	11 a 15	10 a 16
Ilha das Flores	12 a 15	11 a 15
Indiaroba	13 a 16	13 a 16
Itabaiana	10 a 15	10 a 16
Itabaianinha	11 a 15	10 a 16
Itabi	11 a 14	11 a 15
Itaporanga d'Ajuda	13 a 15	13 a 16
Japaratuba	10 a 14	10 a 16
Japoatã	11 a 14	10 a 16
Lagarto	11 a 15	10 a 16
Laranjeiras	11 a 15	10 a 16
Macambira	10 a 15	10 a 16
Malhada dos Bois	11 a 14	10 a 16
Malhador	11 a 15	10 a 16
Maruim	11 a 14	10 a 16
Moita Bonita	10 a 15	10 a 16
Monte Alegre de Sergipe	11 a 15	10 a 16
Muribeca	11 a 15	10 a 16
Neópolis	12 a 14	11 a 15
Nossa Senhora Aparecida	10 a 16	10 a 17

Nossa Senhora da Glória	11 a 16	10 a 17
Nossa Senhora das Dores	10 a 15	10 a 17
Nossa Senhora de Lourdes	11 a 14	11 a 15
Nossa Senhora do Socorro	10 a 15	10 a 16
Pacatuba	14 a 15	14 a 15
Pedra Mole	11 a 15	10 a 16
Pedrinhas	11 a 15	10 a 16
Pinhão	11 a 15	10 a 16
Pirambu	14 a 15	14 a 16
Poço Redondo	11 a 14	10 a 15
Poço Verde	12 a 14	11 a 15
Porto da Folha	11 a 14	10 a 15
Propriá	11 a 14	11 a 15
Riachão do Dantas	11 a 14	11 a 16
Riachuelo	11 a 15	10 a 16
Ribeirópolis	10 a 16	10 a 17
Rosário do Catete	11 a 14	10 a 16
Salgado	10 a 15	10 a 16
Santa Luzia do Itanhy	10 a 16	10 a 16
Santa Rosa de Lima	10 a 15	10 a 16
Santana do São Francisco	12 a 14	11 a 15
Santo Amaro das Brotas	11 a 14	10 a 16
São Cristóvão	10 a 15	10 a 16
São Domingos	11 a 15	10 a 16
São Francisco	11 a 14	10 a 16
São Miguel do Aleixo	10 a 16	10 a 17
Simão Dias	12 a 14	10 a 16
Siriri	10 a 15	10 a 16
Telha	11 a 14	11 a 15
Tobias Barreto	12 a 14	11 a 15
Tomar do Geru	12 a 15	10 a 16
Umbaúba	11 a 15	10 a 16

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amparo de São Francisco	11 a 14	11 a 15
Aquidabã	11 a 14	10 a 16
Aracaju	10 a 15	10 a 16
Arauá	10 a 15	10 a 16
Areia Branca	11 a 15	10 a 16
Barra dos Coqueiros	11 a 15	10 a 16
Boquim	11 a 15	10 a 16
Brejo Grande	14 a 15	14 a 15
Campo do Brito	11 a 15	10 a 16
Canhoba	11 a 14	11 a 15
Canindé de São Francisco	11 a 14	10 a 15
Capela	10 a 15	10 a 16
Carira	10 a 16	10 a 16
Carmópolis	11 a 14	10 a 16
Cedro de São João	11 a 14	10 a 15
Cristinápolis	11 a 15	10 a 16
Cumbe	11 a 16	10 a 16
Divina Pastora	10 a 15	10 a 16
Estância	13 a 16	13 a 16
Feira Nova	10 a 16	10 a 17
Frei Paulo	10 a 16	10 a 17
Gararu	11 a 14	11 a 15
General Maynard	11 a 14	10 a 16
Gracho Cardoso	11 a 15	10 a 16
Ilha das Flores	12 a 15	11 a 15
Indiaroba	13 a 16	13 a 16
Itabaiana	10 a 15	10 a 16
Itabaianinha	11 a 15	10 a 16
Itabi	11 a 14	11 a 15
Itaporanga d'Ajuda	13 a 15	13 a 16
Japaratuba	10 a 14	10 a 16
Japoatã	11 a 14	10 a 16
Lagarto	11 a 15	10 a 16
Laranjeiras	11 a 15	10 a 16
Macambira	10 a 15	10 a 16
Malhada dos Bois	11 a 14	10 a 16
Malhador	11 a 15	10 a 16
Maruim	11 a 14	10 a 16
Moita Bonita	10 a 15	10 a 16
Monte Alegre de Sergipe	11 a 15	10 a 16
Muribeca	11 a 15	10 a 16
Neópolis	12 a 14	11 a 15
Nossa Senhora Aparecida	10 a 16	10 a 17
Nossa Senhora da Glória	11 a 16	10 a 17
Nossa Senhora das Dores	10 a 15	10 a 17
Nossa Senhora de Lourdes	11 a 14	11 a 15
Nossa Senhora do Socorro	10 a 15	10 a 16
Pacatuba	14 a 15	14 a 15
Pedra Mole	11 a 15	10 a 16
Pedrinhas	11 a 15	10 a 16
Pinhão	11 a 15	10 a 16
Pirambu	14 a 15	14 a 16
Poço Redondo	11 a 14	10 a 15
Poço Verde	12 a 14	11 a 15
Porto da Folha	11 a 14	10 a 15
Propriá	11 a 14	11 a 15
Riachão do Dantas	11 a 14	11 a 16
Riachuelo	11 a 15	10 a 16
Ribeirópolis	10 a 16	10 a 17
Rosário do Catete	11 a 14	10 a 16
Salgado	10 a 15	10 a 16
Santa Luzia do Itanhy	10 a 16	10 a 16
Santa Rosa de Lima	10 a 15	10 a 16
Santana do São Francisco	12 a 14	11 a 15
Santo Amaro das Brotas	11 a 14	10 a 16
São Cristóvão	10 a 15	10 a 16
São Domingos	11 a 15	10 a 16
São Francisco	11 a 14	10 a 16
São Miguel do Aleixo	10 a 16	10 a 17
Simão Dias	12 a 14	10 a 16
Siriri	10 a 15	10 a 16
Telha	11 a 14	11 a 15
Tobias Barreto	12 a 14	11 a 15
Tomar do Geru	12 a 15	10 a 16
Umbaúba	11 a 15	10 a 16

PORTARIA Nº 352, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado de Alagoas, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado de Alagoas deverá produzir 26,5 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de dados diários registrados nos 59 postos disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), na fase de floração/enchimento de grãos, por data de semeadura e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DOW AGROSCIENCES: 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78HX, 2B433, 2B433HR, 2B433Hx, 2B433PW, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B604HR, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B707Hx, 2B707PW, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, 30A30Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, CD384, CD384Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587, Dow 2B688, Dow 2B707 e Dow 2B710.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B30H, 30B39H, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F36H, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F90H, 30K64H, 30K73H, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30R50YH, 30R50YHR, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3340, P3340H, P3340Y, P3340YH, P3646, P3646H, P3646YH, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7070, SHS 7080, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG Viptera, Master, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG Viptera, NB 7443, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35YH, 30F35YHR, 30F90YH, 30K64YH, 32R48HR, BG7049YH, P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION e TAURUS.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1290, BX1382 e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882 e PL 6890.

SEMEALI: XB 4013 e XB 8028.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300099

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 310, MX 205, MX 300 e SM 505.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

GENESEEDS: AHL 188, GNZ 2004 e GNZ 2005.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca	8 a 10	8 a 13
Anadia	7 a 17	7 a 17
Arapiraca	7 a 16	7 a 18
Atalaia	7 a 17	7 a 17
Barra de Santo Antônio	7 a 18	7 a 18
Barra de São Miguel	10 a 18	10 a 18
Batalha	11 a 14	11 a 18
Belém	10 a 18	10 a 18
Belo Monte	12 a 14	11 a 18
Boca da Mata	7 a 14	7 a 17
Branquinha	7 a 17	7 a 17
Cacimbinhas	10 a 14	10 a 14
Cajueiro	7 a 17	7 a 17
Campestre	7 a 17	7 a 17
Campo Alegre	7 a 17	7 a 17
Campo Grande	7 a 17	7 a 17
Canapi	13 a 15	12 a 18
Capela	7 a 17	7 a 17
Carneiros		14 a 16
Chã Preta	7 a 17	7 a 17
Coité do Nóia	7 a 17	7 a 18
Colônia Leopoldina	7 a 17	7 a 17
Coqueiro Seco	7 a 17	7 a 17
Coruripe	7 a 17	7 a 17
Craíbas	12 a 14	12 a 15
Dois Riachos	11 a 14	11 a 18
Estrela de Alagoas	12 a 16	12 a 17
Feira Grande	7 a 18	7 a 18
Feliz Deserto	7 a 17	7 a 17
Flexeiras	7 a 18	7 a 18
Girau do Ponciano	10 a 16	10 a 18
Ibateguara	7 a 18	7 a 18
Igaci	7 a 15	7 a 15
Igreja Nova	7 a 17	7 a 17
Inhapi	11 a 17	10 a 18
Jacaré dos Homens	13 a 15	11 a 18
Jacuípe	7 a 18	7 a 18
Japaratinga	7 a 18	7 a 18
Jaramataia	11 a 14	11 a 18
Jequiá da Praia	11 a 14	11 a 14
Joaquim Gomes	11 a 15	10 a 18
Jundiá	7 a 18	7 a 18
Junqueiro	7 a 15	7 a 15
Lagoa da Canoa	7 a 15	7 a 15
Limoeiro de Anadia	7 a 15	7 a 15
Maceió	7 a 18	7 a 18
Major Isidoro	11 a 14	10 a 18
Mar Vermelho	10 a 18	10 a 18
Maragogi	7 a 18	7 a 18
Maravilha	15 a 16	14 a 18
Marechal Deodoro	10 a 18	10 a 18
Maribondo	7 a 18	7 a 18
Mata Grande	10 a 18	10 a 18
Matriz de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Messias	7 a 18	7 a 18
Minador do Negrão	10 a 15	10 a 18
Monteirópolis	14 a 15	14 a 18
Murici	7 a 17	7 a 17
Novo Lino	7 a 18	7 a 18
Olho d'Água das Flores	11 a 15	11 a 18
Olho d'Água Grande	10 a 17	10 a 18
Olivença	11 a 14	11 a 18
Ouro Branco	13 a 16	13 a 16
Palestina	13 a 15	13 a 18
Palmeira dos Índios	7 a 18	7 a 18
Pão de Açúcar	12 a 14	12 a 16
Paripueira	7 a 18	7 a 18
Passo de Camaragibe	7 a 18	7 a 18
Paulo Jacinto	7 a 18	7 a 18
Penedo	7 a 18	7 a 18
Piaçabuçu	7 a 18	7 a 18
Pilar	7 a 18	7 a 18
Pindoba	7 a 18	7 a 18
Poço das Trincheiras	15 a 16	14 a 18
Porto Calvo	7 a 18	7 a 18
Porto Real do Colégio	7 a 18	7 a 18
Quebrangulo	7 a 18	7 a 18
Rio Largo	7 a 18	7 a 18
Roteiro	7 a 18	7 a 18
Santa Luzia do Norte	7 a 18	7 a 18
Santana do Ipanema	11 a 14	11 a 18
Santana do Mundaú	10 a 18	10 a 18
São Brás	10 a 16	10 a 18
São José da Laje	7 a 18	7 a 18
São José da Tapera		14 a 16
São Luís do Quitunde	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Campos	7 a 18	7 a 18
São Miguel dos Milagres	7 a 18	7 a 18
São Sebastião	10 a 18	10 a 18
Satuba	7 a 18	7 a 18
Senador Rui Palmeira	14 a 16	14 a 16
Tanque d'Arca	10 a 18	10 a 18
Taquarana	10 a 18	10 a 18
Teotônio Vilela	7 a 18	7 a 18
Traipu	7 a 17	7 a 18
União dos Palmares	7 a 18	7 a 18
Viçosa	7 a 18	7 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca	8 a 10	8 a 10
Arapiraca	7 a 12	7 a 12
Atalaia	7 a 16	7 a 17
Boca da Mata	7 a 14	7 a 17
Branquinha	7 a 14	7 a 16
Cacimbinhas	10 a 12	10 a 12
Cajueiro	7 a 14	7 a 17
Campo Grande	10 a 14	10 a 15
Capela	7 a 14	7 a 17
Coité do Nóia	7 a 13	7 a 13
Coruripe	7 a 17	7 a 17
Craíbas	12 a 17	12 a 17
Feira Grande	7 a 13	7 a 13
Girau do Ponciano	10 a 14	10 a 15
Igaci	7 a 13	7 a 17
Jacuípe	7 a 17	7 a 17
Jaramataia	10 a 11	10 a 12
Junqueiro	10 a 14	10 a 15
Lagoa da Canoa	7 a 15	7 a 17
Limoeiro de Anadia	7 a 13	7 a 14
Major Isidoro	10 a 12	10 a 12
Olho d'Água Grande	10 a 15	10 a 15
Palmeira dos Índios	7 a 16	7 a 16
Santa Luzia do Norte	7 a 17	7 a 17
São Brás	10 a 14	10 a 15
São Miguel dos Campos	7 a 17	7 a 17
São Sebastião	10 a 15	10 a 15
Taquarana	10 a 15	10 a 16
Teotônio Vilela	10 a 15	10 a 15
Traipu	7 a 16	7 a 17
União dos Palmares	7 a 17	7 a 17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Água Branca	8 a 10	8 a 10
Arapiraca	7 a 12	7 a 12
Atalaia	7 a 16	7 a 17
Boca da Mata	7 a 14	7 a 17
Branquinha	7 a 14	7 a 16
Cacimbinhas	10 a 12	10 a 12
Cajueiro	7 a 14	7 a 17
Campo Grande	10 a 14	10 a 15
Capela	7 a 14	7 a 17
Coité do Nóia	7 a 13	7 a 13
Coruripe	7 a 17	7 a 17
Craíbas	12 a 17	12 a 17
Feira Grande	7 a 13	7 a 13
Girau do Ponciano	10 a 14	10 a 15
Igaci	7 a 13	7 a 17
Jacuípe	7 a 17	7 a 17
Jaramataia	10 a 11	10 a 12
Junqueiro	10 a 14	10 a 15
Lagoa da Canoa	7 a 15	7 a 17
Limoeiro de Anadia	7 a 13	7 a 14
Major Isidoro	10 a 12	10 a 12
Olho d'Água Grande	10 a 15	10 a 15
Palmeira dos Índios	7 a 16	7 a 16
Santa Luzia do Norte	7 a 17	7 a 17
São Brás	10 a 14	10 a 15
São Miguel dos Campos	7 a 17	7 a 17
São Sebastião	10 a 15	10 a 15
Taquarana	10 a 15	10 a 16
Teotônio Vilela	10 a 15	10 a 15
Traipu	7 a 16	7 a 17
União dos Palmares	7 a 17	7 a 17

PORTARIA Nº 353, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria nº 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado do Ceará, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado do Ceará deverá produzir 520,6 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 190 estações pluviométricas e 13climatológicas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188.

DOW AGROSCIENCES: 20A55, 20A55PW, 20A78HX, 2B433HR, 2B433PW, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, 30A91, 30A91PW, CD384, DB 2B339Hx, Dow 2B587, Dow 2B688 e Dow 2B710.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B30H, 30B39H, 30B88, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F36H, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH , 30F53YHR, 30F80, 30F90H, 30K64H, 30K73H, 30K73YH , 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30R50YH , 30R50YHR, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENESEEDS: BM 2202 e BM 3061.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 300, MX 305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Maximus, Maximus TLTG Viptera, NB 7443, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: GNZ 9506 e GNZ 9510.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35YH, 30F35YHR, 30F90YH, 30K64YH, 32R48HR, BG7049YH, P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION, TAURUS.

GENESEEDS: AHL 188 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882, PL 6890.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 310, MX 205 e SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: RB 6324 e Tropical Plus.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

GENESEEDS: GNZ 2004 e GNZ 2005.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abaiara	36 a 5	35 a 6
Acarape	3 a 6	1 a 7
Acaraú	2 a 7	1 a 7
Acopiara	3 a 4	1 a 6
Aiuaba		2 a 5
Alcântaras	35 a 7	34 a 8
Altaneira	35 a 5	34 a 7
Amontada	3 a 6	2 a 7
Antonina do Norte	2 a 3	2 a 5
Apuiarés	3 a 4	3 a 6
Aquiraz	2 a 7	2 a 8
Aracati		3 a 4
Aracoiaba	3 a 7	3 a 7
Ararendá	2 a 6	2 a 7
Araripe	36 a 5	35 a 6
Aratuba	36 a 9	36 a 9
Arneiroz		3 a 5
Assaré	1 a 5	35 a 6
Aurora	36 a 5	35 a 6
Baixio	3 a 4	1 a 5
Banabuiú		4 a 6
Barbalha	35 a 5	35 a 6
Barreira	3 a 6	3 a 6
Barro	2 a 5	35 a 6
Barroquinha	36 a 6	36 a 7
Baturité	36 a 9	36 a 9
Beberibe	3 a 5	3 a 6
Bela Cruz	3 a 6	1 a 6
Boa Viagem		3 a 7
Brejo Santo	35 a 4	35 a 6
Camocim	36 a 7	36 a 8
Campos Sales	1 a 4	1 a 5
Canindé	3 a 6	2 a 7
Capistrano	1 a 7	1 a 8
Caridade	36 a 9	36 a 9
Cariré	36 a 6	36 a 7
Caririaçu	35 a 6	35 a 7
Cariús	2 a 4	36 a 6
Carnaubal	35 a 8	35 a 9
Cascavel	3 a 6	3 a 6
Catarina	4 a 5	2 a 7
Catunda	4 a 5	3 a 7
Caucaia	1 a 7	1 a 8
Cedro	2 a 3	1 a 6
Chaval	36 a 6	36 a 7
Choró	3 a 4	2 a 6
Chorozinho	3 a 5	3 a 7
Coreaú	35 a 7	35 a 8
Crateús	4 a 5	3 a 6
Crato	35 a 5	34 a 6
Croatá	2 a 6	2 a 7
Cruz	3 a 6	1 a 7
Deputado Irapuan Pinheiro		4 a 5
Ererê		5 a 7
Eusébio	1 a 7	1 a 8
Farias Brito	36 a 5	35 a 6
Forquilha	2 a 5	2 a 5
Fortaleza	1 a 8	1 a 9
Fortim		3 a 5
Frecheirinha	35 a 8	34 a 8
General Sampaio	3 a 4	3 a 6
Graça	35 a 8	34 a 9
Granja	35 a 7	35 a 8
Granjeiro	35 a 5	35 a 6
Groaíras	2 a 4	2 a 5
Guaiúba	2 a 7	1 a 7
Guaraciaba do Norte	35 a 8	35 a 9
Guaramiranga	34 a 9	34 a 9
Hidrolândia	3 a 5	2 a 7
Horizonte	3 a 5	3 a 6
Ibaretama		3 a 6
Ibiapina	34 a 9	34 a 9
Ibicuitinga		3 a 4
Icapuí	4 a 5	4 a 5
Icó		2 a 5
Iguatu	2 a 4	1 a 6
Independência		3 a 5
Ipaporanga	3 a 6	3 a 7
Ipaumirim	3 a 4	2 a 5
Ipu	1 a 7	36 a 8
Ipueiras	3 a 6	2 a 7
Irauçuba		3 a 5
Itaiçaba		3 a 4
Itaitinga	2 a 7	2 a 8
Itapagé	1 a 6	1 a 7
Itapipoca	1 a 7	1 a 7
Itapiúna	2 a 7	2 a 7
Itarema	2 a 7	1 a 7
Itatira	3 a 7	3 a 8
Jaguaribe*		3 a 4
Jaguaruana		3 a 4
Jardim	36 a 4	35 a 5
Jati	36 a 4	35 a 5
Jijoca de Jericoacoara	3 a 6	36 a 6
Juazeiro do Norte	35 a 5	35 a 6
Jucás	2 a 4	1 a 6
Lavras da Mangabeira	2 a 5	36 a 6
Limoeiro do Norte		3 a 4
Madalena		3 a 6
Maracanaú	1 a 7	1 a 8
Maranguape	36 a 8	35 a 9
Marco	1 a 5	36 a 6
Martinópole	36 a 6	36 a 7
Massapê	36 a 7	35 a 8
Mauriti	1 a 4	35 a 6
Meruoca	34 a 8	34 a 9
Milagres	36 a 5	35 a 6
Milhã		4 a 7
Miraíma	3 a 4	3 a 5
Missão Velha	35 a 5	35 a 6
Mombaça		3 a 7
Monsenhor Tabosa	3 a 6	3 a 7
Morada Nova		3 a 4
Moraújo	36 a 7	36 a 7
Morrinhos	2 a 5	2 a 6
Mucambo	35 a 8	34 a 8
Mulungu	36 a 9	35 a 9
Nova Olinda	35 a 5	35 a 6
Nova Russas	3 a 5	2 a 7
Novo Oriente	4 a 5	3 a 5
Ocara	4 a 5	3 a 6
Orós		2 a 4
Pacajus	3 a 5	3 a 6
Pacatuba	1 a 7	1 a 8
Pacoti	34 a 9	34 a 9
Pacujá	36 a 7	36 a 7
Palhano		3 a 4
Palmácia	35 a 9	35 a 9
Paracuru	3 a 7	2 a 8
Paraipaba	3 a 7	3 a 8
Parambu		2 a 5
Paramoti	3 a 4	3 a 6
Pedra Branca	3 a 6	3 a 7
Penaforte		35 a 4
Pentecoste	3 a 6	2 a 7
Pereiro	3 a 6	2 a 7
Pindoretama	3 a 7	2 a 7
Piquet Carneiro		3 a 6
Pires Ferreira	1 a 6	36 a 7
Poranga	3 a 6	2 a 7
Porteiras	36 a 4	35 a 5
Potengi	1 a 4	35 a 6
Quiterianópolis		2 a 5
Quixadá		3 a 6
Quixelô		3 a 6
Quixeramobim		3 a 6
Quixeré		3 a 4
Redenção	1 a 7	36 a 8
Reriutaba	36 a 7	36 a 7
Russas		3 a 4
Saboeiro		2 a 5
Salitre	36 a 4	35 a 5
Santa Quitéria	3 a 5	2 a 7
Santana do Acaraú	2 a 5	1 a 7
Santana do Cariri	35 a 5	35 a 6
São Benedito	34 a 9	34 a 9
São Gonçalo do Amarante	3 a 6	2 a 7
São Luís do Curu	3 a 6	3 a 6
Senador Pompeu		3 a 7
Senador Sá	36 a 6	36 a 7
Sobral	1 a 6	36 a 7
Solonópole		4 a 5
Tamboril	4 a 5	3 a 5
Tarrafas	2 a 4	2 a 6
Tauá		3 a 5
Tejuçuoca	3 a 4	3 a 6
Tianguá	34 a 9	34 a 9
Trairi	2 a 7	2 a 8
Tururu	2 a 7	1 a 7
Ubajara	34 a 9	34 a 9
Umari		2 a 5
Umirim	2 a 6	1 a 7
Uruburetama	1 a 7	36 a 7
Uruoca	36 a 6	36 a 7
Varjota	1 a 6	1 a 7
Várzea Alegre	1 a 5	36 a 6
Viçosa do Ceará	34 a 9	34 a 9

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abaiara	34 a 4	34 a 5
Acarape	1 a 4	36 a 5
Acaraú	36 a 5	35 a 6
Acopiara	36 a 4	36 a 5
Aiuaba	1 a 2	36 a 4
Alcântaras	34 a 6	34 a 6
Altaneira	34 a 4	34 a 5
Alto Santo		1 a 3
Amontada	1 a 5	36 a 5
Antonina do Norte	1 a 3	36 a 4
Apuiarés	2 a 4	1 a 5
Aquiraz	36 a 6	36 a 7
Aracati		2 a 3
Aracoiaba	1 a 5	1 a 6
Ararendá	36 a 4	36 a 5
Araripe	34 a 4	34 a 5
Aratuba	34 a 9	34 a 9
Arneiroz		36 a 4
Assaré	35 a 4	34 a 5
Aurora	34 a 4	34 a 5
Baixio	36 a 3	35 a 4
Banabuiú		2 a 5
Barbalha	34 a 4	34 a 5
Barreira	2 a 4	2 a 5
Barro	34 a 3	34 a 5
Barroquinha	35 a 5	34 a 6
Baturité	34 a 8	34 a 9
Beberibe	1 a 4	1 a 5
Bela Cruz	36 a 4	35 a 5
Boa Viagem	2 a 5	1 a 5
Brejo Santo	34 a 3	34 a 4
Camocim	35 a 6	34 a 6
Campos Sales	35 a 3	34 a 4
Canindé	1 a 5	36 a 6
Capistrano	36 a 6	35 a 8
Caridade	34 a 8	34 a 9
Cariré	35 a 5	34 a 6
Caririaçu	34 a 5	34 a 5
Cariús	35 a 4	34 a 5
Carnaubal	34 a 7	34 a 8
Cascavel	1 a 4	1 a 5
Catarina	36 a 4	36 a 5
Catunda	2 a 4	1 a 5
Caucaia	36 a 6	35 a 8
Cedro	35 a 3	34 a 4

Chaval	34 a 5	34 a 6
Choró	1 a 4	36 a 6
Chorozinho	2 a 4	1 a 5
Coreaú	34 a 6	34 a 7
Crateús	1 a 3	36 a 5
Crato	34 a 4	34 a 5
Croatá	36 a 5	35 a 6
Cruz	36 a 5	35 a 5
Deputado Irapuan Pinheiro		1 a 5
Ererê	3 a 4	2 a 5
Eusébio	36 a 6	36 a 7
Farias Brito	34 a 4	34 a 5
Forquilha	36 a 3	36 a 4
Fortaleza	36 a 7	35 a 9
Fortim		2 a 3
Frecheirinha	34 a 6	34 a 7
General Sampaio	2 a 4	1 a 5
Graça	34 a 7	34 a 9
Granja	34 a 6	34 a 7
Granjeiro	34 a 4	34 a 5
Groaíras	36 a 3	36 a 4
Guaiúba	36 a 5	35 a 6
Guaraciaba do Norte	34 a 7	34 a 9
Guaramiranga	34 a 9	34 a 9
Hidrolândia	36 a 5	35 a 5
Horizonte	1 a 5	1 a 5
Ibaretama	2 a 3	1 a 5
Ibiapina	34 a 9	34 a 9
Ibicuitinga		1 a 5
Icapuí	2 a 3	2 a 4
Icó	2 a 3	36 a 4
Iguatu	36 a 4	35 a 5
Independência		1 a 4
Ipaporanga	1 a 4	36 a 5
Ipaumirim	1 a 3	35 a 4
Ipu	35 a 6	34 a 6
Ipueiras	1 a 4	36 a 5
Iracema		2 a 4
Irauçuba	2 a 3	1 a 4
Itaiçaba		2 a 3
Itaitinga	36 a 6	36 a 7
Itapagé	35 a 5	35 a 6
Itapipoca	35 a 5	35 a 6
Itapiúna	36 a 5	36 a 6
Itarema	36 a 5	35 a 6
Itatira	1 a 6	1 a 7
Jaguaretama		2 a 5
Jaguaribara		2 a 3
Jaguaribe		1 a 4
Jaguaruana		2 a 3
Jardim	34 a 3	34 a 4
Jati	34 a 3	34 a 4
Jijoca de Jericoacoara	36 a 4	35 a 5
Juazeiro do Norte	34 a 4	34 a 5
Jucás	36 a 3	35 a 5
Lavras da Mangabeira	35 a 4	34 a 5
Limoeiro do Norte		2 a 4
Madalena		2 a 5
Maracanaú	36 a 6	35 a 7
Maranguape	34 a 8	34 a 9
Marco	35 a 4	35 a 5
Martinópole	34 a 5	34 a 6
Massapê	34 a 6	34 a 7
Mauriti	34 a 3	34 a 5
Meruoca	34 a 6	34 a 8
Milagres	34 a 4	34 a 5
Milhã		2 a 5
Miraíma	1 a 4	1 a 4
Missão Velha	34 a 4	34 a 5
Mombaça	2 a 3	1 a 5
Monsenhor Tabosa	2 a 5	1 a 6
Morada Nova		2 a 4
Moraújo	34 a 5	34 a 6
Morrinhos	1 a 4	1 a 5
Mucambo	34 a 7	34 a 8
Mulungu	34 a 9	34 a 9
Nova Olinda	34 a 4	34 a 5
Nova Russas	1 a 4	36 a 5
Novo Oriente	2 a 3	1 a 4
Ocara	2 a 4	2 a 5
Orós		36 a 4
Pacajus	2 a 4	1 a 5
Pacatuba	36 a 6	36 a 7
Pacoti	34 a 9	34 a 9
Pacujá	35 a 5	34 a 6
Palhano		2 a 3
Palmácia	34 a 9	34 a 9
Paracuru	1 a 5	36 a 8
Paraipaba	1 a 6	36 a 8
Parambu	2 a 3	36 a 4
Paramoti	2 a 4	1 a 4
Pedra Branca	1 a 5	1 a 6
Penaforte	34 a 2	34 a 4
Pentecoste	1 a 5	36 a 5
Pereiro	1 a 5	36 a 6
Pindoretama	1 a 6	1 a 7
Piquet Carneiro	2 a 3	1 a 5
Pires Ferreira	35 a 5	34 a 6
Poranga	1 a 5	36 a 6
Porteiras	34 a 3	34 a 4
Potengi	35 a 3	34 a 5
Potiretama		3 a 4
Quiterianópolis	2 a 3	36 a 4
Quixadá		1 a 5
Quixelô		36 a 5
Quixeramobim		2 a 5
Quixeré		2 a 3
Redenção	35 a 6	35 a 8
Reriutaba	34 a 6	34 a 6
Russas		2 a 3
Saboeiro	1 a 2	36 a 4
Salitre	34 a 3	34 a 4
Santa Quitéria	1 a 5	36 a 6
Santana do Acaraú	36 a 4	35 a 6
Santana do Cariri	34 a 4	34 a 5
São Benedito	34 a 9	34 a 9
São Gonçalo do Amarante	1 a 5	36 a 5
São João do Jaguaribe		1 a 3
São Luís do Curu	1 a 5	36 a 5
Senador Pompeu	2 a 4	1 a 6
Senador Sá	35 a 4	34 a 6
Sobral	35 a 5	35 a 5
Solonópole		2 a 5
Tabuleiro do Norte		1 a 3
Tamboril	2 a 3	1 a 5
Tarrafas	36 a 3	35 a 4
Tauá		36 a 4
Tejuçuoca	2 a 4	1 a 5
Tianguá	34 a 8	34 a 9
Trairi	1 a 6	36 a 7
Tururu	36 a 5	35 a 6
Ubajara	34 a 9	34 a 9
Umari	1 a 3	36 a 5
Umirim	36 a 5	36 a 5
Uruburetama	35 a 5	35 a 6
Uruoca	34 a 5	34 a 6
Varjota	35 a 5	34 a 6
Várzea Alegre	35 a 4	34 a 5
Viçosa do Ceará	34 a 8	34 a 9

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abaiara	34 a 2	34 a 3
Acarape	36 a 3	35 a 3
Acaraú	35 a 3	34 a 4
Acopiara	35 a 2	34 a 3
Aiuaba	36 a 1	35 a 2
Alcântaras	34 a 4	34 a 5
Altaneira	34 a 3	34 a 4
Alto Santo		1 a 2
Amontada	35 a 3	35 a 3
Antonina do Norte	35 a 1	35 a 2
Apuiarés	1 a 2	36 a 3
Aquiraz	35 a 4	35 a 4
Aracati		1 a 2
Aracoiaba	36 a 3	35 a 4
Ararendá	35 a 3	35 a 3
Araripe	34 a 2	34 a 3
Aratuba	34 a 9	34 a 9
Arneiroz		36 a 2
Assaré	34 a 2	34 a 3
Aurora	34 a 2	34 a 3
Baixio	35 a 1	34 a 2
Banabuiú		1 a 3
Barbalha	34 a 2	34 a 3
Barreira	1 a 3	36 a 3
Barro	34 a 2	34 a 3
Barroquinha	34 a 3	34 a 4
Baturité	34 a 6	34 a 7
Beberibe	36 a 3	35 a 3
Bela Cruz	34 a 3	34 a 3
Boa Viagem	1 a 2	36 a 3
Brejo Santo	34 a 2	34 a 3
Camocim	34 a 4	34 a 4
Campos Sales	34 a 1	34 a 2
Canindé	35 a 3	35 a 4
Capistrano	35 a 5	34 a 6
Caridade	34 a 6	34 a 7
Cariré	34 a 3	34 a 4
Caririaçu	34 a 3	34 a 3
Cariús	34 a 2	34 a 3
Carnaubal	34 a 5	34 a 6
Cascavel	36 a 3	35 a 3
Catarina	35 a 2	35 a 3
Catunda	1 a 2	35 a 3
Caucaia	34 a 5	34 a 5
Cedro	34 a 1	34 a 2
Chaval	34 a 3	34 a 4
Choró	1 a 3	35 a 3
Chorozinho	36 a 2	36 a 3
Coreaú	34 a 4	34 a 5
Crateús	1 a 2	35 a 3
Crato	34 a 3	34 a 3
Croatá	35 a 3	34 a 4
Cruz	35 a 3	34 a 4
Deputado Irapuan Pinheiro		36 a 2
Ererê		1 a 3
Eusébio	35 a 4	34 a 5
Farias Brito	34 a 2	34 a 3
Forquilha	35 a 2	35 a 3
Fortaleza	34 a 6	34 a 7
Fortim		1 a 2
Frecheirinha	34 a 5	34 a 5
General Sampaio	1 a 3	36 a 3
Graça	34 a 5	34 a 6
Granja	34 a 4	34 a 5
Granjeiro	34 a 2	34 a 3
Groaíras	35 a 2	35 a 3
Guaiúba	35 a 3	34 a 4
Guaraciaba do Norte	34 a 5	34 a 6
Guaramiranga	34 a 9	34 a 9
Hidrolândia	35 a 2	34 a 3
Horizonte	36 a 3	35 a 3
Ibaretama		35 a 3
Ibiapina	34 a 7	34 a 8
Ibicuitinga		36 a 2
Icapuí		1 a 2
Icó		35 a 2
Iguatu	34 a 2	34 a 3
Independência		36 a 2
Ipaporanga	36 a 3	35 a 3
Ipaumirim	35 a 2	34 a 2
Ipu	34 a 4	34 a 5
Ipueiras	35 a 3	34 a 3
Iracema		36 a 2
Irauçuba		36 a 2
Itaiçaba		2 a 3
Itaitinga	35 a 4	35 a 5
Itapagé	34 a 3	34 a 4
Itapipoca	34 a 3	34 a 4
Itapiúna	35 a 4	35 a 5
Itarema	35 a 4	34 a 5
Itatira	36 a 4	36 a 5
Jaguaretama		2 a 3
Jaguaribe		36 a 2
Jardim	34 a 1	34 a 2
Jati	34 a 1	34 a 2
Jijoca de Jericoacoara	34 a 3	34 a 3
Juazeiro do Norte	34 a 2	34 a 3
Jucás	34 a 2	34 a 3
Lavras da Mangabeira	34 a 2	34 a 3
Limoeiro do Norte		1 a 2
Madalena		1 a 3
Maracanaú	34 a 4	34 a 5
Maranguape	34 a 6	34 a 7
Marco	34 a 3	34 a 3
Martinópole	34 a 3	34 a 4
Massapê	34 a 4	34 a 5
Mauriti	34 a 2	34 a 3
Meruoca	34 a 5	34 a 6
Milagres	34 a 2	34 a 3
Milhã		1 a 3
Miraíma	36 a 2	36 a 2
Missão Velha	34 a 2	34 a 3
Mombaça	1 a 2	36 a 4
Monsenhor Tabosa	36 a 3	35 a 4
Morada Nova		36 a 2
Moraújo	34 a 4	34 a 4
Morrinhos	35 a 2	35 a 3
Mucambo	34 a 5	34 a 6
Mulungu	34 a 7	34 a 8
Nova Olinda	34 a 2	34 a 3
Nova Russas	36 a 2	35 a 3
Novo Oriente		35 a 2
Ocara	1 a 2	36 a 3
Orós		35 a 2
Pacajus	36 a 3	35 a 3
Pacatuba	35 a 4	34 a 5
Pacoti	34 a 9	34 a 9
Pacujá	34 a 4	34 a 4
Palhano		2 a 3
Palmácia	34 a 7	34 a 8
Paracuru	35 a 4	35 a 6
Paraipaba	35 a 5	35 a 6
Parambu		35 a 2
Paramoti		36 a 3
Pedra Branca	36 a 3	36 a 4
Penaforte	34 a 1	34 a 2
Pentecoste	35 a 3	35 a 3
Pereiro	36 a 3	35 a 4
Pindoretama	36 a 4	35 a 4
Piquet Carneiro	1 a 2	36 a 3
Pires Ferreira	34 a 3	34 a 4
Poranga	35 a 3	34 a 4
Porteiras	34 a 2	34 a 3
Potengi	34 a 2	34 a 3
Quiterianópolis		35 a 2
Quixadá		35 a 3
Quixelô		36 a 3
Quixeramobim		1 a 3
Redenção	34 a 4	34 a 5
Reriutaba	34 a 4	34 a 5
Russas		2 a 3
Saboeiro	36 a 1	35 a 2
Salitre	34 a 1	34 a 2
Santa Quitéria	35 a 2	35 a 3
Santana do Acaraú	34 a 3	34 a 3
Santana do Cariri	34 a 2	34 a 3
São Benedito	34 a 7	34 a 8
São Gonçalo do Amarante	35 a 3	35 a 4
São João do Jaguaribe		36 a 1
São Luís do Curu	36 a 3	35 a 3
Senador Pompeu	1 a 2	36 a 3
Senador Sá	34 a 3	34 a 4
Sobral	34 a 3	34 a 4
Solonópole		1 a 2
Tabuleiro do Norte		36 a 1
Tamboril		36 a 2
Tarrafas	35 a 2	34 a 2
Tauá		35 a 2
Tejuçuoca	36 a 2	35 a 3
Tianguá	34 a 6	34 a 7
Trairi	35 a 4	34 a 5
Tururu	34 a 3	34 a 4
Ubajara	34 a 7	34 a 8
Umari	36 a 1	34 a 2
Umirim	35 a 3	34 a 4
Uruburetama	34 a 3	34 a 4
Uruoca	34 a 3	34 a 4
Varjota	34 a 3	34 a 4
Várzea Alegre	34 a 2	34 a 3
Viçosa do Ceará	34 a 6	34 a 7

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300102

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

PORTARIA Nº 354, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado da Paraíba, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado da Paraíba deverá produzir 28,3 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 99 estações pluviométricas e 3 climatológicas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188.

DOW AGROSCIENCES: 20A55, 20A55PW, 20A78HX, 2B433, 2B433HR, 2B433PW, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, 30A91, 30A91PW, CD384, CD384Hx, Dow 2B587, Dow 2B688 e Dow 2B710.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B30H, 30B39H, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F36H, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH , 30F53YHR, 30F80, 30F90H, 30K64H, 30K73H, 30K73YH , 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30R50YH , 30R50YHR, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7080, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMEALI: XB 8010.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 305 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Maximus, Maximus TLTG Viptera, NB 7443, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: GNZ 9506 e GNZ 9510.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35YH, 30F35YHR, 30F90YH, 30K64YH, 32R48HR, BG7049YH, P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10 e PRE 22T11.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION e TAURUS.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882 e PL 6890.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 310, MX 205, MX 300 e SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: RB 6324, Tropical Plus.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 32D10.

GENESEEDS: AHL 188, GNZ 2004 e GNZ 2005.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguiar	2 a 3	1 a 3
Alagoa Grande	2 a 15	2 a 16
Alagoa Nova	3 a 16	2 a 18
Alagoinha	6 a 16	3 a 16
Alhandra	5 a 18	4 a 18
Aparecida		2 a 3
Araçagi	8 a 15	7 a 16
Arara	6 a 16	4 a 17
Araruna	10 a 14	10 a 14
Areia	3 a 18	2 a 18
Areial	7 a 14	6 a 15
Aroeiras		11 a 12
Bananeiras	6 a 16	4 a 17
Belém	7 a 15	6 a 16
Belém do Brejo do Cruz		2 a 3
Bernardino Batista		2 a 3
Boa Ventura	2 a 3	1 a 3
Bom Jesus	2 a 3	1 a 3
Bom Sucesso		2 a 3
Bonito de Santa Fé	2 a 3	1 a 3
Borborema	4 a 16	3 a 17
Brejo do Cruz	2 a 3	1 a 3
Brejo dos Santos		2 a 3
Caaporã	4 a 18	3 a 18
Cachoeira dos Índios	2 a 3	1 a 3
Cacimba de Dentro	11 a 12	10 a 13
Caiçara	9 a 14	8 a 15
Cajazeiras	2 a 3	1 a 3
Cajazeirinhas	2 a 3	1 a 3
Caldas Brandão	7 a 15	6 a 16
Campina Grande	10 a 13	9 a 14
Campo de Santana	9 a 14	8 a 15
Capim	7 a 15	5 a 16
Carrapateira	2 a 3	1 a 3
Casserengue	7 a 14	6 a 15
Catingueira		3 a 4
Catolé do Rocha		3 a 4
Conceição		2 a 3
Condado		3 a 4
Coremas		3 a 4
Cruz do Espírito Santo	4 a 17	3 a 18
Cuité de Mamanguape	7 a 15	6 a 16
Cuitegi	6 a 16	4 a 17
Curral de Cima	7 a 14	6 a 15
Curral Velho		2 a 3
Damião		11 a 12
Diamante		2 a 3
Dona Inês	9 a 14	8 a 15
Duas Estradas	7 a 15	6 a 16
Emas		3 a 4
Esperança	7 a 15	6 a 16
Fagundes	11 a 12	10 a 13
Gado Bravo		11 a 12
Guarabira	7 a 15	6 a 16
Gurinhém	7 a 15	7 a 16
Ibiara		2 a 3
Igaracy		2 a 3
Ingá	9 a 15	8 a 16
Itabaiana	7 a 15	6 a 16
Itaporanga		2 a 3
Itapororoca	8 a 15	8 a 16
Itatuba	10 a 14	9 a 15
Jacaraú	6 a 15	5 a 16
Jericó		2 a 3
Juarez Távora	7 a 15	6 a 16
Juripiranga	7 a 15	6 a 16
Juru		2 a 3
Lagoa		2 a 3
Lagoa de Dentro	8 a 14	8 a 15
Lagoa Seca	7 a 15	6 a 16
Lastro		2 a 3
Logradouro	9 a 14	8 a 15
Malta		2 a 3
Mamanguape	6 a 15	5 a 16
Manaíra		2 a 3
Mari	7 a 16	6 a 17
Marizópolis	1 a 2	1 a 3
Massaranduba	7 a 15	6 a 16
Matinhas	5 a 16	4 a 17
Mato Grosso		2 a 3

Mogeiro	7 a 15	6 a 16
Montadas	7 a 14	6 a 15
Monte Horebe		2 a 3
Mulungu	7 a 15	6 a 16
Natuba	11 a 12	10 a 13
Nazarezinho	2 a 3	1 a 3
Nova Olinda	2 a 3	1 a 3
Olho d'Água		3 a 4
Patos		3 a 4
Paulista		3 a 4
Pedra Branca	2 a 3	2 a 3
Pedras de Fogo	6 a 16	5 a 17
Pedro Régis	7 a 14	6 a 15
Piancó		3 a 4
Pilar	7 a 16	6 a 16
Pilões	5 a 16	3 a 17
Pilõezinhos	6 a 16	4 a 17
Pirpirituba	6 a 16	5 a 17
Poço Dantas		2 a 3
Poço de José de Moura	1 a 2	1 a 3
Pombal		2 a 3
Princesa Isabel		2 a 3
Puxinanã	10 a 13	9 a 14
Remígio	5 a 16	4 a 17
Riachão	10 a 14	9 a 15
Riachão do Bacamarte	9 a 15	8 a 16
Riachão do Poço	7 a 16	6 a 17
Riacho dos Cavalos		3 a 4
Salgado de São Félix	10 a 15	8 a 16
Santa Cruz		3 a 4
Santa Helena	1 a 2	1 a 3
Santa Inês		2 a 3
Santa Teresinha		3 a 4
Santana de Mangueira		2 a 3
Santana dos Garrotes		3 a 4
Santarém	1 a 3	1 a 4
São Bentinho		3 a 4
São Bento		3 a 4
São Domingos de Pombal		3 a 4
São Francisco	2 a 3	1 a 3
São João do Rio do Peixe	1 a 3	1 a 4
São José da Lagoa Tapada		2 a 3
São José de Caiana	2 a 3	1 a 3
São José de Espinharas	2 a 3	1 a 3
São José de Piranhas	2 a 3	1 a 3
São José de Princesa		2 a 4
São José do Bonfim	1 a 2	1 a 3
São José do Brejo do Cruz		2 a 3
São José dos Ramos	7 a 15	6 a 16
São Miguel de Taipu	7 a 16	6 a 17
São Sebastião de Lagoa de Roça	7 a 16	6 a 17
Sapé	6 a 16	5 a 17
Serra da Raiz	7 a 15	6 a 16
Serra Grande	2 a 3	1 a 3
Serra Redonda	7 a 15	6 a 16
Serraria	4 a 16	3 a 17
Sertãozinho	7 a 15	6 a 16
Sobrado	7 a 16	6 a 17
Solânea	5 a 16	4 a 17
Sousa	2 a 3	1 a 3
Tavares	2 a 3	1 a 3
Triunfo	1 a 2	1 a 3
Uiraúna		2 a 3
Umbuzeiro	11 a 14	9 a 15
Vieirópolis		2 a 3
Vista Serrana		2 a 3

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguiar	1 a 2	1 a 2
Alagoa Grande	1 a 14	1 a 15
Alagoa Nova	2 a 15	1 a 16
Alagoinha	5 a 15	2 a 15
Alhandra	4 a 16	3 a 17
Aparecida		1 a 2
Araçagi	7 a 14	6 a 15
Arara	4 a 15	3 a 16
Araruna	9 a 13	8 a 13
Areia	2 a 16	1 a 17
Areial	6 a 13	5 a 14
Aroeiras		10 a 11
Bananeiras	4 a 14	3 a 15
Belém	5 a 14	4 a 15
Belém do Brejo do Cruz		1 a 2
Bernardino Batista		1 a 2
Boa Ventura	1 a 2	1 a 2
Bom Jesus	1 a 2	1 a 2
Bom Sucesso		1 a 2
Bonito de Santa Fé	1 a 2	1 a 2
Borborema	3 a 15	2 a 16
Brejo do Cruz	1 a 2	1 a 2
Brejo dos Santos		1 a 2
Caaporã	3 a 16	2 a 17
Cachoeira dos Índios	1 a 2	1 a 2
Cacimba de Dentro	9 a 11	9 a 12
Caiçara	8 a 13	6 a 14
Cajazeiras	1 a 2	1 a 2
Cajazeirinhas	1 a 2	1 a 2
Caldas Brandão	6 a 14	5 a 15
Campina Grande	9 a 12	8 a 13
Campo de Santana	8 a 13	7 a 14
Capim	6 a 14	4 a 15
Carrapateira	1 a 2	1 a 2
Casserengue	6 a 13	5 a 14
Catingueira		1 a 2
Catolé do Rocha		1 a 2
Conceição		1 a 2
Condado		1 a 2
Coremas		1 a 2
Cruz do Espírito Santo	3 a 15	2 a 16
Cuité de Mamanguape	6 a 14	5 a 15
Cuitegi	4 a 15	3 a 16
Curral de Cima	6 a 13	5 a 14
Curral Velho		1 a 2
Damião		10 a 11
Diamante		1 a 2
Dona Inês	7 a 13	6 a 14
Duas Estradas	6 a 14	5 a 15
Emas		1 a 2
Esperança	6 a 14	5 a 15
Fagundes	10 a 11	9 a 12
Gado Bravo		10 a 11
Guarabira	6 a 14	5 a 15
Gurinhém	6 a 14	6 a 15
Ibiara		1 a 2
Igaracy		1 a 2
Ingá	8 a 14	6 a 15
Itabaiana	6 a 14	5 a 15
Itaporanga		1 a 2
Itapororoca	7 a 14	6 a 15
Itatuba	9 a 13	8 a 14
Jacaraú	5 a 14	4 a 15
Jericó		1 a 2
Juarez Távora	6 a 14	5 a 15
Juripiranga	6 a 14	5 a 15
Juru		1 a 2
Lagoa		1 a 2
Lagoa de Dentro	7 a 13	6 a 14
Lagoa Seca	6 a 14	5 a 15
Lastro		1 a 2
Logradouro	8 a 13	7 a 13
Malta		1 a 2
Mamanguape	5 a 14	4 a 15
Manaíra		1 a 2
Mari	6 a 14	5 a 15
Marizópolis	1 a 2	1 a 2
Massaranduba	6 a 14	5 a 15
Matinhas	4 a 15	3 a 16
Mato Grosso		1 a 2
Mogeiro	6 a 14	5 a 15
Montadas	6 a 13	5 a 14
Monte Horebe		1 a 2
Mulungu	6 a 14	5 a 15
Natuba	9 a 11	9 a 12
Nazarezinho	1 a 2	1 a 2
Nova Olinda	1 a 2	1 a 2
Olho d'Água		1 a 2
Patos		1 a 2
Paulista		1 a 2
Pedra Branca	1 a 2	1 a 2
Pedras de Fogo	5 a 15	4 a 16
Pedro Régis	6 a 13	5 a 14
Piancó		1 a 2
Pilar	6 a 14	4 a 15
Pilões	4 a 15	2 a 16
Pilõezinhos	4 a 15	3 a 16
Pirpirituba	5 a 15	4 a 16
Poço Dantas		1 a 2
Poço de José de Moura	1 a 2	1 a 2
Pombal		1 a 2
Princesa Isabel		1 a 2
Puxinanã	9 a 12	8 a 13
Remígio	4 a 15	3 a 16
Riachão	9 a 13	8 a 14
Riachão do Bacamarte	8 a 14	7 a 15
Riachão do Poço	6 a 15	5 a 16
Riacho dos Cavalos		1 a 2
Salgado de São Félix	8 a 13	7 a 15
Santa Cruz		1 a 2
Santa Helena	1 a 2	1 a 2
Santa Inês		1 a 2
Santa Teresinha		1 a 2
Santana de Mangueira		1 a 2
Santana dos Garrotes		1 a 2
Santarém	1 a 2	1 a 3
São Bentinho		1 a 2
São Bento		1 a 2
São Domingos de Pombal		1 a 2
São Francisco	1 a 2	1 a 2
São João do Rio do Peixe	1 a 2	1 a 3
São José da Lagoa Tapada		1 a 2
São José de Caiana	1 a 2	1 a 3
São José de Espinharas	1 a 2	1 a 2
São José de Piranhas	1 a 2	1 a 3
São José de Princesa		1 a 3
São José do Bonfim	1 a 2	1 a 2
São José do Brejo do Cruz		1 a 2
São José dos Ramos	6 a 14	5 a 15
São Miguel de Taipu	5 a 15	4 a 16
São Sebastião de Lagoa de Roça	5 a 15	5 a 16
Sapé	5 a 15	4 a 16
Serra da Raiz	6 a 14	5 a 15
Serra Grande	1 a 2	1 a 2
Serra Redonda	5 a 14	5 a 15
Serraria	3 a 15	2 a 16
Sertãozinho	6 a 14	5 a 15
Sobrado	6 a 15	5 a 16
Solânea	4 a 15	3 a 16
Sousa	1 a 2	1 a 2
Tavares	1 a 2	1 a 3
Triunfo	1 a 2	1 a 2
Uiraúna		1 a 2
Umbuzeiro	10 a 13	8 a 14
Vieirópolis		1 a 2
Vista Serrana		1 a 2

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguiar	1 a 2	1 a 2
Alagoa Grande	1 a 13	1 a 14
Alagoa Nova	1 a 14	1 a 15
Alagoinha	4 a 14	1 a 14
Alhandra	3 a 15	2 a 16
Aparecida		1 a 2
Araçagi	6 a 13	5 a 14
Arara	3 a 14	2 a 15
Araruna	8 a 12	7 a 12
Areia	1 a 15	1 a 16
Areial	5 a 12	4 a 13
Aroeiras		9 a 10
Bananeiras	3 a 13	2 a 14
Belém	4 a 13	3 a 14
Belém do Brejo do Cruz		1 a 2
Bernardino Batista		1 a 2
Boa Ventura	1 a 2	1 a 2
Bom Jesus	1 a 2	1 a 2
Bom Sucesso		1 a 2
Bonito de Santa Fé	1 a 2	1 a 2
Borborema	2 a 14	1 a 15
Brejo do Cruz	1 a 2	1 a 2
Brejo dos Santos		1 a 2
Caaporã	2 a 15	1 a 16
Cachoeira dos Índios	1 a 2	1 a 2
Cacimba de Dentro	8 a 10	8 a 11
Caiçara	7 a 12	5 a 13
Cajazeiras	1 a 2	1 a 2
Cajazeirinhas	1 a 2	1 a 2
Caldas Brandão	5 a 13	4 a 14
Campina Grande	8 a 11	7 a 12
Campo de Santana	7 a 12	6 a 13
Capim	5 a 13	3 a 14
Carrapateira	1 a 2	1 a 2
Casserengue	5 a 12	4 a 13
Catingueira		1 a 2
Catolé do Rocha		1 a 2
Conceição		1 a 2
Condado		1 a 2
Coremas		1 a 2
Cruz do Espírito Santo	2 a 14	1 a 15
Cuité de Mamanguape	5 a 13	4 a 14
Cuitegi	3 a 14	2 a 15
Curral de Cima	5 a 12	4 a 13
Curral Velho		1 a 2
Damião		9 a 10
Diamante		1 a 2
Dona Inês	6 a 12	5 a 13
Duas Estradas	5 a 13	4 a 14
Emas		1 a 2
Esperança	5 a 13	4 a 14
Fagundes	9 a 10	8 a 11
Gado Bravo		9 a 10
Guarabira	5 a 13	4 a 14
Gurinhém	5 a 13	5 a 14
Ibiara		1 a 2
Igaracy		1 a 2
Ingá	7 a 13	5 a 14
Itabaiana	5 a 13	4 a 14
Itaporanga		1 a 2
Itapororoca	6 a 13	5 a 14
Itatuba	8 a 12	7 a 13
Jacaraú	4 a 13	3 a 14
Jericó		1 a 2
Juarez Távora	5 a 13	4 a 14
Juripiranga	5 a 13	4 a 14
Juru		1 a 2
Lagoa		1 a 2
Lagoa de Dentro	6 a 12	5 a 13
Lagoa Seca	5 a 13	4 a 14
Lastro		1 a 2
Logradouro	7 a 12	6 a 12
Malta		1 a 2
Mamanguape	4 a 13	3 a 14
Manaíra		1 a 2
Mari	5 a 13	4 a 14
Marizópolis	1 a 2	1 a 2
Massaranduba	5 a 13	4 a 14
Matinhas	3 a 14	2 a 15
Mato Grosso		1 a 2
Mogeiro	5 a 13	4 a 14
Montadas	5 a 12	4 a 13
Monte Horebe		1 a 2
Mulungu	5 a 13	4 a 14
Natuba	8 a 10	8 a 11
Nazarezinho	1 a 2	1 a 2
Nova Olinda	1 a 2	1 a 2
Olho d'Água		1 a 2
Patos		1 a 2
Paulista		1 a 2
Pedra Branca	1 a 2	1 a 2
Pedras de Fogo	4 a 14	3 a 15
Pedro Régis	5 a 12	4 a 13
Piancó		1 a 2
Pilar	5 a 14	3 a 14
Pilões	3 a 14	1 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300104

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Pilõezinhos	3 a 14	2 a 15
Pirpirituba	4 a 14	3 a 15
Poço Dantas		1 a 2
Poço de José de Moura	1 a 2	1 a 2
Pombal		1 a 2
Princesa Isabel		1 a 2
Puxinanã	8 a 11	7 a 12
Remígio	3 a 14	2 a 15
Riachão	8 a 12	7 a 13
Riachão do Bacamarte	7 a 13	6 a 14
Riachão do Poço	5 a 14	4 a 14
Riacho dos Cavalos		1 a 2
Salgado de São Félix	7 a 12	6 a 14
Santa Cruz		1 a 2
Santa Helena	1 a 2	1 a 2
Santa Inês		1 a 2
Santa Teresinha		1 a 2
Santana de Mangueira		1 a 2
Santana dos Garrotes		1 a 2
Santarém	1 a 2	1 a 2
São Bentinho		1 a 2
São Bento		1 a 2
São Domingos de Pombal		1 a 2
São Francisco	1 a 2	1 a 2
São João do Rio do Peixe	1 a 2	1 a 2
São José da Lagoa Tapada		1 a 2
São José de Caiana	1 a 2	1 a 2
São José de Espinharas	1 a 2	1 a 2
São José de Piranhas	1 a 2	1 a 2
São José de Princesa		1 a 2
São José do Bonfim	1 a 2	1 a 2
São José do Brejo do Cruz		1 a 2
São José dos Ramos	5 a 13	4 a 14
São Miguel de Taipu	4 a 14	3 a 15
São Sebastião de Lagoa de Roça	4 a 14	4 a 15
Sapé	4 a 14	3 a 15
Serra da Raiz	5 a 13	4 a 14
Serra Grande	1 a 2	1 a 2
Serra Redonda	4 a 13	4 a 14
Serraria	2 a 14	1 a 15
Sertãozinho	5 a 13	4 a 14
Sobrado	5 a 14	4 a 15
Solânea	3 a 14	2 a 15
Sousa	1 a 2	1 a 2
Tavares	1 a 2	1 a 2
Triunfo	1 a 2	1 a 2
Uiraúna		1 a 2
Umbuzeiro	9 a 12	7 a 13
Vieirópolis		1 a 2
Vista Serrana		1 a 2

PORTARIA Nº 355, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado de Pernambuco, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado de Pernambuco deverá produzir 133,8 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 483 estações pluviométricas e 7 climatológicas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188.

DOW AGROSCIENCES: 20A55, 20A55PW, 20A78HX, 2B433, 2B433HR, 2B433PW, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, 30A91, 30A91PW, CD384, CD384Hx, Dow 2B587, Dow 2B688 e Dow 2B710.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B30H, 30B39H, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F36H, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH, 30F53YHR, 30F80, 30F90H, 30K64H, 30K73H, 30K73YH, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30R50YH, 30R50YHR, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7080, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMEALI: XB 8010.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 305 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Maximus, Maximus TLTG Viptera, NB 7443, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: GNZ 9506 e GNZ 9510.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35YH, 30F35YHR, 30F90YH, 30K64YH, 32R48HR, BG7049YH, P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10 e PRE 22T11.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION e TAURUS.

GENESEEDS: BM 2202, BM 3061 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882 e PL 6890.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 310, MX 205, MX 300 e SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: RB 6324, Tropical Plus.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 32D10.

GENESEEDS: AHL 188, GNZ 2004 e GNZ 2005.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Afogados da Ingazeira	1 a 2	1 a 3
Agrestina	7 a 12	7 a 13
Águas Belas		10 a 13
Alagoinha	10 a 11	9 a 13
Altinho	9 a 13	8 a 13
Angelim	7 a 12	7 a 13
Araripina	1 a 2	36 a 6
Arcoverde	9 a 10	8 a 13
Barra de Guabiraba	7 a 12	7 a 13
Belo Jardim		10 a 13
Betânia		3 a 4
Bezerros	10 a 13	9 a 13
Bodocó	1 a 3	1 a 4
Bom Conselho	10 a 12	9 a 13
Bom Jardim	8 a 12	7 a 13
Bonito	7 a 12	7 a 12
Brejão	5 a 12	5 a 12
Brejinho		3 a 4
Brejo da Madre de Deus		6 a 7
Buíque	8 a 9	7 a 9
Cachoeirinha	10 a 12	9 a 12
Caetés	9 a 13	9 a 13
Calçado	7 a 12	7 a 12
Calumbi	9 a 12	8 a 12
Camocim de São Félix	7 a 12	6 a 12
Canhotinho	6 a 12	6 a 12
Capoeiras	9 a 12	9 a 13
Carnaíba		1 a 3
Caruaru		10 a 13
Casinhas	8 a 12	8 a 12
Catende	7 a 12	7 a 13
Cedro	1 a 3	35 a 3
Correntes	8 a 12	8 a 12
Cumaru	9 a 12	8 a 13

Cupira	8 a 12	7 a 12
Custódia		3 a 5
Exu	1 a 3	1 a 3
Feira Nova	9 a 12	9 a 12
Flores	2 a 3	2 a 5
Frei Miguelinho	9 a 12	9 a 13
Garanhuns	6 a 12	6 a 13
Granito	1 a 2	1 a 3
Gravatá	8 a 12	8 a 13
Iati	10 a 12	10 a 13
Ibirajuba	9 a 12	9 a 13
Iguaraci	3 a 4	3 a 5
Ingazeira	1 a 2	1 a 3
Ipubi	1 a 2	36 a 2
Itaíba	11 a 12	11 a 12
Itapetim	2 a 3	2 a 4
João Alfredo	7 a 12	7 a 12
Jucati	7 a 12	7 a 12
Jupi	7 a 12	7 a 12
Jurema	8 a 12	6 a 12
Lagoa do Ouro	9 a 12	9 a 13
Lagoa dos Gatos	6 a 12	6 a 13
Lajedo	9 a 12	9 a 13
Limoeiro	9 a 12	7 a 13
Machados	6 a 12	6 a 13
Mirandiba		2 a 4
Moreilândia	1 a 2	1 a 3
Orobó	6 a 12	6 a 12
Ouricuri		2 a 5
Palmeirina	6 a 12	6 a 13
Panelas	9 a 12	9 a 12
Paranatama	8 a 12	7 a 13
Parnamirim		2 a 4
Passira	9 a 12	8 a 13
Pedra		8 a 13
Pesqueira	10 a 11	9 a 13
Poção	10 a 11	9 a 12
Quixaba	1 a 2	1 a 3
Riacho das Almas		10 a 13
Sairé	10 a 12	9 a 13
Salgadinho	9 a 12	8 a 13
Salgueiro		2 a 5
Saloá	9 a 12	7 a 13
Sanharó		9 a 12
Santa Cruz da Baixa Verde		2 a 3
Santa Maria do Cambucá	9 a 12	8 a 12
Santa Terezinha		3 a 5
São Bento do Una	10 a 12	10 a 13
São Caitano		10 a 12
São João	6 a 12	6 a 13
São Joaquim do Monte	6 a 12	6 a 13
São José do Belmonte	1 a 2	1 a 3
São José do Egito	3 a 4	2 a 5
São Vicente Ferrer	6 a 12	6 a 13
Serra Talhada	2 a 3	2 a 5
Serrita	2 a 3	2 a 5
Sertânia		3 a 5
Solidão	1 a 2	1 a 3
Surubim	9 a 12	9 a 12
Tabira	2 a 3	2 a 4
Tacaimbó		11 a 13
Taquaritinga do Norte	7 a 12	7 a 13
Terezinha	6 a 12	6 a 13
Terra Nova		2 a 3
Toritama		10 a 13
Trindade	1 a 2	1 a 3
Triunfo	3 a 5	3 a 5
Tupanatinga		11 a 13
Tuparetama	2 a 4	2 a 5
Venturosa		11 a 13
Verdejante		2 a 4
Vertente do Lério	8 a 12	8 a 13
Vertentes	7 a 12	7 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Afogados da Ingazeira	1 a 2	1 a 3
Agrestina	7 a 12	7 a 13
Águas Belas		10 a 12
Altinho	11 a 12	9 a 13
Angelim	7 a 12	7 a 13
Araripina	1 a 2	1 a 3
Barra de Guabiraba	7 a 12	7 a 13
Bezerros	10 a 12	9 a 13
Bodocó	1 a 2	1 a 2
Bom Conselho	10 a 12	10 a 13
Bom Jardim	8 a 12	7 a 13
Bonito	7 a 12	7 a 12
Brejão	5 a 12	5 a 12
Brejinho		3 a 4
Caetés	10 a 12	9 a 13
Calçado	7 a 12	7 a 12
Calumbi	9 a 12	8 a 12
Camocim de São Félix	7 a 12	6 a 12
Canhotinho	6 a 12	6 a 12
Capoeiras	10 a 12	9 a 13
Carnaíba		1 a 3
Caruaru		10 a 13
Casinhas	8 a 12	8 a 12
Catende	7 a 12	7 a 13
Cedro	1 a 2	1 a 3
Correntes	8 a 12	8 a 12
Cumaru	9 a 12	8 a 13
Cupira	8 a 12	7 a 12
Exu	1 a 2	1 a 3
Feira Nova	9 a 12	9 a 12
Frei Miguelinho	9 a 12	9 a 13
Garanhuns	6 a 12	6 a 13
Granito	1 a 2	1 a 3
Gravatá	8 a 12	8 a 13
Iati	10 a 12	10 a 12
Ibirajuba	9 a 12	9 a 13
Ingazeira	1 a 2	1 a 3
Ipubi	1 a 2	1 a 3
Itaíba	11 a 12	11 a 12
João Alfredo	7 a 12	7 a 12
Jucati	7 a 12	7 a 12
Jupi	9 a 12	7 a 12
Jurema	8 a 12	6 a 12
Lagoa do Ouro	9 a 12	9 a 13
Lagoa dos Gatos	6 a 12	6 a 13
Lajedo	9 a 12	9 a 13
Limoeiro	9 a 12	7 a 13
Machados	6 a 12	6 a 13
Moreilândia	1 a 2	1 a 3
Orobó	6 a 12	6 a 12
Palmeirina	6 a 12	6 a 13
Panelas	9 a 12	9 a 12
Paranatama	8 a 12	7 a 13
Passira	9 a 12	8 a 13
Pesqueira	10 a 11	9 a 12
Quixaba	1 a 2	1 a 3
Riacho das Almas		10 a 13
Sairé	10 a 12	9 a 12
Salgadinho	9 a 12	8 a 13
Saloá	9 a 12	7 a 13
Santa Maria do Cambucá	9 a 12	8 a 12
Santa Terezinha		4 a 5
São Bento do Una	10 a 12	10 a 13
São João	6 a 12	6 a 13
São Joaquim do Monte	6 a 12	6 a 13
São José do Belmonte	1 a 2	1 a 3
São Vicente Ferrer	6 a 12	6 a 13
Solidão	1 a 2	1 a 2
Surubim	9 a 12	9 a 12
Tabira	2 a 3	2 a 3
Taquaritinga do Norte	7 a 12	7 a 13
Terezinha	6 a 12	6 a 13
Toritama		10 a 13
Vertente do Lério	8 a 12	8 a 13
Vertentes	7 a 12	7 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Afogados da Ingazeira	1 a 2	1 a 3
Agrestina	7 a 12	7 a 13
Águas Belas		10 a 12
Altinho	11 a 12	9 a 12
Angelim	7 a 12	7 a 13
Araripina	1 a 2	1 a 3
Barra de Guabiraba	7 a 12	7 a 13
Bezerros	10 a 12	9 a 13
Bodocó	1 a 2	1 a 2
Bom Conselho	10 a 12	10 a 13
Bom Jardim	8 a 12	7 a 13
Bonito	7 a 12	7 a 12
Brejão	5 a 12	5 a 15
Brejinho		3 a 4
Caetés	10 a 12	9 a 13
Calçado	7 a 12	7 a 12
Calumbi	9 a 12	8 a 12
Camocim de São Félix	7 a 12	6 a 12
Canhotinho	6 a 12	6 a 12
Capoeiras	10 a 12	9 a 13
Carnaíba		1 a 3
Caruaru		10 a 13
Casinhas	8 a 12	8 a 12
Catende	7 a 12	7 a 13
Cedro	1 a 2	1 a 2
Correntes	8 a 12	8 a 12
Cumaru	8 a 12	8 a 13
Cupira	8 a 12	7 a 12
Exu	1 a 2	1 a 3
Feira Nova	9 a 12	9 a 12
Frei Miguelinho	9 a 12	9 a 13
Garanhuns	6 a 12	6 a 13
Granito	1 a 2	1 a 2
Gravatá	8 a 12	8 a 13
Iati	10 a 12	10 a 13
Ibirajuba	9 a 12	9 a 13
Ingazeira	1 a 2	1 a 2
Ipubi	1 a 2	1 a 3
Itaíba	11 a 12	11 a 12
João Alfredo	7 a 12	7 a 12
Jucati	7 a 12	7 a 12
Jupi	9 a 12	7 a 12
Jurema	8 a 12	6 a 12
Lagoa do Ouro	9 a 12	9 a 13
Lagoa dos Gatos	6 a 12	6 a 13
Lajedo	9 a 12	9 a 13
Limoeiro	9 a 12	7 a 13
Machados	6 a 12	6 a 13
Moreilândia	1 a 2	1 a 3
Orobó	6 a 12	6 a 12
Palmeirina	6 a 12	6 a 13
Panelas	9 a 12	9 a 12
Paranatama	8 a 12	7 a 13
Passira	9 a 12	8 a 13
Pesqueira	10 a 11	9 a 12
Quixaba	1 a 2	1 a 3
Riacho das Almas		10 a 13
Sairé	10 a 12	9 a 13
Salgadinho	9 a 12	8 a 13
Saloá	9 a 12	7 a 13
Santa Maria do Cambucá	9 a 12	8 a 12
Santa Terezinha		4 a 5
São Bento do Una	10 a 12	10 a 13
São João	6 a 12	6 a 13
São Joaquim do Monte	6 a 12	6 a 13
São José do Belmonte	1 a 2	1 a 2
São Vicente Ferrer	6 a 12	6 a 13
Solidão	1 a 2	1 a 2
Surubim	9 a 12	9 a 12
Tabira	2 a 3	2 a 3
Taquaritinga do Norte	7 a 12	7 a 13
Terezinha	6 a 12	6 a 13
Toritama		10 a 13
Vertente do Lério	8 a 12	8 a 13
Vertentes	7 a 12	7 a 13

PORTARIA Nº 356, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado do Rio Grande do Norte, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado do Rio Grande do Norte deverá produzir 6,2 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 165 estações pluviométricas e 5 climatológicas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300106

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DOW AGROSCIENCES: 20A78HX, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, CD384, Dow 2B587, Dow 2B688 e Dow 2B710.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F53, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53Y, 30F80, 30F80Y, 30F90, 30F90H, 30K64, 30K73, 30R50, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3646, P3646H, P3646YH, P3862, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENESEEDS: BM 2202 e BM 3061.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10, PRE 22T11 e PRE 32D10.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION e TAURUS.

GENESEEDS: AHL 188 e PRE 22T12.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882 e PL 6890.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 310, MX 205, MX 300 e SM 505.

SYNGENTA SEEDS LTDA: RB 6324 e Tropical Plus.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

GENESEEDS: GNZ 2004 e GNZ 2005.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Açu	3 a 5	2 a 7
Água Nova	2 a 6	2 a 8
Alexandria	3 a 5	2 a 8
Almino Afonso	3 a 5	2 a 8
Alto do Rodrigues	3 a 5	2 a 7
Antônio Martins	2 a 3	2 a 7
Apodi	3 a 4	3 a 7
Arês	4 a 12	4 a 14
Baía Formosa	4 a 12	4 a 14
Baraúna	3 a 4	3 a 8
Bom Jesus	10 a 12	9 a 13
Brejinho	10 a 12	9 a 13
Canguaretama	4 a 14	4 a 15
Caraúbas	3 a 4	3 a 5
Ceará-Mirim	8 a 14	5 a 14
Coronel João Pessoa	1 a 6	1 a 8
Doutor Severiano	1 a 6	1 a 8
Encanto	1 a 6	1 a 8
Espírito Santo	10 a 11	5 a 12
Extremoz	4 a 13	4 a 14
Felipe Guerra	3 a 4	3 a 7
Francisco Dantas	2 a 4	1 a 8
Frutuoso Gomes	2 a 5	2 a 7
Goianinha	3 a 12	3 a 14
Ielmo Marinho	4 a 12	4 a 13
Ipanguaçu	3 a 4	2 a 7
Itaú	3 a 4	3 a 8
Janduís	3 a 4	2 a 8
Januário Cicco	10 a 12	9 a 13
João Câmara	4 a 5	4 a 9
João Dias	3 a 4	2 a 8
José da Penha	2 a 5	2 a 8
Jundiá	10 a 12	9 a 13
Lagoa d'Anta		9 a 12
Lagoa de Pedras		9 a 12
Lagoa Nova	3 a 4	2 a 7
Lagoa Salgada		9 a 12
Lucrécia	2 a 5	2 a 8
Luís Gomes	2 a 6	1 a 8
Macaíba	4 a 14	4 a 14
Major Sales	2 a 6	1 a 8
Marcelino Vieira	3 a 4	2 a 8
Martins	2 a 6	1 a 8
Maxaranguape	4 a 13	4 a 13
Messias Targino	3 a 4	2 a 8
Montanhas	10 a 11	5 a 12
Monte Alegre	10 a 13	6 a 13
Mossoró	3 a 4	3 a 8
Nísia Floresta	4 a 14	4 a 15
Nova Cruz	10 a 12	9 a 13
Olho-d'Água do Borges	3 a 5	2 a 8
Paraná	3 a 5	2 a 8
Parnamirim	4 a 14	4 a 14
Passa e Fica	10 a 12	9 a 13
Passagem	10 a 11	6 a 13
Patu	3 a 4	2 a 8
Pau dos Ferros	3 a 5	2 a 8
Pedro Velho	10 a 11	5 a 12
Pilões	2 a 3	2 a 8
Portalegre	2 a 5	2 a 8
Presidente Juscelino	10 a 11	9 a 12
Pureza		5 a 10
Rafael Fernandes	2 a 5	2 a 7
Rafael Godeiro	3 a 5	2 a 7
Riacho da Cruz	3 a 4	2 a 8
Riacho de Santana	2 a 6	1 a 8
Rio do Fogo	4 a 9	4 a 13
Rodolfo Fernandes	3 a 4	3 a 8
Santo Antônio	10 a 12	9 a 13
São Francisco do Oeste	3 a 5	2 a 8
São Gonçalo do Amarante	4 a 14	4 a 15
São José de Mipibu	5 a 14	4 a 15
São José do Campestre		9 a 12
São Miguel	2 a 6	2 a 8
São Miguel do Gostoso	4 a 5	4 a 11
Senador Elói de Souza	10 a 11	9 a 13
Senador Georgino Avelino	4 a 12	4 a 14
Serrinha	10 a 12	9 a 13
Serrinha dos Pintos	2 a 5	2 a 6
Severiano Melo	3 a 4	3 a 6
Taboleiro Grande	3 a 4	2 a 8
Tenente Ananias	2 a 6	2 a 8
Tibau do Sul	4 a 12	4 a 14
Touros	4 a 5	4 a 12
Triunfo Potiguar		3 a 7
Umarizal	3 a 5	2 a 7
Várzea	10 a 11	6 a 13
Venha-Ver	2 a 6	2 a 8
Vera Cruz	10 a 13	4 a 13
Viçosa	2 a 5	2 a 8
Vila Flor	4 a 14	4 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Açu		2 a 5
Água Nova	2 a 6	2 a 8
Alexandria	3 a 5	2 a 8
Almino Afonso	3 a 5	2 a 8
Alto do Rodrigues	3 a 5	2 a 7
Antônio Martins		2 a 7
Apodi		3 a 7
Arês	4 a 12	4 a 14
Baía Formosa	4 a 12	4 a 14
Baraúna		3 a 8
Bom Jesus		9 a 13
Brejinho	10 a 12	9 a 13
Canguaretama	4 a 14	4 a 15
Caraúbas		3 a 5
Ceará-Mirim	8 a 14	5 a 14
Coronel João Pessoa	1 a 6	1 a 8
Doutor Severiano	1 a 6	1 a 8
Encanto	1 a 6	1 a 8
Espírito Santo	10 a 11	5 a 12
Extremoz	4 a 13	4 a 14
Felipe Guerra		3 a 7
Francisco Dantas	2 a 4	1 a 8
Frutuoso Gomes	2 a 5	2 a 7
Goianinha	3 a 12	3 a 14
Ielmo Marinho	4 a 12	4 a 13
Ipanguaçu	3 a 4	2 a 7
Itaú		3 a 8
Janduís		2 a 8
Januário Cicco	10 a 12	9 a 13
João Câmara		4 a 9
João Dias	3 a 4	2 a 8
José da Penha	2 a 5	2 a 8
Jundiá	10 a 12	9 a 13
Lagoa d'Anta		9 a 12
Lagoa de Pedras		9 a 12
Lagoa Nova	3 a 4	2 a 7
Lagoa Salgada		9 a 12
Lucrécia	2 a 5	2 a 8
Luís Gomes	2 a 6	1 a 8
Macaíba	4 a 14	4 a 14
Major Sales	2 a 6	1 a 8
Marcelino Vieira	3 a 4	2 a 8
Martins	2 a 6	1 a 8
Maxaranguape	4 a 13	4 a 13
Messias Targino	3 a 4	2 a 8
Montanhas	10 a 11	5 a 12
Monte Alegre	10 a 13	6 a 13
Mossoró		3 a 8
Nísia Floresta	4 a 14	4 a 15
Nova Cruz	10 a 12	9 a 13
Olho-d'Água do Borges	3 a 5	2 a 8
Paraná	3 a 5	2 a 8
Parnamirim	4 a 14	4 a 14
Passa e Fica	10 a 12	9 a 13
Passagem	10 a 11	6 a 13
Patu	3 a 4	2 a 8
Pau dos Ferros	3 a 5	2 a 8
Pedro Velho	10 a 11	5 a 12
Pilões		2 a 8
Portalegre	2 a 5	2 a 8
Presidente Juscelino	10 a 11	9 a 12
Pureza		5 a 10
Rafael Fernandes	2 a 5	2 a 7
Rafael Godeiro	3 a 5	2 a 7
Riacho da Cruz	3 a 4	2 a 8
Riacho de Santana	2 a 6	1 a 8
Rio do Fogo	4 a 9	4 a 13
Rodolfo Fernandes		3 a 8
Santo Antônio	10 a 12	9 a 13
São Francisco do Oeste	3 a 5	2 a 8
São Gonçalo do Amarante	4 a 14	4 a 15
São José de Mipibu	5 a 14	4 a 15
São José do Campestre		9 a 12
São Miguel	2 a 6	2 a 8
São Miguel do Gostoso	4 a 5	4 a 11
Senador Elói de Souza	10 a 11	9 a 13
Senador Georgino Avelino	4 a 12	4 a 14
Serrinha	10 a 12	9 a 13
Serrinha dos Pintos	2 a 5	2 a 6
Severiano Melo		3 a 6
Taboleiro Grande	3 a 4	2 a 8
Tenente Ananias	2 a 6	2 a 8
Tibau do Sul	4 a 14	4 a 14
Touros	4 a 5	4 a 12
Triunfo Potiguar		3 a 7
Umarizal	3 a 5	2 a 7

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300107

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Várzea	10 a 11	6 a 13
Venha-Ver	2 a 6	2 a 8
Vera Cruz	10 a 13	4 a 13
Viçosa	2 a 5	2 a 8
Vila Flor	4 a 14	4 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
Açu		3 a 7
Água Nova	2 a 6	2 a 8
Alexandria	3 a 5	2 a 8
Almino Afonso	3 a 5	2 a 8
Alto do Rodrigues		2 a 7
Antônio Martins		2 a 7
Apodi		3 a 7
Arês	4 a 12	4 a 14
Baía Formosa	4 a 12	4 a 14
Baraúna		3 a 8
Bom Jesus	10 a 12	9 a 13
Brejinho	10 a 12	9 a 13
Canguaretama	4 a 14	4 a 15
Caraúbas		3 a 5
Ceará-Mirim	8 a 14	5 a 14
Coronel João Pessoa	1 a 6	1 a 8
Doutor Severiano	1 a 6	1 a 8
Encanto	1 a 6	1 a 8
Espírito Santo	10 a 11	5 a 12
Extremoz	4 a 13	4 a 14
Felipe Guerra		3 a 7
Francisco Dantas	2 a 4	1 a 8
Frutuoso Gomes	2 a 5	2 a 7
Goianinha	3 a 12	3 a 14
Ielmo Marinho	4 a 12	4 a 13
Ipanguaçu		2 a 7
Itaú		3 a 8
Janduís		2 a 8
Januário Cicco	10 a 12	9 a 13
João Câmara		4 a 9
João Dias	3 a 4	2 a 8
José da Penha	2 a 5	2 a 8
Jundiá	10 a 12	9 a 13
Lagoa d'Anta		9 a 12
Lagoa de Pedras		9 a 12
Lagoa Nova	3 a 4	2 a 7
Lagoa Salgada		9 a 12
Lucrécia	2 a 5	2 a 8
Luís Gomes	2 a 6	1 a 8
Macaíba	4 a 14	4 a 14
Major Sales	2 a 6	1 a 8
Marcelino Vieira	3 a 4	2 a 8
Martins	2 a 6	1 a 8
Maxaranguape	4 a 13	4 a 13
Messias Targino	3 a 4	2 a 8
Montanhas	10 a 11	5 a 12
Monte Alegre	10 a 13	6 a 13
Mossoró		3 a 8
Nísia Floresta	4 a 14	4 a 15
Nova Cruz	10 a 12	9 a 13
Olho-d'Água do Borges	3 a 5	2 a 8
Paraná	3 a 5	2 a 8
Parnamirim	4 a 14	4 a 14
Passa e Fica	10 a 12	9 a 13
Passagem	10 a 11	6 a 13
Patu	3 a 4	2 a 8
Pau dos Ferros	3 a 5	2 a 8
Pedro Velho	10 a 11	5 a 12
Pilões		2 a 8
Portalegre	2 a 5	2 a 8
Presidente Juscelino	10 a 11	9 a 12
Pureza		5 a 10
Rafael Fernandes	2 a 5	2 a 7
Rafael Godeiro	3 a 5	2 a 7
Riacho da Cruz	3 a 4	2 a 8
Riacho de Santana	2 a 6	1 a 8
Rio do Fogo	4 a 9	4 a 13
Rodolfo Fernandes		3 a 8
Santo Antônio	10 a 12	9 a 13
São Francisco do Oeste	3 a 5	2 a 8
São Gonçalo do Amarante	4 a 14	4 a 15
São José de Mipibu	5 a 14	4 a 15
São José do Campestre		9 a 12
São Miguel	2 a 6	2 a 8
São Miguel do Gostoso	4 a 5	4 a 11
Senador Elói de Souza	10 a 11	9 a 13
Senador Georgino Avelino	4 a 12	4 a 14
Serrinha	10 a 12	9 a 13
Serrinha dos Pintos	2 a 5	2 a 6
Severiano Melo		3 a 6
Taboleiro Grande	3 a 4	2 a 8
Tenente Ananias	2 a 6	2 a 8
Tibau do Sul	4 a 12	4 a 14
Touros	4 a 5	4 a 12
Triunfo Potiguar		3 a 7
Umarizal	3 a 4	2 a 7
Várzea	10 a 11	6 a 13
Venha-Ver	2 a 6	2 a 8
Vera Cruz	10 a 13	4 a 13
Viçosa	2 a 5	2 a 8
Vila Flor	4 a 14	4 a 14

PORTARIA Nº 357, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado de Sergipe, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

De acordo com dados do levantamento da CONAB de novembro de 2012, o Estado de Sergipe deverá produzir 866,9 mil toneladas de milho (Zea mays L.) na safra 2012/2013.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19ºC e temperatura média noturna acima de 12,8ºC e abaixo de 25ºC; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15ºC a 30ºC e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura - utilizadas séries históricas com média de 15 anos de dados diários registrados nos 61 postos disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial - estimada para períodos decendiais nas 3 estações climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penmam;

c) coeficiente de cultura - utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura - Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n >145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água - ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), na fase de floração/enchimento de grãos, por data de semeadura e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram considerados aptos os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

DELTA PESQUISA E SEMENTES: Balu 188.

DOW AGROSCIENCES: 20A55, 20A55HR, 20A55Hx, 20A55PW, 20A78HX, 2B433, 2B433HR, 2B433Hx, 2B433PW, 2B512Hx, 2B512PW, 2B587HR, 2B587Hx, 2B587PW, 2B604HR, 2B604Hx, 2B604PW, 2B655Hx, 2B655PW, 2B688HR, 2B688Hx, 2B688PW, 2B688RR, 2B707Hx, 2B707PW, 2B710HR, 2B710Hx, 2B710PW, 30A16Hx, 30A30Hx, 30A37HR, 30A37Hx, 30A37PW, 30A68, 30A68Hx, 30A91, 30A91HR, 30A91Hx, 30A91PW, 30A95, 30A95HR, 30A95Hx, 30A95PW, CD384, CD384Hx, CD386Hx, DB 2B339Hx, Dow 2B587, Dow 2B688, Dow 2B707, Dow 2B710 e PRE 2B678HX.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30B30H, 30B39H, 30B88, 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35R, 30F36H, 30F53E, 30F53HR, 30F53R, 30F53YH , 30F53YHR, 30F80, 30F90H, 30K64, 30K64H, 30K73H, 30K73YH , 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30P70H, 30R50YH , 30R50YHR, BG7049, BG7049H, BG7055, BG7055H, P3340, P3340H, P3340Y, P3340YH, P3646, P3646H, P3646YH, P3862H, P4285 e P4285H.

EMBRAPA: BR 5033 (Asa Branca), BR 5037 (Cruzeta), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.

GENEZE SEMENTES: GNZ 2500.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, PR 27D28, PR 27D29, ZNT 2030, ZNT 2353 e ZNT 3310.

SANTA HELENA SEMENTES S/A: SHS 3031, SHS 4050, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7070, SHS 7080, SHS 7090 e SHS 7770.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 110, ATL 200, FTH 900, FTH 960, MX 305, SM 511 e SM 966.

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 178, Balu 184, BALU 551, Balu 580, BALU 761, Cargo TL, Celeron, Celeron TL, Exceler, Exceler TL, Formula, Fórmula TL, Formula TLTG, Garra, Garra TL, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TL, Impacto TLTG, Impacto TLTG Viptera, Impacto Viptera, Master, Maximus, Maximus TL, Maximus TLTG, Maximus TLTG Viptera, Maximus Viptera, NB 7443, Penta, Penta TL, SG 6015, SG 6418, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SPEED, Speed TL, SYN7205, SYN7205 TL, SYN7205 TLTG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7205 Viptera, SYN7316, SYN7316 TL, SYN7316 TLTG, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7B28, SYN7B28 TL, SYN7B28 TLTG, SYN7B28 TLTG Viptera, SYN7B28 Viptera, SYN7G17, SYN7G17 TL, SYN7G17 Viptera, SYN8315, SYN8315 TL, SYN8315 Viptera, SYN8A98 TL, SYN8A98 TLTG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Tork, Tork TL, Traktor e Traktor TL.

GRUPO II

CATI: AL 25, AL 34, AL AVARÉ, AL Bandeirante, AL BIANCO e AL PIRATININGA.

DELTA PESQUISA E SEMENTES: GNZ 9506 e GNZ 9510.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Ipanema.

DU PONT DO BRASIL S/A: 30F35YH, 30F35YHR, 30F90YH, 30K64YH, 32R48HR, BG7049YH, P3862YH e P4285YH.

EMBRAPA: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1001, BRS 1010, BRS 1030, BRS 1031, BRS 1035, BRS 1040, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3003, BRS 3025, BRS 3035, BRS 3150, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé e BRS Sol da Manhã.

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 12S12, PRE 22D11, PRE 22S11, PRE 22T10 e PRE 22T11.

FRANCISLEI VITTI RAPOSO: ÓRION e TAURUS.

GENESEEDS: BM 2202 e BM 3061.

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 02A e RG 03.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300108

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

NIDERA SEMENTES LTDA.: BX1200, BX1290, BX1382 e BX974.

PLANAGRI S/A: PL 1335, PL 6880, PL 6882 e PL 6890.

SEMENTES BIOMATRIX LTDA.: BM 207, BM 502 e BM 810.

SEMENTES SELEGRÃOS LTDA: ROBUSTO.

SEMÍLIA GENÉTICA E MELHORAMENTO: ATL 310, MX 205, MX 300 e SM 505.

UNIVERS. FEDERAL DE LAVRAS - UFLA (GENESEEDS): Brasmilho 1050 (BRAS 1050) e Brasmilho 3010 (BRAS 3010).

GRUPO III

FERNANDO JOÃO PREZZOTTO: PRE 32D10.

GENESEEDS: AHL 188, GNZ 2004, GNZ 2005 e PRE 22T12.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Amparo de São Francisco	11 a 15	11 a 16
Aquidabã	11 a 15	10 a 16
Aracaju	10 a 17	10 a 17
Arauá	10 a 16	10 a 17
Areia Branca	11 a 16	10 a 17
Barra dos Coqueiros	11 a 16	10 a 17
Boquim	11 a 16	10 a 17
Brejo Grande	14 a 17	14 a 17
Campo do Brito	11 a 16	10 a 17
Canhoba	11 a 15	11 a 16
Canindé de São Francisco	10 a 14	10 a 15
Capela	10 a 16	10 a 17
Carira	10 a 17	10 a 17
Carmópolis	11 a 15	10 a 17
Cedro de São João	11 a 15	10 a 16
Cristinápolis	11 a 16	10 a 17
Cumbe	11 a 17	10 a 18
Divina Pastora	10 a 16	10 a 17
Estância	13 a 17	13 a 17
Feira Nova	10 a 16	10 a 18
Frei Paulo	10 a 16	10 a 18
Gararu	11 a 15	11 a 17
General Maynard	11 a 15	10 a 17
Gracho Cardoso	11 a 16	10 a 17
Ilha das Flores	10 a 16	10 a 17
Indiaroba	13 a 17	13 a 17
Itabaiana	10 a 16	10 a 17
Itabaianinha	11 a 16	10 a 17
Itabi	11 a 15	11 a 16
Itaporanga d'Ajuda	13 a 16	13 a 16
Japaratuba	10 a 15	10 a 17
Japoatã	11 a 15	10 a 17
Lagarto	11 a 16	10 a 17
Laranjeiras	11 a 16	10 a 17
Macambira	10 a 16	10 a 17
Malhada dos Bois	11 a 15	10 a 17
Malhador	11 a 16	10 a 17
Maruim	11 a 15	10 a 17
Moita Bonita	10 a 16	10 a 17
Monte Alegre de Sergipe	11 a 15	10 a 16
Muribeca	11 a 16	10 a 17
Neópolis	12 a 14	11 a 16
Nossa Senhora Aparecida	10 a 17	10 a 18
Nossa Senhora da Glória	11 a 17	10 a 18
Nossa Senhora das Dores	10 a 16	10 a 18
Nossa Senhora de Lourdes	11 a 16	11 a 16
Nossa Senhora do Socorro	10 a 16	10 a 17
Pacatuba	14 a 16	14 a 16
Pedra Mole	11 a 16	10 a 17
Pedrinhas	11 a 16	10 a 17
Pinhão	11 a 16	10 a 17
Pirambu	14 a 16	14 a 17
Poço Redondo	11 a 15	10 a 16
Poço Verde	12 a 15	11 a 16
Porto da Folha	11 a 14	10 a 15
Propriá	11 a 15	11 a 16
Riachão do Dantas	11 a 15	11 a 17
Riachuelo	11 a 16	10 a 17
Ribeirópolis	10 a 17	10 a 18
Rosário do Catete	11 a 15	10 a 17
Salgado	10 a 16	10 a 17
Santa Luzia do Itanhy	10 a 16	10 a 17
Santa Rosa de Lima	10 a 16	10 a 17
Santana do São Francisco	13 a 14	12 a 15
Santo Amaro das Brotas	11 a 15	10 a 17
São Cristóvão	10 a 16	10 a 17
São Domingos	11 a 16	10 a 17
São Francisco	11 a 15	10 a 17
São Miguel do Aleixo	10 a 17	10 a 18
Simão Dias	11 a 15	10 a 17
Siriri	10 a 16	10 a 17
Telha	11 a 15	11 a 16
Tobias Barreto	13 a 15	13 a 15
Tomar do Geru	12 a 16	10 a 17
Umbaúba	11 a 16	11 a 17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aquidabã	11 a 14	10 a 15
Capela	10 a 15	10 a 16
Carira	10 a 16	10 a 16
Cumbe	11 a 16	10 a 17
Divina Pastora	10 a 15	10 a 16
Frei Paulo	10 a 15	10 a 17
Gracho Cardoso	11 a 15	10 a 16
Itabaiana	10 a 15	10 a 16
Lagarto	11 a 15	10 a 16
Nossa Senhora Aparecida	10 a 16	10 a 17
Nossa Senhora das Dores	10 a 15	10 a 17
Pedra Mole	11 a 15	10 a 16
Pinhão	11 a 15	10 a 16
Poço Verde	12 a 14	11 a 15
Riachão do Dantas	11 a 14	11 a 16
Ribeirópolis	10 a 16	10 a 17
Rosário do Catete	11 a 14	10 a 16
Simão Dias	12 a 14	10 a 16
Tobias Barreto	13 a 14	13 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
Aquidabã	11 a 14	10 a 15
Capela	10 a 15	10 a 16
Carira	10 a 16	10 a 16
Cumbe	11 a 16	10 a 17
Divina Pastora	10 a 15	10 a 16
Frei Paulo	10 a 15	10 a 17
Gracho Cardoso	11 a 15	10 a 16
Itabaiana	10 a 15	10 a 16
Lagarto	11 a 15	10 a 16
Nossa Senhora Aparecida	10 a 16	10 a 17
Nossa Senhora das Dores	10 a 15	10 a 17
Pedra Mole	11 a 15	10 a 16
Pinhão	11 a 15	10 a 16
Poço Verde	12 a 14	11 a 15
Riachão do Dantas	11 a 14	11 a 16
Ribeirópolis	10 a 16	10 a 17
Rosário do Catete	11 a 14	10 a 16
Simão Dias	12 a 14	10 a 16

PORTARIA Nº 358, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Distrito Federal, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Distrito Federal, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão, sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os períodos de semeadura, com baixo risco climático para o cultivo de trigo irrigado no Distrito Federal.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9°C;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28°C;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n > 120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

O Distrito Federal foi considerado apto ao cultivo de trigo irrigado por apresentar em mais de 20% de sua área, condições dentro dos critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Distrito Federal os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Distrito Federal, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 118, CD 1252, CD 150, CD 151 E CD 154.

EMBRAPA: BR 33 - Guará, BRS 254, BRS 264, Embrapa 22 e Embrapa 42.

GRUPO III

Região 4

EMBRAPA: BRS 207 e BRS 210.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DOS GRUPOS I, II e III		
SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
11 a 15	11 a 15	11 a 15

PORTARIA Nº 359, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Estado de Goiás, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300109

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Estado de Goiás, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão (soja, feijão, milho, arroz, etc.), sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura de trigo irrigado no Estado.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9°C;

b) Temperatura média mensal inferior a 25°C na fase de perfilhamento;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n > 120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 11 de abril a 31 de maio

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 118, CD 1252, CD 150, CD 151 E CD 154.

EMBRAPA: BR 33 - Guará, BRS 254, BRS 264, Embrapa 22 e Embrapa 42.

OR/BIOTRIGO: ONIX e SUPERA.

GRUPO III

Região 4

EMBRAPA: BRS 207 e BRS 210.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO

Abadiânia, Acreúna, Adelândia, Água Fria de Goiás, Água Limpa, Águas Lindas de Goiás, Alexânia, Aloândia, Alto Horizonte, Alto Paraíso de Goiás, Alvorada do Norte, Amaralina, Americano do Brasil, Amorinópolis, Anápolis, Anhanguera, Anicuns, Araguapaz, Aurilândia, Avelinópolis, Barro Alto, Bela Vista de Goiás, Bonfinópolis, Buriti Alegre, Buriti de Goiás, Buritinópolis, Cabeceiras, Cachoeira de Goiás, Cachoeira Dourada, Caiapônia, Caldas Novas, Caldazinha, Campestre de Goiás, Campinorte, Campo Alegre de Goiás, Campos Verdes, Carmo do Rio Verde, Catalão, Cavalcante, Ceres, Chapadão do Céu, Cidade Ocidental, Cocalzinho de Goiás, Colinas do Sul, Córrego do Ouro, Corumbá de Goiás, Corumbaíba, Cristalina, Cristianópolis, Crixás, Cromínia, Cumari, Damianópolis, Davinópolis, Diorama, Edéia, Estrela do Norte, Faina, Fazenda Nova, Firminópolis, Flores de Goiás, Formosa, Formoso, Gameleira de Goiás, Goianápolis, Goiandira, Goianésia, Goiás, Goiatuba, Guaraíta, Guarani de Goiás, Guarinos, Heitoraí, Hidrolândia, Hidrolina, Iaciara, Ipameri, Ipiranga de Goiás, Iporá, Israelândia, Itaguaru, Itapaci, Itapuranga, Itumbiara, Ivolândia, Jandaia, Jaraguá, Jataí, Jaupaci, Jesúpolis, Joviânia, Leopoldo de Bulhões, Luziânia, Mairipotaba, Mambaí, Mara Rosa, Marzagão, Mimoso de Goiás, Mineiros, Moiporá, Montividiu, Morrinhos, Morro Agudo de Goiás, Mossâmedes, Mutunópolis, Nazário, Nerópolis, Niquelândia, Nova América, Nova Aurora, Nova Glória, Nova Iguaçu de Goiás, Nova Roma, Novo Brasil, Novo Gama, Orizona, Ouvidor, Padre Bernardo, Palestina de Goiás, Palmeiras de Goiás, Palmelo, Palminópolis, Panamá, Paraúna, Perolândia, Pilar de Goiás, Piracanjuba, Pirenópolis, Pires do Rio, Planaltina, Pontalina, Porteirão, Portelândia, Posse, Professor Jamil, Rialma, Rianápolis, Rio Quente, Rio Verde, Rubiataba, Sanclerlândia, Santa Bárbara de Goiás, Santa Cruz de Goiás, Santa Helena de Goiás, Santa Isabel, Santa Rita do Novo Destino, Santa Tereza de Goiás, Santa Terezinha de Goiás, Santo Antônio da Barra, Santo Antônio do Descoberto, São Domingos, São Francisco de Goiás, São João d'Aliança, São João da Paraúna, São Luís de Montes Belos, São Luíz do Norte, São Miguel do Passa Quatro, São Patrício, Senador Canedo, Serranópolis, Silvânia, Simolândia, Sítio d'Abadia, Teresina de Goiás, Terezópolis de Goiás, Três Ranchos, Trindade, Trombas, Turvânia, Turvelândia, Uruaçu, Uruana, Urutaí, Valparaíso de Goiás, Vianópolis, Vila Boa e Vila Propício.

PORTARIA Nº 360, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Estado de Minas Gerais, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Estado de Minas Gerais, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão (soja, feijão, milho, arroz, etc.), sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura de trigo irrigado no Estado.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9°C;

b) Temperatura média mensal inferior a 25°C na fase de perfilhamento;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 11 de abril a 31 de maio.

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 118, CD 1252, CD 150, CD 151 E CD 154.

EMBRAPA: BRS 254, BRS 264, Embrapa 22 e Embrapa 42.

IAC: IAC 24 TUCURUI.

GRUPO III

Região 4

EMBRAPA: BR 26 SÃO GOTARDO, BRS 207 e BRS 210.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO

Abadia dos Dourados, Abaeté, Abre Campo, Acaiaca, Açucena, Água Boa, Água Comprida, Aguanil, Águas Formosas, Águas Vermelhas, Aimorés, Almenara, Alpercata, Alpinópolis, Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Alto Rio Doce, Alvarenga, Alvinópolis, Alvorada de Minas, Amparo do Serra, Angelândia, Antônio Dias, Antônio Prado de Minas, Araçaí, Araçuaí, Araguari, Araponga, Araporã, Arapuá, Araújos, Araxá, Arcos, Aricanduva, Arinos, Ataléia, Augusto de Lima, Baldim, Bambuí, Bandeira, Barão de Cocais, Barra Longa, Bela Vista de Minas, Belo Horizonte, Belo Oriente, Belo Vale, Berilo, Berizal, Bertópolis, Betim, Biquinhas, Boa Esperança, Bocaiúva, Bom Despacho, Bom Jesus da Penha, Bom Jesus do Amparo, Bom Jesus do Galho, Bom Sucesso, Bonfim, Bonfinópolis de Minas, Bonito de Minas, Botumirim, Brás Pires, Brasilândia de Minas, Brasília de Minas, Braúnas, Brumadinho, Buenópolis, Bugre, Buritis, Buritizeiro, Cabeceira Grande, Cachoeira da Prata, Cachoeira de Pajeú, Cachoeira Dourada, Caetanópolis, Caeté, Caiana, Cajuri, Camacho, Campanário, Campina Verde, Campo Azul, Campo Belo, Campo Florido, Campos Altos, Cana Verde, Canaã, Canápolis, Candeias, Cantagalo, Caparaó, Capela Nova, Capelinha, Capetinga, Capim Branco, Capinópolis, Capitão Andrade, Capitão Enéas, Capitólio, Caputira, Caraí, Caranaíba, Carandaí, Carangola, Caratinga, Carbonita, Carlos Chagas, Carmésia, Carmo da Mata, Carmo do Cajuru, Carmo do Paranaíba, Carmo do Rio Claro, Carmópolis de Minas, Carneirinho, Casa Grande, Cascalho Rico, Cássia, Catas Altas, Catas Altas da Noruega, Catuji, Catuti, Cedro do Abaeté, Central de Minas, Centralina, Chalé, Chapada do Norte, Chapada Gaúcha, Cipotânea, Claraval, Claro dos Poções, Cláudio, Coimbra, Coluna, Comendador Gomes, Comercinho, Conceição das Alagoas, Conceição de Ipanema, Conceição do Mato Dentro, Conceição do Pará, Cônego Marinho, Confins, Congonhas, Congonhas do Norte, Conquista, Conselheiro Lafaiete, Conselheiro Pena, Contagem, Coração de Jesus, Cordisburgo, Corinto, Coroaci, Coromandel, Coronel Fabriciano, Coronel Murta, Coronel Xavier Chaves, Córrego Danta, Córrego Fundo, Córrego Novo, Couto de Magalhães de Minas, Crisólita, Cristais, Cristália, Cristiano Otoni, Crucilândia, Cruzeiro da Fortaleza, Cuparaque, Curral de Dentro, Curvelo, Datas, Delfinópolis, Delta, Desterro de Entre Rios, Diamantina, Diogo de Vasconcelos, Dionísio, Divinésia, Divino, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Divinópolis, Divisa Alegre, Divisópolis, Dom Bosco, Dom Cavati, Dom Joaquim, Dom Silvério, Dores de Guanhães, Dores do Indaiá, Dores do Turvo, Doresópolis, Douradoquara, Durandé, Engenheiro Caldas, Engenheiro Navarro, Entre Folhas, Entre Rios de Minas, Ervália, Esmeraldas, Espera Feliz, Espinosa, Estrela do Indaiá, Estrela do Sul, Eugenópolis, Faria Lemos, Felício dos Santos, Felisburgo, Felixlândia, Fernandes Tourinho, Ferros, Fervedouro, Florestal, Formiga, Formoso, Fortaleza de Minas, Fortuna de Minas, Francisco Badaró, Francisco Dumont, Francisco Sá, Franciscópolis, Frei Gaspar, Frei Inocêncio, Frei Lagonegro, Fronteira, Fronteira dos Vales, Fruta de Leite, Frutal, Funilândia, Galiléia, Gameleiras, Glaucilândia, Goiabeira, Gonzaga, Gouveia, Governador Valadares, Grão Mogol, Grupiara, Guanhães, Guapé, Guaraciaba, Guaraciama, Guarda-Mor, Guimarânia, Guiricema, Gurinhatã, Iapu, Ibiá, Ibiaí, Ibiracatu, Ibiraci, Ibirité, Icaraí de Minas, Igarapé, Igaratinga, Iguatama, Ilicínea, Imbé de Minas, Indaiabira, Indianópolis, Inhapim, Inhaúma, Inimutaba, Ipaba, Ipanema, Ipatinga, Ipiaçu, Iraí de Minas, Itabira, Itabirinha de Mantena, Itabirito, Itacambira, Itacarambi, Itaguara, Itaipé, Itamarandiba, Itambacuri, Itambé do Mato Dentro, Itamogi, Itanhomi, Itaobim, Itapagipe, Itapecerica, Itatiaiuçu, Itaú de Minas, Itaúna, Itaverava, Itinga, Itueta, Ituiutaba, Iturama, Jaboticatubas, Jacinto, Jacuí, Jaguaraçu, Jaíba, Jampruca, Janaúba, Januária, Japaraíba, Japonvar, Jeceaba, Jenipapo de Minas, Jequeri, Jequitaí, Jequitibá, Jequitinhonha, Joaíma, Joanésia, João Monlevade, João Pinheiro, Joaquim Felício, Jordânia, José Gonçalves de Minas, José Raydan, Josenópolis, Juatuba, Juramento, Juvenília, Ladainha, Lagamar, Lagoa da Prata, Lagoa dos Patos, Lagoa Dourada, Lagoa Formosa, Lagoa Grande, Lagoa Santa, Lajinha, Lamim, Lassance, Leandro Ferreira, Leme do Prado, Limeira do Oeste, Lontra, Luisburgo, Luislândia, Luz, Machacalis, Malacacheta, Mamonas, Manga, Manhuaçu, Manhumirim, Mantena, Maravilhas, Mariana, Marilac, Mário Campos, Marliéria, Martinho Campos, Martins Soares, Mata Verde, Materlândia, Mateus Leme, Mathias Lobato, Matias Cardoso, Matipó, Mato Verde, Matozinhos, Matutina, Medeiros, Medina, Mendes Pimentel, Mesquita, Minas Novas, Mirabela, Miradouro, Miravânia, Moeda, Moema, Monjolos, Montalvânia, Monte Alegre de Minas, Monte Azul, Monte Carmelo, Monte Formoso, Montes Claros, Montezuma, Morada Nova de Minas, Morro da Garça, Morro do Pilar, Mutum, Nacip Raydan, Nanuque, Naque, Natalândia, Ninheira, Nova Belém, Nova Era, Nova Lima, Nova Módica, Nova Ponte, Nova Porteirinha, Nova Serrana, Nova União, Novo Cruzeiro, Novo Oriente de Minas, Novorizonte, Olhos-d'Água, Oliveira, Onça de Pitangui, Oratórios, Orizânia, Ouro Branco, Ouro Preto, Ouro Verde de Minas, Padre Carvalho, Padre Paraíso, Pai Pedro, Paineiras, Pains, Palmópolis, Papagaios, Pará de Minas, Paracatu, Paraopeba, Passa Tempo, Passabém, Passos, Patis, Patos de Minas, Patrocínio, Paula Cândido, Paulistas, Pavão, Peçanha, Pedra Azul, Pedra Bonita, Pedra do Anta, Pedra do Indaiá, Pedra Dourada, Pedras de Maria da Cruz, Pedrinópolis, Pedro Leopoldo, Pequi, Perdigão, Perdizes, Perdões, Periquito, Pescador, Piedade de Caratinga, Piedade de Ponte Nova, Piedade dos Gerais, Pimenta, Pingo-d'Água, Pintópolis, Piracema, Pirajuba, Piranga, Pirapora, Pitangui, Piumhi, Planura, Pocrane, Pompéu, Ponte Nova, Ponto Chique, Ponto dos Volantes, Porteirinha, Porto Firme, Poté, Prata, Pratápolis, Pratinha, Presidente Bernardes, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Presidente Olegário, Prudente de Morais, Quartel Geral, Queluzito, Raposos, Raul Soares, Reduto, Resende Costa, Resplendor, Riachinho, Riacho dos Machados, Ribeirão das Neves, Rio Acima, Rio Casca, Rio do Prado, Rio Doce, Rio Espera, Rio Manso, Rio Paranaíba, Rio Pardo de Minas, Rio Piracicaba, Rio Vermelho, Ritápolis, Romaria, Rosário da Limeira, Rubelita, Rubim, Sabará, Sabinópolis, Sacramento, Salinas, Salto da Divisa, Santa Bárbara, Santa

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300110

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Bárbara do Leste, Santa Cruz de Salinas, Santa Cruz do Escalvado, Santa Efigênia de Minas, Santa Fé de Minas, Santa Helena de Minas, Santa Juliana, Santa Luzia, Santa Margarida, Santa Maria de Itabira, Santa Maria do Salto, Santa Maria do Suaçuí, Santa Rita de Minas, Santa Rita do Itueto, Santa Rosa da Serra, Santa Vitória, Santana de Pirapama, Santana do Jacaré, Santana do Manhuaçu, Santana do Paraíso, Santana do Riacho, Santana dos Montes, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Grama, Santo Antônio do Itambé, Santo Antônio do Jacinto, Santo Antônio do Monte, Santo Antônio do Retiro, Santo Antônio do Rio Abaixo, Santo Hipólito, São Brás do Suaçuí, São Domingos das Dores, São Domingos do Prata, São Félix de Minas, São Francisco, São Francisco de Paula, São Francisco de Sales, São Francisco do Glória, São Geraldo, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixio, São Gonçalo do Abaeté, São Gonçalo do Pará, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Gonçalo do Rio Preto, São Gotardo, São João Batista do Glória, São João da Lagoa, São João da Ponte, São João das Missões, São João do Manhuaçu, São João do Manteninha, São João do Oriente, São João do Pacuí, São João do Paraíso, São João Evangelista, São Joaquim de Bicas, São José da Barra, São José da Lapa, São José da Safira, São José da Varginha, São José do Divino, São José do Goiabal, São José do Jacuri, São José do Mantimento, São Miguel do Anta, São Pedro do Suaçuí, São Pedro dos Ferros, São Romão, São Roque de Minas, São Sebastião da Vargem Alegre, São Sebastião do Anta, São Sebastião do Maranhão, São Sebastião do Oeste, São Sebastião do Paraíso, São Sebastião do Rio Preto, São Tiago, São Tomás de Aquino, Sardoá, Sarzedo, Sem-Peixe, Senador Firmino, Senador Modestino Gonçalves, Senhora de Oliveira, Senhora do Porto, Senhora dos Remédios, Sericita, Serra Azul de Minas, Serra da Saudade, Serra do Salitre, Serra dos Aimorés, Serranópolis de Minas, Serro, Sete Lagoas, Setubinha, Simonésia, Sobrália, Taiobeiras, Taparuba, Tapira, Tapiraí, Taquaraçu de Minas, Tarumirim, Teixeiras, Teófilo Otoni, Timóteo, Tiros, Tombos, Três Marias, Tumiritinga, Tupaciguara, Turmalina, Ubaí, Ubaporanga, Uberaba, Uberlândia, Umburatiba, Unaí, União de Minas, Uruana de Minas, Urucânia, Urucuia, Vargem Alegre, Vargem Bonita, Vargem Grande do Rio Pardo, Varjão de Minas, Várzea da Palma, Varzelândia, Vazante, Verdelândia, Veredinha, Veríssimo, Vermelho Novo, Vespasiano, Viçosa, Vieiras, Virgem da Lapa, Virginópolis, Virgolândia e Visconde do Rio Branco.

PORTARIA Nº 361, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Estado de Mato Grosso do Sul, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão (soja, feijão, milho, arroz, etc.), sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura de trigo irrigado no Estado.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Risco de geada inferior a 20% no período de 5 dias antes do florescimento e nos 25 dias posteriores a esta fase;

b) Temperatura média mensal inferior a 25°C na fase de perfilhamento;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%;

d) Altitude igual ou superior a 600 m.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Região 3:

Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita

Região 4:

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n > 120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 108.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Amambaí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Anastácio	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Anaurilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Angélica	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Antônio João	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Aquidauana	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Aral Moreira	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bandeirantes	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bataguassu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Batayporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bela Vista	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bodoquena	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bonito	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Brasilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caarapó	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Campo Grande	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caracol	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Chapadão do Sul	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Corguinho	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Coronel Sapucaia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Costa Rica	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Deodápolis	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dois Irmãos do Buriti	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Douradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Eldorado	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Fátima do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Glória de Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Guia Lopes da Laguna	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Iguatemi	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaquiraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ivinhema	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Japorã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Jaraguari	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jardim	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jateí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Juti	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Laguna Carapã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Maracaju	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Miranda	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Mundo Novo	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Naviraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nioaque	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Nova Alvorada do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nova Andradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Novo Horizonte do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Paranhos	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ponta Porã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Brilhante	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Negro	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Rochedo	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Santa Rita do Pardo*	9 a 13	9 a 13	9 a 13
São Gabriel do Oeste	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Sete Quedas	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Sidrolândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Tacuru	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Taquarussu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Terenos	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Vicentina	9 a 13	9 a 13	9 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Amambaí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Anastácio	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Anaurilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Angélica	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Antônio João	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Aquidauana	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Aral Moreira	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bandeirantes	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bataguassu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Batayporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bela Vista	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bodoquena	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bonito	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Brasilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caarapó	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Campo Grande	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caracol	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Chapadão do Sul	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Corguinho	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Coronel Sapucaia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Costa Rica	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Deodápolis	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dois Irmãos do Buriti	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Douradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Eldorado	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Fátima do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Glória de Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Guia Lopes da Laguna	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Iguatemi	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaquiraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ivinhema	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Japorã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Jaraguari	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jardim	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jateí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Juti	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Laguna Carapã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Maracaju	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Miranda	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Mundo Novo	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Naviraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nioaque	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Nova Alvorada do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nova Andradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Novo Horizonte do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Paranhos	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ponta Porã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Brilhante	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Negro	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Rochedo	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Santa Rita do Pardo*	9 a 13	9 a 13	9 a 13
São Gabriel do Oeste	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Sete Quedas	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Sidrolândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Tacuru	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Taquarussu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Terenos	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Vicentina	9 a 13	9 a 13	9 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Amambaí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Anastácio	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Anaurilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Angélica	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Antônio João	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Aquidauana	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Aral Moreira	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bandeirantes	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bataguassu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Batayporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bela Vista	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Bodoquena	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Bonito	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Brasilândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caarapó	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Campo Grande	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Caracol	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Chapadão do Sul	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Corguinho	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Coronel Sapucaia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Costa Rica	5 a 12	5 a 12	5 a 12
Deodápolis	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dois Irmãos do Buriti	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Douradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Eldorado	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Fátima do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Glória de Dourados	9 a 13	9 a 13	9 a 13

Guia Lopes da Laguna	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Iguatemi	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaporã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Itaquiraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ivinhema	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Japorã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Jaraguari	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jardim	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Jateí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Juti	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Laguna Carapã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Maracaju	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Miranda	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Mundo Novo	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Naviraí	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nioaque	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Nova Alvorada do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Nova Andradina	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Novo Horizonte do Sul	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Paranhos	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Ponta Porã	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Brilhante	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Rio Negro	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Rochedo	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Santa Rita do Pardo*	9 a 13	9 a 13	9 a 13
São Gabriel do Oeste	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Sete Quedas	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Sidrolândia	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Tacuru	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Taquarussu	9 a 13	9 a 13	9 a 13
Terenos	9 a 14	9 a 14	9 a 14
Vicentina	9 a 13	9 a 13	9 a 13

PORTARIA Nº 362, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Estado de Mato Grosso, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão (soja, feijão, milho, arroz, etc.), sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura de trigo irrigado no Estado.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9°C;

b) Temperatura média mensal inferior a 25°C na fase de perfilhamento;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%;

d) Altitude igual ou superior a 600 m.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. PERÍODOS DE SEMEADURA

De 11 de fevereiro a 30 de abril

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 116 e CD 117.

EMBRAPA: BRS 254, BRS 264, Embrapa 22 e Embrapa 42.

GRUPO III

Região 4

EMBRAPA: BRS 207 e BRS 210.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO

Água Boa, Alto Araguaia, Alto Garças, Alto Taquari, Araguainha, Barra do Garças, Campinápolis, Campo Verde, Canarana, Chapada dos Guimarães, General Carneiro, Guiratinga, Itiquira, Jaciara, Nova Brasilândia, Nova Xavantina, Novo São Joaquim, Paranatinga, Pedra Preta, Planalto da Serra, Pontal do Araguaia, Ponte Branca, Poxoréo, Primavera do Leste, Ribeirãozinho, Santo Antônio do Leste, São José do Povo, Tesouro e Torixoréu.

PORTARIA Nº 363, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo irrigado no Estado de São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O rendimento da cultura de trigo (Triticum aestivum L.) é fortemente influenciado pelas condições climáticas das áreas de cultivo. Esse aspecto é particularmente importante no Brasil, onde seu cultivo é desenvolvido em uma ampla região, abrangendo zonas subtropicais e tropicais.

No Estado de São Paulo, a cultura de trigo é utilizada em sucessão a outras de verão (soja, feijão, milho, arroz, etc.), sendo cultivada na estação do outono, permitindo, no período de um ano, duas culturas na mesma área. O cultivo de trigo, sob condições controladas de irrigação e manejo adequado, apresenta grande potencial de produção, alto rendimento de grãos e estabilidade de produção

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura de trigo irrigado no Estado.

Essa identificação foi realizada com a utilização dos seguintes critérios:

a) Temperatura mínima média durante todo o ciclo igual ou superior a 9°C;

b) Temperatura máxima média na fase de floração igual ou inferior a 28°C;

c) Probabilidade de ocorrência de excesso de chuvas na colheita (75 mm em pelo menos 3 a cada 5 dias) igual ou inferior a 25%.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Região 2:

Grupo I (n > 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 141 dias); e Grupo III (n >141 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Região 3:

Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita

Região 4:

Grupo I (n <100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados aptos os municípios que atenderam os critérios de temperatura e pluviosidade adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo irrigado no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 2

IAC: IAC 24 Tucurui, IAC 375 Parintins, IAC 380 Saira e IAC 381 Kuara.

Região 3

COODETEC: CD 108, CD 113 e CD 116.

IAC: IAC 24 Tucurui.

GRUPO II

Região 2

EMBRAPA: BRS 208, BRS 210, BRS 220, BRS Pardela e BRS Tangará.

IAC: IAC 370 Armadeddon, IAC 373 Guaicuru e IAC 385 MOJAVE.

IAPAR: IPR Catuara TM

Região 3

COODETEC: CD 104, CD 111, CD 117, CD 118 e CD 150.

EMBRAPA: BRS 208 e BRS 210.

IAC: IAC 375 Parintins.

Região 4

COODETEC: CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 118 e CD 150.

EMBRAPA: BRS 210.

IAC: IAC 24 Tucurui e IAC 375 Parintins.

GRUPO III

Região 3

IAC: IAC 370 Armadeddon e IAC 373 Guaicuru.

Região 4

COODETEC: CD 104.

IAC: IAC 370 Armadeddon e IAC 373 Guaicuru.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adolfo	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Aguaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas da Prata	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Santa Bárbara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de São Pedro	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Agudos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alambari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alfredo Marcondes	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Altinópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alto Alegre	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Alumínio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Álvares Machado	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Álvaro de Carvalho	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Alvinlândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Americana	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Américo Brasiliense	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Amparo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Analândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Angatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhembi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhumas	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Aparecida	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçariguama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçoiaba da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Aramina	8 a 11	8 a 11	8 a 11

Arandu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arapeí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araraquara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arco-Íris	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Arealva	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Areias	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Areiópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ariranha	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Artur Nogueira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arujá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Assis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Atibaia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Avaí	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Avanhandava	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Avaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bady Bassitt	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Balbinos	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bálsamo	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bananal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barão de Antonina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barbosa	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bariri	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Barra Bonita	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barretos	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Barrinha	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bastos	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Batatais	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bauru	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Bebedouro	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bernardino de Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bilac	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Birigui	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Boa Esperança do Sul	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Bocaina	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Bofete	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Boituva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Borá	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Boracéia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Borborema	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Borebi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Botucatu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bragança Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Braúna	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Brodowski	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Brotas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buritizal	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cabrália Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cabreúva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caçapava	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cachoeira Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caconde	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cafelândia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Caiabu	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cajobi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cajuru	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campina do Monte Alegre	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campinas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campo Limpo Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campos Novos Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Canas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cândido Mota	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Cândido Rodrigues	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Canitar	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capão Bonito	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capela do Alto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capivari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Casa Branca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cássia dos Coqueiros	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Catanduva	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Catiguá	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cedral	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cerqueira César	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cerquilho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cesário Lange	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Charqueada	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Chavantes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Clementina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Colina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Conchal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Conchas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cordeirópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Coroados	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Coronel Macedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Corumbataí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cosmópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cravinhos	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Cristais Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cruzália	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Cruzeiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Descalvado	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Divinolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dobrada	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Dois Córregos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dourado	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Duartina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dumont	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Echaporã	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elias Fausto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elisiário	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Embaúba	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Engenheiro Coelho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Pinhal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estiva Gerbi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estrela do Norte	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Euclides da Cunha Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Fartura	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Fernando Prestes	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Fernão	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Florínia	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Franca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Francisco Morato	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Gabriel Monteiro	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Gália	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Garça	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Gavião Peixoto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Getulina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Glicério	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guaiçara	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guaimbê	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guaíra	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guapiaçu	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guará	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guarantã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guararema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guaratinguetá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guariba	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Guatapará	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Herculândia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Holambra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Hortolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iacanga	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Iacri	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Iaras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibirá	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ibirarema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibitinga	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Iepê	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Igaraçu do Tietê	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Igarapava	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Igaratá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indaiatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indiana	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Inúbia Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ipaussu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iperó	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipeúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipuã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Iracemápolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Irapuã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Itaberá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itajobi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Itaju	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Itapetininga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itápolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Itaporanga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapuí	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Itararé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatinga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapuã	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itobi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itupeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ituverava	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jaborandi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jaboticabal	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jacareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaci	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jaguariúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jambeiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jardinópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jarinu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaú	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jeriquara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
João Ramalho	8 a 14	8 a 14	8 a 14
José Bonifácio	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Júlio Mesquita	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Jumirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jundiaí,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lagoinha	5 a 8	5 a 8	5 a 8
Laranjal Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lavrinhas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Leme	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lençóis Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Limeira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lins	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Lorena	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Louveira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lucianópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Luís Antônio	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Luiziânia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Lupércio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lutécia	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Macatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Macaubal	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Mairinque	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Manduri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Marabá Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Maracaí	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Marapoama	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Marília	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Martinópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Matão	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Mendonça	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Miguelópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Mineiros do Tietê	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Mirante do Paranapanema	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Mirassol	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Mococa	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Mogi Guaçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Moji-Mirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Mombuca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alegre do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Monte Aprazível	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Monte Azul Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Monte Mor	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monteiro Lobato	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Morro Agudo	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Morungaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Motuca	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nantes	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Narandiba	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Neves Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nipoã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nova Aliança	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nova Europa	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nova Odessa	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Novais	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Novo Horizonte	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Nuporanga	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ocauçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Óleo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Olímpia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Oriente	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Orlândia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Oscar Bressane	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Osvaldo Cruz	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ourinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Palmares Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Palmital	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Paraguaçu Paulista	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Paraíso	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Paranapanema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Parapuã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pardinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Patrocínio Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Paulínia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Paulistânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pederneiras	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Pedra Bela,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedregulho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedreira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedrinhas Paulista	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Penápolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pereiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piacatu	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pilar do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindamonhangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindorama	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pinhalzinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piquerobi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Piquete,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piracicaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piraju	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirajuí	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pirangi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pirapora do Bom Jesus	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirapozinho	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pirassununga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piratininga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pitangueiras	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Planalto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Platina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Poloni	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pompéia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pongaí	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pontal	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Porangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Feliz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Ferreira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Potim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Potirendaba	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pradópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Pratânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Presidente Alves	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Presidente Bernardes	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Presidente Prudente	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Promissão	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Quadra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quatá	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Queiroz	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Queluz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quintana	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Rafard	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rancharia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Redenção da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Regente Feijó	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Reginópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Restinga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Bonito	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Corrente	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Preto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Rifaina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Rincão	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Rinópolis	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Rio Claro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rio das Pedras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Riversul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rosana	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Roseira	5 a 14	5 a 14	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300113

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Sabino	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Sagres	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Sales	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Sales Oliveira	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Saltinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto de Pirapora	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto Grande	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sandovalina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Santa Adélia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Santa Bárbara d'Oeste	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Branca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Cruz da Conceição	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Cruz da Esperança	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Santa Cruz das Palmeiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Ernestina	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Santa Gertrudes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Isabel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Lúcia	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Santa Maria da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Rita do Passa Quatro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Rosa de Viterbo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santo Anastácio	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Santo Antônio da Alegria	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio de Posse	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio do Jardim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santópolis do Aguapeí	8 a 11	8 a 11	8 a 11
São Carlos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São João da Boa Vista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Joaquim da Barra	8 a 11	8 a 11	8 a 11
São José da Bela Vista	5 a 11	5 a 11	5 a 11
São José do Barreiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Preto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
São José dos Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Manuel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Miguel Arcanjo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Sebastião da Grama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Simão	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sarapuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sarutaiá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serra Azul	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Serra Negra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serrana	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Sertãozinho	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Severínia	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Silveiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Socorro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sorocaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sumaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tabapuã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Tabatinga	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Taciba	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Taguaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taiaçu	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Taiúva	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Tambaú	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tanabi	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Tapiratiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquaral	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Taquaritinga	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Taquarituba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquarivaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tarabai	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Tarumã	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Tatuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taubaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tejupá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Teodoro Sampaio	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Terra Roxa	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Tietê	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Timburi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torre de Pedra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torrinha	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Trabiju	8 a 14	8 a 14	8 a 14
Tremembé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tuiuti	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tupã	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ubarana	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Ubirajara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Uchoa	8 a 11	8 a 11	8 a 11
União Paulista	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Uru	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Urupês	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Valinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem Grande do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Várzea Paulista,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vera Cruz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vinhedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Viradouro	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Vista Alegre do Alto	8 a 11	8 a 11	8 a 11
Votorantim	5 a 14	5 a 14	5 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adolfo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Aguaí	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Águas da Prata	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Santa Bárbara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de São Pedro	7 a 13	7 a 13	7 a 13

Agudos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alambari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alfredo Marcondes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Altinópolis	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Alto Alegre	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Alumínio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Álvares Machado	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Álvaro de Carvalho	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Alvinlândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Americana	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Américo Brasiliense	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Amparo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Analândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Angatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhembi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhumas	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Aparecida	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçariguama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçoiaba da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Aramina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Arandu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arapeí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araraquara	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Araras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arco-Íris	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Arealva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Areias	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Areiópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ariranha	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Artur Nogueira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arujá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Assis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Atibaia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Avaí	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Avanhandava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Avaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bady Bassitt	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Balbinos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bálsamo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bananal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barão de Antonina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barbosa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bariri	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Barra Bonita	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Barretos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Barrinha	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bastos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Batatais	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Bauru	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Bebedouro	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bernardino de Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bilac	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Birigui	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Boa Esperança do Sul	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bocaina	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Bofete	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Boituva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Borá	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Boracéia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Borborema	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Borebi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Botucatu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bragança Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Braúna	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Brodowski	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Brotas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buritizal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cabrália Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cabreúva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caçapava	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cachoeira Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caconde	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cafelândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Caiabu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cajobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cajuru	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Campina do Monte Alegre	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campinas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campo Limpo Paulista,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campos Novos Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Canas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cândido Mota	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Cândido Rodrigues	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Canitar	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capão Bonito	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capela do Alto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capivari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Casa Branca	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Cássia dos Coqueiros	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Catanduva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Catiguá	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cedral	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cerqueira César	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cerquilho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cesário Lange	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Charqueada	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Chavantes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Clementina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Colina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Conchal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Conchas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cordeirópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Coroados	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Coronel Macedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Corumbataí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cosmópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14

Cravinhos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cristais Paulista	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Cruzália	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Cruzeiro,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Descalvado	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Divinolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dobrada	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Dois Córregos	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Dourado	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Duartina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dumont	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Echaporã	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elias Fausto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elisiário	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Embaúba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Engenheiro Coelho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Pinhal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estiva Gerbi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estrela do Norte	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Euclides da Cunha Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Fartura	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Fernando Prestes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Fernão	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Florínia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Franca	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Francisco Morato	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Gabriel Monteiro,	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Gália	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Garça	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Gavião Peixoto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Getulina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Glicério	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaiçara	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaimbê	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaíra	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guapiaçu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guará	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guarantã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guararema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guaratinguetá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guariba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guatapará	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Herculândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Holambra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Hortolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iacanga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iacri	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iaras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibirá	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ibirarema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibitinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iepê	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Igaraçu do Tietê	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Igarapava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Igaratá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indaiatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indiana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Inúbia Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ipaussu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iperó	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipeúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iracemápolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Irapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaberá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itajobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaju	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itapetininga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itápolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaporanga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapuí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itararé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatinga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapuã	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Itobi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itupeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ituverava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaborandi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaboticabal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jacareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaci	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaguariúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jambeiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jardinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jarinu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaú	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Jeriquara	5 a 13	5 a 13	5 a 13
João Ramalho	7 a 13	7 a 13	7 a 13
José Bonifácio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Júlio Mesquita	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jumirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jundiaí,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lagoinha	5 a 7	5 a 7	5 a 7
Laranjal Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lavrinhas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Leme	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Lençóis Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Limeira	5 a 14	5 a 14	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300114

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lins	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Lorena	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Louveira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lucianópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Luís Antônio	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Luiziânia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Lupércio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lutécia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Macatuba	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Macaubal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mairinque	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Manduri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Marabá Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Maracaí	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Marapoama	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Marília	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Martinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Matão	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Mendonça	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Miguelópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mineiros do Tietê	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Mirante do Paranapanema	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mirassol	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mococa	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Mogi Guaçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Moji-Mirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Mombuca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alegre do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Aprazível	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Azul Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Mor	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monteiro Lobato,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Morro Agudo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Morungaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Motuca	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nantes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Narandiba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Neves Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nipoã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Aliança	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Europa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Odessa	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Novais	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Novo Horizonte	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nuporanga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ocauçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Óleo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Olímpia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Oriente	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Orlândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Oscar Bressane	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Osvaldo Cruz	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ourinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Palmares Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Palmital	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Paraguaçu Paulista	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Paraíso	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Paranapanema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Parapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pardinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Patrocínio Paulista	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Paulínia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Paulistânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pederneiras	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Pedra Bela,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedregulho	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Pedreira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedrinhas Paulista	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Penápolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pereiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piacatu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pilar do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindamonhangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindorama	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pinhalzinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piquerobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Piquete,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piracicaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piraju	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirajuí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirangi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirapora do Bom Jesus	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirapozinho	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirassununga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Piratininga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Pitangueiras	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Planalto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Platina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Poloni	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pompéia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pongaí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pontal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Porangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Feliz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Ferreira	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Potim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Potirendaba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pradópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pratânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Presidente Alves	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Presidente Bernardes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Presidente Prudente	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Promissão	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Quadra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quatá	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Queiroz	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Queluz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quintana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rafard	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rancharia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Redenção da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Regente Feijó	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Reginópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Restinga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão Bonito	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão Corrente	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Preto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rifaina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rincão	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rio Claro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rio das Pedras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Riversul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rosana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Roseira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sabino	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sagres	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sales	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sales Oliveira	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Saltinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto de Pirapora	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto Grande	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sandovalina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Adélia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Bárbara d'Oeste	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Branca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Cruz da Conceição	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Cruz da Esperança	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Cruz das Palmeiras	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Ernestina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Gertrudes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Isabel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Lúcia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Santa Maria da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Rita do Passa Quatro	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Rosa de Viterbo	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santo Anastácio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santo Antônio da Alegria	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santo Antônio de Posse	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio do Jardim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santópolis do Aguapeí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São Carlos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São João da Boa Vista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Joaquim da Barra	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São José da Bela Vista	5 a 10	5 a 10	5 a 10
São José do Barreiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Preto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São José dos Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Manuel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Miguel Arcanjo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Sebastião da Grama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Simão	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Sarapuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sarutaiá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serra Azul	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Serra Negra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serrana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sertãozinho	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Severínia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Silveiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Socorro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sorocaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sumaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tabapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tabatinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taciba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taguaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taiaçu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taiúva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tambaú	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Tanabi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tapiratiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquaral	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taquaritinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taquarituba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquarivaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tarabai	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tarumã	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Tatuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taubaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tejupá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Teodoro Sampaio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Terra Roxa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tietê	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Timburi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torre de Pedra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torrinha	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Trabiju	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Tremembé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tuiuti	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tupã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ubarana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ubirajara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Uchoa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
União Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Uru	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Urupês	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Valinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem Grande do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Várzea Paulista,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vera Cruz	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Vinhedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Viradouro	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Vista Alegre do Alto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Votorantim	5 a 14	5 a 14	5 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III		
	SOLOS TIPO 1	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adolfo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Aguaí	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Águas da Prata	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de Santa Bárbara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Águas de São Pedro	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Agudos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alambari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Alfredo Marcondes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Altinópolis	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Alto Alegre	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Alumínio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Álvares Machado	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Álvaro de Carvalho	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Alvinlândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Americana	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Américo Brasiliense	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Amparo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Analândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Angatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhembi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Anhumas	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Aparecida	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçariguama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araçoiaba da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Aramina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Arandu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arapeí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Araraquara	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Araras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arco-Íris	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Arealva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Areias	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Areiópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ariranha	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Artur Nogueira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Arujá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Assis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Atibaia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Avaí	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Avanhandava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Avaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bady Bassitt	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Balbinos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bálsamo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bananal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barão de Antonina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Barbosa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bariri	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Barra Bonita	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Barretos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Barrinha	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bastos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Batatais	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Bauru	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Bebedouro	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bernardino de Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bilac	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Birigui	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Boa Esperança do Sul	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Bocaina	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Bofete	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Boituva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Borá	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Boracéia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Borborema	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Borebi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Botucatu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Bragança Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Braúna	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Brodowski	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Brotas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Buritizal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cabrália Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cabreúva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caçapava	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cachoeira Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Caconde	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cafelândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Caiabu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cajobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cajuru	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Campina do Monte Alegre	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campinas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campo Limpo Paulista,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Campos Novos Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Canas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cândido Mota	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Cândido Rodrigues	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Canitar	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capão Bonito	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Capela do Alto	5 a 14	5 a 14	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300115

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Capivari	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Casa Branca	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Cássia dos Coqueiros	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Catanduva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Catiguá	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cedral	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cerqueira César	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cerquilho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cesário Lange	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Charqueada	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Chavantes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Clementina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Colina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Conchal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Conchas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cordeirópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Coroados	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Coronel Macedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Corumbataí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cosmópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Cravinhos	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Cristais Paulista	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Cruzália	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Cruzeiro,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Descalvado	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Divinolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dobrada	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Dois Córregos	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Dourado	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Duartina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Dumont	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Echaporã	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elias Fausto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Elisiário	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Embaúba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Engenheiro Coelho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Pinhal	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Espírito Santo do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estiva Gerbi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Estrela do Norte	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Euclides da Cunha Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Fartura	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Fernando Prestes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Fernão	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Florínia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Franca	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Francisco Morato	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Gabriel Monteiro,	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Gália	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Garça	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Gavião Peixoto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Getulina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Glicério	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaiçara	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaimbê	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guaíra	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guapiaçu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guará	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guarantã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guararema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guaratinguetá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Guariba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Guatapará	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Herculândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Holambra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Hortolândia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iacanga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iacri	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iaras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibirá	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ibirarema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ibitinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iepê	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Igaraçu do Tietê	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Igarapava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Igaratá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indaiatuba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Indiana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Inúbia Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ipaussu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Iperó	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipeúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ipuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Iracemápolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Irapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaberá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itajobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaju	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itapetininga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itápolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itaporanga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itapuí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Itararé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itatinga	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itirapuã	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Itobi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Itupeva	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ituverava	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaborandi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaboticabal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jacareí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaci	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jaguariúna	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jambeiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jardinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jarinu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jaú	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Jeriquara	5 a 13	5 a 13	5 a 13
João Ramalho	7 a 13	7 a 13	7 a 13
José Bonifácio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Júlio Mesquita	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Jumirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Jundiaí,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lagoinha	5 a 7	5 a 7	5 a 7
Laranjal Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lavrinhas	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Leme	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Lençóis Paulista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Limeira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lindóia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lins	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Lorena	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Louveira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lucianópolis	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Luís Antônio	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Luiziânia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Lupércio	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Lutécia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Macatuba	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Macaubal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mairinque	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Manduri	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Marabá Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Maracaí	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Marapoama	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Marília	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Martinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Matão	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Mendonça	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Miguelópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mineiros do Tietê	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Mirante do Paranapanema	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mirassol	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Mococa	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Mogi Guaçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Moji-Mirim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Mombuca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alegre do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monte Alto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Aprazível	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Azul Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Monte Mor	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Monteiro Lobato,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Morro Agudo	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Morungaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Motuca	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nantes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Narandiba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Neves Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nipoã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Aliança	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Europa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nova Odessa	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Novais	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Novo Horizonte	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Nuporanga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ocauçu	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Óleo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Olímpia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Oriente	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Orlândia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Oscar Bressane	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Osvaldo Cruz	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ourinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Palmares Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Palmital	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Paraguaçu Paulista	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Paraíso	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Paranapanema	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Parapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pardinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Patrocínio Paulista	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Paulínia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Paulistânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pederneiras	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Pedra Bela,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedregulho	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Pedreira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pedrinhas Paulista	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Penápolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pereiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piacatu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pilar do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindamonhangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pindorama	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pinhalzinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piquerobi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Piquete,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piracicaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Piraju	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirajuí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirangi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirapora do Bom Jesus	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Pirapozinho	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pirassununga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Piratininga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Pitangueiras	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Planalto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Platina	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Poloni	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pompéia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pongaí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pontal	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Porangaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Feliz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Porto Ferreira	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Potim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Potirendaba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pradópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Pratânia	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Presidente Alves	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Presidente Bernardes	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Presidente Prudente	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Promissão	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Quadra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quatá	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Queiroz	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Queluz	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Quintana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rafard	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rancharia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Redenção da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Regente Feijó	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Reginópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Restinga	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão Bonito	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão Corrente	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Ribeirão do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Preto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rifaina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rincão	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rinópolis	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Rio Claro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rio das Pedras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Riversul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Rosana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Roseira	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sabino	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sagres	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sales	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sales Oliveira	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Saltinho	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto de Pirapora	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Salto Grande	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sandovalina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Adélia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Bárbara d'Oeste	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Branca	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Cruz da Conceição	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Cruz da Esperança	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Cruz das Palmeiras	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Ernestina	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santa Gertrudes	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Isabel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Lúcia	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Santa Maria da Serra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santa Rita do Passa Quatro	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santa Rosa de Viterbo	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santo Anastácio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Santo Antônio da Alegria	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Santo Antônio de Posse	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio do Jardim	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Santópolis do Aguapeí	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São Carlos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São João da Boa Vista	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Joaquim da Barra	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São José da Bela Vista	5 a 10	5 a 10	5 a 10
São José do Barreiro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Pardo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São José do Rio Preto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
São José dos Campos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Manuel	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Miguel Arcanjo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Pedro do Turvo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Sebastião da Grama	5 a 14	5 a 14	5 a 14
São Simão	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Sarapuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sarutaiá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serra Azul	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Serra Negra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Serrana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Sertãozinho	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Severínia	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Silveiras	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Socorro	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sorocaba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Sumaré	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tabapuã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tabatinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taciba	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taguaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taiaçu	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taiúva	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tambaú	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Tanabi	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tapiratiba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquaral	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taquaritinga	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Taquarituba	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taquarivaí	5 a 14	5 a 14	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300116

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Tarabai	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tarumã	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Tatuí	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Taubaté	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tejupá	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Teodoro Sampaio	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Terra Roxa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Tietê	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Timburi	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torre de Pedra	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Torrinha	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Trabiju	7 a 13	7 a 13	7 a 13
Tremembé	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tuiuti	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Tupã	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ubarana	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Ubirajara	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Uchoa	7 a 10	7 a 10	7 a 10
União Paulista	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Uru	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Urupês	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Valinhos	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vargem Grande do Sul	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Várzea Paulista,	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Vera Cruz	5 a 13	5 a 13	5 a 13
Vinhedo	5 a 14	5 a 14	5 a 14
Viradouro	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Vista Alegre do Alto	7 a 10	7 a 10	7 a 10
Votorantim	5 a 14	5 a 14	5 a 14

PORTARIA Nº 364, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Distrito Federal, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial do trigo (Triticum aestivum L.), os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Distrito Federal.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias = n = 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;
- altitude igual ou superior a 800 m.

As áreas agrícolas do Distrito Federal foram consideradas aptas para o cultivo de trigo de sequeiro por terem apresentado valor de ISNA igual ou maior que 0,55 com, no mínimo, 80% de freqüência observada e condições de temperatura e altitude dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Distrito Federal, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 4

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
3 a 5	3 a 6

PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
3 a 4	3 a 4

PORTARIA Nº 365, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Goiás, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n <100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;
- altitude igual ou superior a 800 m e latitudes sul iguais ou superiores a 13º e 30 minutos

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura, altitude e latitudes dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 113, CD 116 e CD 117.

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 111.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia de Goiás	3 a 5	3 a 5
Abadiânia	3 a 5	3 a 6
Água Fria de Goiás	3 a 5	3 a 5
Águas Lindas de Goiás	3 a 6	3 a 6
Alexânia	3 a 5	3 a 6
Alto Paraíso de Goiás	3 a 4	3 a 5
Americano do Brasil	3 a 5	3 a 5
Anápolis	3 a 5	3 a 6
Anicuns	3 a 5	3 a 5
Aparecida de Goiânia	3 a 5	3 a 6
Aparecida do Rio Doce	3 a 5	3 a 6
Araçu	3 a 5	3 a 5
Aragoiânia	3 a 5	3 a 5
Arenópolis	3 a 4	3 a 5
Avelinópolis	3 a 5	3 a 5
Barro Alto,	3 a 5	3 a 5
Bela Vista de Goiás	3 a 5	3 a 6
Bonfinópolis	3 a 5	3 a 6
Brazabrantes	3 a 5	3 a 6
Cabeceiras	3 a 5	3 a 6
Caiapônia	3 a 6	3 a 6
Caldas Novas	3 a 4	3 a 5
Caldazinha	3 a 6	3 a 6
Campestre de Goiás	3 a 5	3 a 5
Campinaçu	3 a 4	3 a 4
Campo Alegre de Goiás	3 a 5	3 a 5
Campo Limpo de Goiás	3 a 4	3 a 5
Catalão	3 a 5	3 a 5
Caturaí	3 a 4	3 a 5
Cavalcante	3 a 5	3 a 5
Ceres	3 a 5	3 a 6
Cidade Ocidental	3 a 5	3 a 6
Cocalzinho de Goiás	3 a 5	3 a 5
Córrego do Ouro	3 a 5	3 a 6
Corumbá de Goiás	3 a 5	3 a 6
Cristalina	3 a 4	3 a 5
Cristianópolis	3 a 5	3 a 5
Cromínia	3 a 4	3 a 5
Cumari	3 a 5	3 a 6

Damolândia	3 a 4	3 a 4
Davinópolis	3 a 5	3 a 5
Edéia	3 a 5	3 a 5
Estrela do Norte	3 a 5	3 a 6
Formosa,	3 a 5	3 a 6
Gameleira de Goiás	3 a 5	3 a 6
Goianápolis	3 a 5	3 a 6
Goiandira	3 a 4	3 a 5
Goianésia	3 a 5	3 a 5
Goiânia	3 a 5	3 a 6
Goianira	3 a 5	3 a 5
Goiatuba	3 a 5	3 a 5
Guapó	3 a 5	3 a 5
Guaraíta	3 a 5	3 a 5
Hidrolândia	3 a 5	3 a 5
Hidrolina	3 a 5	3 a 5
Inhumas	3 a 5	3 a 5
Ipameri	3 a 5	3 a 5
Itaberaí	3 a 5	3 a 5
Itaguari	3 a 5	3 a 5
Itaguaru	3 a 5	3 a 5
Itauçu	3 a 5	3 a 5
Jaraguá	3 a 6	3 a 6
Jataí	3 a 5	3 a 6
Jesúpolis,	3 a 5	3 a 5
Joviânia	3 a 5	3 a 5
Leopoldo de Bulhões	3 a 5	3 a 6
Luziânia	3 a 5	3 a 6
Mimoso de Goiás	3 a 5	3 a 5
Mineiros	3 a 6	3 a 6
Montividiu	3 a 6	3 a 6
Montividiu do Norte,	3 a 5	3 a 5
Morrinhos	3 a 5	3 a 5
Morro Agudo de Goiás	3 a 5	3 a 5
Nazário	3 a 5	3 a 5
Nerópolis	3 a 5	3 a 6
Niquelândia	3 a 5	3 a 5
Nova Veneza	3 a 5	3 a 6
Novo Gama	3 a 5	3 a 6
Orizona	3 a 5	3 a 5
Ouro Verde de Goiás	3 a 5	3 a 5
Ouvidor,	3 a 4	3 a 5
Padre Bernardo	3 a 5	3 a 6
Palmeiras de Goiás	3 a 5	3 a 5
Palmelo	3 a 4	3 a 5
Panamá	3 a 5	3 a 5
Perolândia	3 a 5	3 a 5
Petrolina de Goiás	3 a 5	3 a 5
Pilar de Goiás	3 a 5	3 a 5
Piracanjuba,	3 a 5	3 a 5
Pirenópolis	3 a 5	3 a 6
Pires do Rio	3 a 5	3 a 5
Planaltina	3 a 5	3 a 6
Pontalina	3 a 5	3 a 5
Rianápolis	3 a 5	3 a 5
Rio Quente	3 a 4	3 a 5
Rio Verde	3 a 6	3 a 6
Rubiataba	3 a 5	3 a 5
Santa Bárbara de Goiás	3 a 5	3 a 5
Santa Cruz de Goiás	3 a 5	3 a 5
Santa Rosa de Goiás	3 a 5	3 a 5
Santa Tereza de Goiás	3 a 5	3 a 5
Santo Antônio de Goiás	3 a 5	3 a 5
Santo Antônio do Descoberto	3 a 5	3 a 6
São Francisco de Goiás	3 a 5	3 a 5
São João d'Aliança	3 a 5	3 a 6
São Miguel do Passa Quatro	3 a 6	3 a 6
Senador Canedo	3 a 5	3 a 6
Silvânia	3 a 5	3 a 5
Taquaral de Goiás	3 a 5	3 a 5
Terezópolis de Goiás	3 a 5	3 a 5
Trindade	3 a 5	3 a 5
Turvelândia	3 a 5	3 a 5
Uruaçu	3 a 4	3 a 5
Urutaí	3 a 5	3 a 5
Valparaíso de Goiás	3 a 5	3 a 5
Varjão	3 a 5	3 a 6
Vianópolis	3 a 5	3 a 6
Vila Boa	3 a 5	3 a 6
Vila Propício	3 a 5	3 a 5

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia de Goiás	3 a 4	3 a 4
Abadiânia	3 a 4	3 a 4
Água Fria de Goiás	3 a 4	3 a 4
Águas Lindas de Goiás	3 a 4	3 a 4
Alexânia	3 a 4	3 a 4
Alto Paraíso de Goiás	3 a 4	3 a 4
Americano do Brasil	3 a 4	3 a 4
Anápolis	3 a 4	3 a 4
Anicuns	3 a 4	3 a 4
Aparecida de Goiânia	3 a 4	3 a 4
Aparecida do Rio Doce	3 a 4	3 a 4
Araçu	3 a 4	3 a 4
Aragoiânia	3 a 4	3 a 4
Arenópolis	3 a 4	3 a 4
Avelinópolis	3 a 4	3 a 4
Barro Alto,	3 a 4	3 a 4
Bela Vista de Goiás	3 a 4	3 a 4
Bonfinópolis	3 a 4	3 a 4
Brazabrantes	3 a 4	3 a 4
Cabeceiras	3 a 4	3 a 4
Caiapônia	3 a 4	3 a 4
Caldas N ovas	3 a 4	3 a 4
Caldazinha	3 a 4	3 a 4
Campestre de Goiás	3 a 4	3 a 4
Campo Alegre de Goiás	3 a 4	3 a 4
Campo Limpo de Goiás	3 a 4	3 a 4
Catalão	3 a 4	3 a 4
Caturaí	3 a 4	3 a 4
Cavalcante	3 a 4	3 a 4
Ceres	3 a 4	3 a 4
Cidade Ocidental	3 a 4	3 a 4
Cocalzinho de Goiás	3 a 4	3 a 4
Córrego do Ouro		3 a 4
Corumbá de Goiás	3 a 4	3 a 4
Cristalina	3 a 4	3 a 4
Cristianópolis	3 a 4	3 a 4
Cromínia	3 a 4	3 a 4
Cumari		3 a 4
Damolândia	3 a 4	3 a 4
Davinópolis		3 a 4
Edéia	3 a 4	3 a 4
Estrela do Norte	3 a 4	3 a 4
Formosa,	3 a 4	3 a 4
Gameleira de Goiás	3 a 4	3 a 4
Goianápolis	3 a 4	3 a 4
Goiandira		3 a 4
Goianésia	3 a 4	3 a 4
Goiânia	3 a 4	3 a 4
Goianira	3 a 4	3 a 4
Goiatuba	3 a 4	3 a 4
Guapó		3 a 4
Guaraíta	3 a 4	3 a 4
Hidrolândia	3 a 4	3 a 4
Hidrolina	3 a 4	3 a 4
Inhumas	3 a 4	3 a 4
Ipameri	3 a 4	3 a 4
Itaberaí	3 a 4	3 a 4
Itaguari	3 a 4	3 a 4
Itaguaru	3 a 4	3 a 4
Itauçu	3 a 4	3 a 4
Jaraguá	3 a 4	3 a 5
Jataí	3 a 4	3 a 4
Jesúpolis,	3 a 4	3 a 4
Joviânia	3 a 4	3 a 4
Leopoldo de Bulhões	3 a 4	3 a 4
Luziânia	3 a 4	3 a 4
Mimoso de Goiás	3 a 4	3 a 5
Mineiros	3 a 4	3 a 4
Montividiu		3 a 4
Morrinhos,	3 a 4	3 a 4
Morro Agudo de Goiás	3 a 4	3 a 4
Nazário	3 a 4	3 a 4
Nerópolis		3 a 4
Niquelândia	3 a 4	3 a 4
Nova Veneza	3 a 4	3 a 4
Novo Gama	3 a 4	3 a 4
Orizona	3 a 4	3 a 4
Ouro Verde de Goiás		3 a 4
Ouvidor,	3 a 4	3 a 4
Padre Bernardo	3 a 4	3 a 4
Palmeiras de Goiás	3 a 4	3 a 4
Palmelo	3 a 4	3 a 4
Panamá	3 a 4	3 a 5
Paranaiguara	3 a 4	3 a 4
Perolândia	3 a 4	3 a 4
Petrolina de Goiás		3 a 4
Pilar de Goiás	3 a 4	3 a 4
Piracanjuba,	3 a 4	3 a 4
Pirenópolis	3 a 4	3 a 4
Pires do Rio	3 a 4	3 a 4
Planaltina	3 a 4	3 a 4
Pontalina	3 a 4	3 a 4
Rianápolis	3 a 4	3 a 5
Rio Quente	3 a 4	3 a 4
Rio Verde	3 a 4	3 a 4
Rubiataba	3 a 4	3 a 4
Santa Bárbara de Goiás	3 a 4	3 a 4
Santa Cruz de Goiás	3 a 4	3 a 4
Santa Rosa de Goiás	3 a 4	3 a 4
Santa Tereza de Goiás	3 a 4	3 a 4
Santo Antônio de Goiás	3 a 4	3 a 4
Santo Antônio do Descober- to	3 a 4	3 a 4
São Francisco de Goiás	3 a 4	3 a 4
São João d'Aliança	3 a 4	3 a 4
São Miguel do Passa Quatro	3 a 4	3 a 4
Senador Canedo	3 a 4	3 a 4
Silvânia	3 a 4	3 a 4
Taquaral de Goiás	3 a 4	3 a 4
Terezópolis de Goiás	3 a 4	3 a 4
Trindade	3 a 4	3 a 4
Turvelândia	3 a 4	3 a 4
Uruaçu	3 a 4	3 a 4
Urutaí	3 a 4	3 a 4
Valparaíso de Goiás	3 a 4	3 a 4
Varjão	3 a 4	3 a 4
Vianópolis	3 a 4	3 a 4
Vila Boa	3 a 4	3 a 4
Vila Propício	3 a 4	1

PORTARIA Nº 366, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Minas Gerais, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo (Triticum aestivum L.), os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmica e hídrica. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;
- altitude igual ou superior a 800 m.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55 na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura e altitude dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300118

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 4

COODETEC: CD 105, CD 113, CD 116 e CD 117.

GRUPO II

Região 4

COODETEC: CD 111.

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

IAC: IAC 350 Goiapá.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abadia dos Dourados	4 a 5	4 a 5
Abre Campo		4 a 5
Aguanil	4 a 5	4 a 5
Aiuruoca	4 a 5	4 a 6
Alagoa	4 a 5	4 a 6
Albertina	4 a 6	4 a 6
Alfenas	4 a 5	4 a 6
Alfredo Vasconcelos	4 a 5	4 a 6
Alpinópolis	4 a 5	4 a 6
Alterosa	4 a 5	4 a 6
Alto Caparaó	4 a 5	4 a 6
Alto Jequitibá	4 a 5	4 a 6
Alto Rio Doce	4 a 5	4 a 6
Alvinópolis	4 a 5	4 a 5
Alvorada de Minas	4 a 5	4 a 5
Andradas	4 a 6	4 a 6
Andrelândia	4 a 5	4 a 5
Antônio Carlos	4 a 5	4 a 6
Antônio Dias		4 a 5
Araguari	4 a 5	4 a 5
Arantina	4 a 6	4 a 6
Araponga	4 a 5	4 a 6
Arapuá	4 a 5	4 a 5
Araxá	4 a 5	4 a 5
Arceburgo	4 a 5	4 a 6
Arcos		4 a 5
Areado	4 a 5	4 a 6
Baependi	4 a 5	4 a 6
Bambuí	4 a 5	4 a 5
Bandeira do Sul	4 a 6	4 a 6
Barão de Cocais		4 a 5
Barbacena	4 a 5	4 a 6
Barroso	4 a 5	4 a 5
Bela Vista de Minas		4 a 5
Belo Horizonte	4 a 5	4 a 5
Belo Vale	4 a 5	4 a 5
Betim		4 a 5
Bias Fortes	4 a 6	4 a 6
Boa Esperança	4 a 5	4 a 5
Bocaina de Minas	4 a 6	4 a 6
Bom Jardim de Minas	4 a 6	4 a 6
Bom Jesus da Penha	4 a 5	4 a 6
Bom Jesus do Amparo		4 a 5
Bom Repouso	4 a 6	4 a 6
Bom Sucesso	4 a 5	4 a 5
Bonfim	4 a 5	4 a 5
Borda da Mata	4 a 6	4 a 6
Botelhos	4 a 6	4 a 6
Brasópolis	4 a 6	4 a 6
Brumadinho	4 a 5	4 a 5
Bueno Brandão	4 a 6	4 a 6
Cabeceira Grande	4 a 5	4 a 5
Cabo Verde	4 a 6	4 a 6
Cachoeira de Minas	4 a 5	4 a 6
Caeté		4 a 5
Caiana	4 a 6	4 a 6
Cajuri	4 a 5	4 a 5
Caldas	4 a 6	4 a 6
Camacho	4 a 5	4 a 5
Camanducaia	4 a 6	4 a 6
Cambuí	4 a 6	4 a 6
Cambuquira	4 a 5	4 a 5
Campanha	4 a 5	4 a 6
Campestre	4 a 6	4 a 6
Campo Belo	4 a 5	4 a 5
Campo do Meio	4 a 5	4 a 5
Campos Altos	4 a 5	4 a 5
Campos Gerais	4 a 5	4 a 5
Cana Verde	4 a 5	4 a 5
Canaã	4 a 5	4 a 5
Candeias	4 a 5	4 a 5
Caparaó	4 a 6	4 a 6
Capela Nova	4 a 5	4 a 5
Capetinga	4 a 5	4 a 5
Capitólio	4 a 5	4 a 5
Caranaíba	4 a 5	4 a 5
Carandaí	4 a 5	4 a 5
Carangola	4 a 5	4 a 6
Careaçu	4 a 5	4 a 6
Carmésia	4 a 5	4 a 5
Carmo da Cachoeira		4 a 5
Carmo da Mata	4 a 5	4 a 5
Carmo de Minas	4 a 5	4 a 6
Carmo do Cajuru		4 a 5
Carmo do Paranaíba	4 a 5	4 a 5
Carmo do Rio Claro	4 a 5	4 a 6
Carmópolis de Minas	4 a 5	4 a 5
Carrancas	4 a 5	4 a 5
Carvalhópolis	4 a 5	4 a 6
Carvalhos	4 a 6	4 a 6
Casa Grande	4 a 5	4 a 5
Cascalho Rico	4 a 5	4 a 5
Cássia	4 a 5	4 a 5
Catas Altas	4 a 5	4 a 5
Catas Altas da Noruega	4 a 5	4 a 5
Caxambu	4 a 5	4 a 6
Cedro do Abaeté	4 a 5	4 a 5
Chácara	4 a 6	4 a 6
Cipotânea	4 a 5	4 a 5
Claraval	4 a 5	4 a 5
Cláudio	4 a 5	4 a 5
Coimbra	4 a 5	4 a 6
Conceição da Aparecida	4 a 5	4 a 6
Conceição da Barra de Minas	4 a 5	4 a 5
Conceição das Pedras	4 a 6	4 a 6
Conceição do Mato Dentro	4 a 5	4 a 5
Conceição do Rio Verde	4 a 5	4 a 5
Conceição dos Ouros	4 a 6	4 a 6
Congonhal	4 a 5	4 a 6
Congonhas	4 a 5	4 a 5
Congonhas do Norte		4 a 5
Conselheiro Lafaiete	4 a 5	4 a 5
Consolação	4 a 6	4 a 6
Contagem	4 a 5	4 a 5
Coqueiral		4 a 5
Cordislândia	4 a 5	4 a 5
Coromandel	4 a 5	4 a 5
Coronel Fabriciano		4 a 5
Coronel Pacheco	4 a 6	4 a 6
Coronel Xavier Chaves	4 a 5	4 a 5
Córrego Danta	4 a 5	4 a 5
Córrego do Bom Jesus	4 a 6	4 a 6
Córrego Fundo	4 a 5	4 a 5
Cristais	4 a 5	4 a 5
Cristiano Otoni	4 a 5	4 a 5
Cristina	4 a 6	4 a 6
Crucilândia	4 a 5	4 a 5
Cruzeiro da Fortaleza	4 a 5	4 a 5
Cruzília	4 a 5	4 a 5
Delfim Moreira	4 a 6	4 a 6
Delfinópolis	4 a 5	4 a 5
Desterro de Entre Rios	4 a 5	4 a 5
Desterro do Melo	4 a 5	4 a 6
Divino	4 a 5	4 a 6
Divisa Nova	4 a 6	4 a 6
Dom Joaquim	4 a 5	4 a 5
Dom Viçoso	4 a 5	4 a 6
Dores de Campos	4 a 5	4 a 5
Dores do Turvo	4 a 5	4 a 6
Doresópolis		4 a 5
Douradoquara	4 a 5	4 a 5
Elói Mendes	4 a 5	4 a 5
Entre Rios de Minas	4 a 5	4 a 5
Ervália	4 a 6	4 a 6
Espera Feliz	4 a 6	4 a 6
Espírito Santo do Dourado	4 a 5	4 a 6
Estiva	4 a 6	4 a 6
Estrela do Indaiá	4 a 5	4 a 5
Estrela do Sul	4 a 5	4 a 5
Eugenópolis	4 a 5	4 a 6
Ewbank da Câmara	4 a 5	4 a 6
Extrema	4 a 6	4 a 6
Fama	4 a 5	4 a 5
Ferros	4 a 5	4 a 5
Fervedouro	4 a 6	4 a 6
Formiga	4 a 5	4 a 5
Fortaleza de Minas	4 a 5	4 a 5
Gonçalves	4 a 6	4 a 6
Gouveia		4 a 5
Grupiara	4 a 5	4 a 5
Guanhães	4 a 5	4 a 5
Guapé	4 a 5	4 a 5
Guaranésia	4 a 6	4 a 6
Guarda-Mor	4 a 5	4 a 5
Guaxupé	4 a 6	4 a 6
Guimarânia	4 a 5	4 a 5
Heliodora	4 a 5	4 a 6
Ibertioga	4 a 5	4 a 6
Ibiá	4 a 5	4 a 5
Ibiraci	4 a 5	4 a 5
Ibirité	4 a 5	4 a 5
Ibitiúra de Minas	4 a 6	4 a 6
Ibituruna	4 a 5	4 a 5
Igarapé		4 a 5
Igaratinga		4 a 5
Iguatama		4 a 5
Ijaci		4 a 5
Ilicínea	4 a 5	4 a 5
Inconfidentes	4 a 6	4 a 6
Indianópolis	4 a 5	4 a 5
Ingaí		4 a 5
Ipuiúna	4 a 5	4 a 6
Iraí de Minas	4 a 5	4 a 5
Itabira		4 a 5
Itabirito	4 a 5	4 a 5
Itaguara	4 a 5	4 a 5
Itajubá	4 a 6	4 a 6
Itambé do Mato Dentro		4 a 5
Itamogi	4 a 5	4 a 5
Itamonte	4 a 6	4 a 6
Itanhandu	4 a 5	4 a 6
Itapecerica	4 a 5	4 a 5
Itapeva	4 a 6	4 a 6
Itatiaiuçu		4 a 5
Itaú de Minas	4 a 5	4 a 5
Itaúna		4 a 5
Itaverava	4 a 5	4 a 5
Itumirim		4 a 5
Itutinga	4 a 5	4 a 5
Jacuí	4 a 5	4 a 6
Jacutinga	4 a 6	4 a 6
Japaraíba		4 a 5
Jeceaba	4 a 5	4 a 5
Jequeri	4 a 5	4 a 5
Jesuânia	4 a 5	4 a 6
João Monlevade	4 a 5	4 a 5
Juiz de Fora	4 a 6	4 a 6
Juruaia	4 a 6	4 a 6
Lagoa da Prata		4 a 5
Lagoa Dourada	4 a 5	4 a 5
Lagoa Formosa	4 a 5	4 a 5
Lambari	4 a 5	4 a 6
Lamim	4 a 5	4 a 5
Lavras		4 a 5
Liberdade	4 a 6	4 a 6
Lima Duarte	4 a 6	4 a 6
Luisburgo	4 a 5	4 a 6
Luminárias		4 a 5
Luz	4 a 5	4 a 5
Machado	4 a 5	4 a 6
Madre de Deus de Minas	4 a 5	4 a 5
Manhumirim	4 a 5	4 a 6
Maria da Fé	4 a 6	4 a 6
Mariana	4 a 5	4 a 5
Mário Campos		4 a 5
Marmelópolis	4 a 5	4 a 6
Martins Soares	4 a 5	4 a 6
Materlândia	4 a 5	4 a 5
Mateus Leme		4 a 5
Matipó	4 a 5	4 a 5
Matutina	4 a 5	4 a 5
Medeiros	4 a 5	4 a 5
Mercês	4 a 5	4 a 6
Minduri	4 a 5	4 a 5
Miradouro	4 a 6	4 a 6
Moeda	4 a 5	4 a 5
Monsenhor Paulo	4 a 5	4 a 5
Monte Belo	4 a 6	4 a 6
Monte Carmelo	4 a 5	4 a 5
Monte Santo de Minas	4 a 5	4 a 6
Monte Sião	4 a 6	4 a 6
Morro do Pilar	4 a 5	4 a 5
Munhoz	4 a 6	4 a 6
Muzambinho	4 a 6	4 a 6
Natalândia	4 a 5	4 a 5
Natércia	4 a 5	4 a 6
Nazareno	4 a 5	4 a 5
Nepomuceno		4 a 5
Nova Era		4 a 5
Nova Lima	4 a 5	4 a 5
Nova Ponte	4 a 5	4 a 5
Nova Resende	4 a 6	4 a 6
Olaria	4 a 6	4 a 6
Olímpio Noronha	4 a 5	4 a 6
Oliveira	4 a 5	4 a 5
Oliveira Fortes	4 a 5	4 a 6
Orizânia	4 a 5	4 a 5
Ouro Branco	4 a 5	4 a 5
Ouro Fino	4 a 6	4 a 6
Ouro Preto	4 a 5	4 a 5
Pains		4 a 5
Paiva	4 a 5	4 a 6
Paracatu	4 a 5	4 a 5
Paraguaçu	4 a 5	4 a 5
Paraisópolis	4 a 6	4 a 6
Passa Quatro	4 a 5	4 a 6
Passa Tempo	4 a 5	4 a 5
Passabém		4 a 5
Passa-Vinte	4 a 6	4 a 6
Passos	4 a 5	4 a 5
Patos de Minas	4 a 5	4 a 5
Patrocínio	4 a 5	4 a 5
Pedra Bonita	4 a 5	4 a 5
Pedra do Indaiá	4 a 5	4 a 5
Pedra Dourada	4 a 5	4 a 6
Pedralva	4 a 6	4 a 6
Pedrinópolis	4 a 5	4 a 5
Pedro Teixeira	4 a 6	4 a 6
Pequeri	4 a 6	4 a 6
Perdizes	4 a 5	4 a 5
Perdões	4 a 5	4 a 5
Piedade do Rio Grande	4 a 5	4 a 5
Piedade dos Gerais	4 a 5	4 a 5
Pimenta		4 a 5
Piracema	4 a 5	4 a 5
Piranga	4 a 5	4 a 5
Piranguçu	4 a 6	4 a 6
Piranguinho	4 a 5	4 a 6
Piumhi	4 a 5	4 a 5
Poço Fundo	4 a 5	4 a 6
Poços de Caldas	4 a 6	4 a 6
Pouso Alegre	4 a 5	4 a 6
Pouso Alto	4 a 5	4 a 6
Prados	4 a 5	4 a 5
Pratápolis		4 a 5

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300119

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Pratinha	4 a 5	4 a 5
Presidente Kubitschek		4 a 5
Presidente Olegário	4 a 5	4 a 5
Queluzito	4 a 5	4 a 5
Raposos		4 a 5
Reduto	4 a 5	4 a 5
Resende Costa	4 a 5	4 a 5
Ressaquinha	4 a 5	4 a 6
Ribeirão das Neves		4 a 5
Ribeirão Vermelho		4 a 5
Rio Acima	4 a 5	4 a 5
Rio Espera	4 a 5	4 a 5
Rio Manso	4 a 5	4 a 5
Rio Paranaíba	4 a 5	4 a 5
Rio Piracicaba	4 a 5	4 a 5
Rio Preto	4 a 6	4 a 6
Ritápolis	4 a 5	4 a 5
Romaria	4 a 5	4 a 5
Rosário da Limeira	4 a 6	4 a 6
Sabará		4 a 5
Sabinópolis	4 a 5	4 a 5
Sacramento	4 a 5	4 a 5
Santa Bárbara	4 a 5	4 a 5
Santa Bárbara do Monte Verde	4 a 6	4 a 6
Santa Bárbara do Tugúrio	4 a 5	4 a 6
Santa Cruz de Minas	4 a 5	4 a 5
Santa Juliana	4 a 5	4 a 5
Santa Luzia		4 a 5
Santa Margarida	4 a 5	4 a 5
Santa Maria de Itabira		4 a 5
Santa Rita de Caldas	4 a 6	4 a 6
Santa Rita de Ibitipoca	4 a 5	4 a 6
Santa Rita de Jacutinga	4 a 6	4 a 6
Santa Rita do Sapucaí	4 a 5	4 a 6
Santa Rosa da Serra	4 a 5	4 a 5
Santana da Vargem		4 a 5
Santana do Garambéu	4 a 5	4 a 6
Santana do Jacaré	4 a 5	4 a 5
Santana do Riacho		4 a 5
Santana dos Montes	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio do Amparo	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio do Itambé	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio do Monte	4 a 5	4 a 5
Santo Antônio do Rio Abaixo		4 a 5
Santos Dumont	4 a 5	4 a 6
São Bento Abade		4 a 5
São Brás do Suaçuí	4 a 5	4 a 5
São Domingos do Prata	4 a 5	4 a 5
São Francisco de Paula	4 a 5	4 a 5
São Francisco do Glória	4 a 6	4 a 6
São Gonçalo do Abaeté	4 a 5	4 a 5
São Gonçalo do Rio Abaixo		4 a 5
São Gonçalo do Sapucaí	4 a 5	4 a 5
São Gotardo	4 a 5	4 a 5
São João Batista do Glória	4 a 5	4 a 5
São João da Mata	4 a 5	4 a 6
São João del Rei	4 a 5	4 a 5
São João do Manhuaçu	4 a 5	4 a 5
São João Evangelista	4 a 5	4 a 5
São Joaquim de Bicas		4 a 5
São José da Barra	4 a 5	4 a 5
São José do Alegre	4 a 6	4 a 6
São Lourenço	4 a 5	4 a 6
São Miguel do Anta	4 a 5	4 a 5
São Pedro da União	4 a 6	4 a 6
São Roque de Minas	4 a 5	4 a 5
São Sebastião da Bela Vista	4 a 5	4 a 6
São Sebastião da Vargem Alegre	4 a 6	4 a 6
São Sebastião do Oeste		4 a 5
São Sebastião do Paraíso		4 a 5
São Sebastião do Rio Preto		4 a 5
São Sebastião do Rio Verde	4 a 5	4 a 6
São Thomé das Letras	4 a 5	4 a 5
São Tiago	4 a 5	4 a 5
São Tomás de Aquino		4 a 5
São Vicente de Minas	4 a 5	4 a 5
Sapucaí-Mirim	4 a 6	4 a 6
Sarzedo		4 a 5
Senador Amaral	4 a 6	4 a 6
Senador Cortes	4 a 5	4 a 6
Senador José Bento	4 a 6	4 a 6
Senhora de Oliveira	4 a 5	4 a 5
Senhora do Porto	4 a 5	4 a 5
Senhora dos Remédios	4 a 5	4 a 6
Sericita	4 a 5	4 a 5
Seritinga	4 a 5	4 a 6
Serra Azul de Minas		4 a 5
Serra da Saudade	4 a 5	4 a 5
Serra do Salitre	4 a 5	4 a 5
Serrania	4 a 5	4 a 6
Serranos	4 a 5	4 a 5
Serro	4 a 5	4 a 5
Silveirânia	4 a 5	4 a 6
Silvianópolis	4 a 5	4 a 6
Soledade de Minas	4 a 5	4 a 6
Tapira	4 a 5	4 a 5
Tapiraí	4 a 5	4 a 5
Tiradentes	4 a 5	4 a 5
Tiros	4 a 5	4 a 5
Tocos do Moji	4 a 6	4 a 6
Toledo	4 a 6	4 a 6
Três Corações	4 a 5	4 a 5
Três Pontas	4 a 5	4 a 5
Tupaciguara	4 a 5	4 a 5
Turvolândia	4 a 5	4 a 6
Uberaba	4 a 5	4 a 5
Uberlândia	4 a 5	4 a 5
Unaí	4 a 5	4 a 5
Vargem Bonita	4 a 5	4 a 5
Varginha	4 a 5	4 a 5
Varjão de Minas	4 a 5	4 a 5
Vieiras	4 a 6	4 a 6
Virgínia	4 a 5	4 a 6
Virginópolis	4 a 5	4 a 5
Wenceslau Braz	4 a 6	4 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aiuruoca	4 a 5	4 a 5
Alagoa	4 a 5	4 a 5
Albertina	4 a 6	4 a 6
Alfenas	4 a 5	4 a 6
Alfredo Vasconcelos		4 a 5
Alpinópolis	4 a 5	4 a 5
Alterosa	4 a 5	4 a 6
Alto Caparaó	4 a 5	4 a 5
Alto Jequitibá	4 a 5	4 a 5
Alto Rio Doce	4 a 5	4 a 5
Alvorada de Minas		4 a 5
Andradas	4 a 6	4 a 6
Andrelândia		4 a 5
Antônio Carlos	4 a 5	4 a 5
Araguari		4 a 5
Arantina	4 a 5	4 a 5
Araponga	4 a 5	4 a 5
Arapuá		4 a 5
Araxá		4 a 5
Arceburgo	4 a 5	4 a 5
Areado	4 a 5	4 a 6
Baependi	4 a 5	4 a 5
Bambuí		4 a 5
Bandeira do Sul	4 a 5	4 a 6
Barbacena	4 a 5	4 a 5
Barroso		4 a 5
Bias Fortes	4 a 5	4 a 5
Bocaina de Minas	4 a 5	4 a 5
Bom Jardim de Minas	4 a 5	4 a 6
Bom Jesus da Penha	4 a 5	4 a 5
Bom Repouso	4 a 5	4 a 6
Borda da Mata	4 a 6	4 a 6
Botelhos	4 a 6	4 a 6
Brasópolis	4 a 5	4 a 6
Bueno Brandão	4 a 5	4 a 6
Cabeceira Grande		4 a 5
Cabo Verde	4 a 6	4 a 6
Cachoeira de Minas	4 a 5	4 a 6
Caiana	4 a 5	4 a 5
Cajuri		4 a 5
Caldas	4 a 6	4 a 6
Camacho		4 a 5
Camanducaia	4 a 6	4 a 6
Cambuí	4 a 6	4 a 6
Cambuquira	4 a 5	4 a 5
Campanha	4 a 5	4 a 5
Campestre	4 a 5	4 a 6
Campo do Meio		4 a 5
Campos Altos	4 a 5	4 a 5
Canaã		4 a 5
Candeias		4 a 5
Caparaó	4 a 5	4 a 5
Capela Nova		4 a 5
Capitólio		4 a 5
Caranaíba		4 a 5
Carandaí		4 a 5
Carangola	4 a 5	4 a 5
Careaçu	4 a 5	4 a 5
Carmésia		4 a 5
Carmo de Minas	4 a 5	4 a 6
Carmo do Rio Claro	4 a 5	4 a 5
Carvalhópolis	4 a 5	4 a 6
Carvalhos	4 a 5	4 a 5
Cascalho Rico		4 a 5
Cássia		4 a 5
Catas Altas da Noruega	4 a 5	4 a 5
Caxambu		4 a 5
Chácara	4 a 5	4 a 5
Cipotânea		4 a 5
Claraval		4 a 5
Coimbra		4 a 5
Conceição da Aparecida	4 a 5	4 a 6
Conceição das Pedras	4 a 6	4 a 6
Conceição do Mato Dentro		4 a 5
Conceição do Rio Verde		4 a 5
Conceição dos Ouros	4 a 5	4 a 6
Congonhal	4 a 5	4 a 6
Consolação	4 a 6	4 a 6
Cordislândia		4 a 5
Coromandel		4 a 5
Coronel Fabriciano		4 a 5
Coronel Pacheco	4 a 5	4 a 5
Córrego Danta	4 a 5	4 a 5
Córrego do Bom Jesus	4 a 6	4 a 6
Córrego Fundo		4 a 5
Cristais		4 a 5
Cristina	4 a 6	4 a 6
Cruzília		4 a 5
Delfim Moreira	4 a 5	4 a 6
Delfinópolis		4 a 5
Desterro do Melo	4 a 5	4 a 5
Divino	4 a 5	4 a 5
Divisa Nova	4 a 5	4 a 6
Dom Joaquim		4 a 5
Dom Viçoso	4 a 5	4 a 6
Dores de Campos		4 a 5
Dores do Turvo	4 a 5	4 a 5
Doresópolis		4 a 5
Elói Mendes		4 a 5
Ervália	4 a 5	4 a 5
Espera Feliz	4 a 5	4 a 5
Espírito Santo do Dourado	4 a 5	4 a 6
Estiva	4 a 5	4 a 6
Estrela do Indaiá	4 a 5	4 a 5
Eugenópolis	4 a 5	4 a 5
Ewbank da Câmara	4 a 5	4 a 5
Extrema	4 a 6	4 a 6
Fama	4 a 5	4 a 5
Ferros		4 a 5
Fervedouro	4 a 5	4 a 5
Formiga		4 a 5
Fortaleza de Minas		4 a 5
Gonçalves	4 a 5	4 a 6
Guanhães		4 a 5
Guapé		4 a 5
Guaranésia	4 a 6	4 a 6
Guarda-Mor		4 a 5
Guaxupé	4 a 6	4 a 6
Heliodora	4 a 5	4 a 5
Ibertioga	4 a 5	4 a 5
Ibiá		4 a 5
Ibiraci		4 a 5
Ibitiúra de Minas	4 a 5	4 a 6
Inconfidentes	4 a 5	4 a 6
Ipuiúna	4 a 5	4 a 6
Itajubá	4 a 5	4 a 6
Itambé do Mato Dentro		4 a 5
Itamogi		4 a 5
Itamonte	4 a 5	4 a 5
Itanhandu	4 a 5	4 a 5
Itapecerica		4 a 5
Itapeva	4 a 6	4 a 6
Itaú de Minas		4 a 5
Itaverava		4 a 5
Jacuí		4 a 5
Jacutinga	4 a 6	4 a 6
Jequeri		4 a 5
Jesuânia	4 a 5	4 a 6
Juiz de Fora	4 a 5	4 a 5
Juruaia	4 a 6	4 a 6
Lagoa da Prata		4 a 5
Lambari	4 a 5	4 a 5
Lamim	4 a 5	4 a 5
Liberdade	4 a 5	4 a 5
Lima Duarte	4 a 5	4 a 5
Luisburgo	4 a 5	4 a 5
Machado	4 a 5	4 a 6
Madre de Deus de Minas		4 a 5
Manhumirim	4 a 5	4 a 5
Maria da Fé	4 a 6	4 a 6
Mariana		4 a 5
Marmelópolis	4 a 5	4 a 5
Martins Soares		4 a 5
Matutina	4 a 5	4 a 5
Medeiros		4 a 5
Mercês	4 a 5	4 a 5
Miradouro	4 a 5	4 a 5
Monsenhor Paulo	4 a 5	4 a 5
Monte Belo	4 a 5	4 a 6
Monte Carmelo		4 a 5
Monte Santo de Minas	4 a 5	4 a 5
Monte Sião	4 a 6	4 a 6
Morro do Pilar		4 a 5
Munhoz	4 a 6	4 a 6
Muzambinho	4 a 6	4 a 6
Natércia	4 a 5	4 a 6
Nova Resende	4 a 5	4 a 6
Olaria	4 a 5	4 a 5
Olímpio Noronha	4 a 5	4 a 6
Oliveira Fortes	4 a 5	4 a 5
Orizânia		4 a 5
Ouro Fino	4 a 5	4 a 6
Ouro Preto		4 a 5
Pains		4 a 5
Paiva	4 a 5	4 a 5
Paracatu		4 a 5
Paraguaçu		4 a 5
Paraisópolis	4 a 6	4 a 6
Passa Quatro	4 a 5	4 a 5
Passabém		4 a 5
Passa-Vinte	4 a 5	4 a 5
Passos		4 a 5
Pedra Bonita		4 a 5
Pedra do Indaiá		4 a 5
Pedra Dourada	4 a 5	4 a 5
Pedralva	4 a 6	4 a 6
Pedro Teixeira	4 a 5	4 a 5
Perdizes		4 a 5
Piedade do Rio Grande		4 a 5
Pimenta		4 a 5
Piranga	4 a 5	4 a 5
Piranguçu	4 a 5	4 a 6
Piranguinho	4 a 5	4 a 6
Piumhi		4 a 5
Poço Fundo	4 a 5	4 a 6

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300120

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Poços de Caldas	4 a 6	4 a 6
Pouso Alegre	4 a 5	4 a 6
Pouso Alto	4 a 5	4 a 6
Prados		4 a 5
Pratinha	4 a 5	4 a 5
Reduto		4 a 5
Ressaquinha		4 a 5
Rio Espera	4 a 5	4 a 5
Rio Paranaíba	4 a 5	4 a 5
Rio Preto	4 a 5	4 a 6
Romaria		4 a 5
Rosário da Limeira	4 a 5	4 a 5
Sabinópolis		4 a 5
Sacramento	4 a 5	4 a 5
Santa Bárbara do Monte Verde	4 a 5	4 a 6
Santa Bárbara do Tugúrio	4 a 5	4 a 5
Santa Margarida		4 a 5
Santa Maria de Itabira		4 a 5
Santa Rita de Caldas	4 a 5	4 a 6
Santa Rita de Ibitipoca	4 a 5	4 a 5
Santa Rita de Jacutinga	4 a 5	4 a 6
Santa Rita do Sapucaí	4 a 5	4 a 6
Santa Rosa da Serra	4 a 5	4 a 5
Santana do Garambéu	4 a 5	4 a 5
Santana dos Montes		4 a 5
Santo Antônio do Monte		4 a 5
Santo Antônio do Rio Abaixo		4 a 5
Santos Dumont	4 a 5	4 a 5
São Francisco do Glória	4 a 5	4 a 5
São Gonçalo do Sapucaí	4 a 5	4 a 5
São Gotardo	4 a 5	4 a 5
São João Batista do Glória		4 a 5
São João da Mata	4 a 5	4 a 6
São João do Manhuaçu		4 a 5
São José da Barra		4 a 5
São José do Alegre	4 a 5	4 a 6
São Lourenço		4 a 6
São Miguel do Anta		4 a 5
São Pedro da União	4 a 5	4 a 6
São Roque de Minas		4 a 5
São Sebastião da Bela Vista	4 a 5	4 a 6
São Sebastião da Vargem Alegre	4 a 5	4 a 5
São Sebastião do Rio Preto		4 a 5
São Sebastião do Rio Verde	4 a 5	4 a 6
São Thomé das Letras		4 a 5
Sapucaí-Mirim	4 a 5	4 a 6
Senador Amaral	4 a 6	4 a 6
Senador José Bento	4 a 6	4 a 6
Senhora de Oliveira	4 a 5	4 a 5
Senhora do Porto		4 a 5
Senhora dos Remédios		4 a 5
Sericita		4 a 5
Seritinga	4 a 5	4 a 5
Serra da Saudade		4 a 5
Serrania	4 a 5	4 a 6
Serranos	4 a 5	4 a 5
Serro		4 a 5
Silveirânia	4 a 5	4 a 5
Silvianópolis	4 a 5	4 a 6
Soledade de Minas		4 a 5
Tapira	4 a 5	4 a 5
Tapiraí	4 a 5	4 a 5
Tiradentes		4 a 5
Tiros		4 a 5
Tocos do Moji	4 a 6	4 a 6
Toledo	4 a 6	4 a 6
Três Corações		4 a 5
Tupaciguara		4 a 5
Turvolândia	4 a 5	4 a 6
Uberaba		4 a 5
Uberlândia		4 a 5
Unaí		4 a 5
Vargem Bonita		4 a 5
Varginha		4 a 5
Vieiras	4 a 5	4 a 5
Virgínia	4 a 5	4 a 6
Wenceslau Braz	4 a 5	4 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Albertina	4 a 5	4 a 6
Alfenas		4 a 5
Alterosa		4 a 5
Andradas	4 a 5	4 a 6
Arantina		4 a 5
Areado		4 a 5
Bandeira do Sul	4 a 5	4 a 5
Bias Fortes		4 a 5
Bocaina de Minas		4 a 5
Bom Jardim de Minas		4 a 5
Bom Jesus da Penha		4 a 5
Bom Repouso	4 a 5	4 a 5
Borda da Mata	4 a 5	4 a 5
Botelhos	4 a 5	4 a 6
Brasópolis	4 a 5	4 a 5
Bueno Brandão	4 a 5	4 a 5
Cabo Verde	4 a 5	4 a 6
Cachoeira de Minas		4 a 5
Caldas	4 a 5	4 a 5
Camanducaia	4 a 5	4 a 5
Cambuí	4 a 5	4 a 5
Campestre	4 a 5	4 a 5
Careaçu		4 a 5
Carmo de Minas		4 a 5
Caxambu		4 a 5
Chácara		4 a 5
Conceição da Aparecida		4 a 5
Conceição das Pedras		4 a 5
Conceição dos Ouros		4 a 5
Congonhal	4 a 5	4 a 5
Consolação	4 a 5	4 a 5
Coronel Pacheco		4 a 5
Córrego do Bom Jesus	4 a 5	4 a 5
Cristina	4 a 5	4 a 5
Delfim Moreira	4 a 5	4 a 5
Divisa Nova	4 a 5	4 a 5
Dom Viçoso		4 a 5
Espírito Santo do Dourado	4 a 5	4 a 5
Estiva	4 a 5	4 a 5
Extrema	4 a 5	4 a 5
Goianá		4 a 5
Gonçalves	4 a 5	4 a 5
Guaranésia		4 a 6
Guaxupé	4 a 5	4 a 6
Heliodora		4 a 5
Ibitiúra de Minas	4 a 5	4 a 5
Inconfidentes	4 a 5	4 a 5
Ipuiúna	4 a 5	4 a 5
Itajubá	4 a 5	4 a 5
Itamonte		4 a 5
Itanhandu		4 a 5
Itapeva	4 a 5	4 a 5
Jacutinga	4 a 5	4 a 6
Jesuânia		4 a 5
Juiz de Fora		4 a 5
Juruaia	4 a 5	4 a 6
Liberdade		4 a 5
Lima Duarte		4 a 5
Machado		4 a 5
Maria da Fé	4 a 5	4 a 5
Marmelópolis		4 a 5
Monte Belo		4 a 5
Monte Sião	4 a 5	4 a 5
Munhoz	4 a 5	4 a 5
Muzambinho	4 a 5	4 a 6
Natércia		4 a 5
Nova Resende		4 a 5
Olaria		4 a 5
Olímpio Noronha		4 a 5
Ouro Fino	4 a 5	4 a 5
Paraisópolis	4 a 5	4 a 5
Passa Quatro		4 a 5
Passa-Vinte		4 a 5
Pedralva	4 a 5	4 a 5
Pedro Teixeira		4 a 5
Piranguçu	4 a 5	4 a 5
Piranguinho		4 a 5
Poço Fundo		4 a 5
Poços de Caldas	4 a 5	4 a 6
Pouso Alegre	4 a 5	4 a 5
Pouso Alto		4 a 5
Rio Preto		4 a 5
Santa Bárbara do Monte Verde		4 a 5
Santa Rita de Caldas	4 a 5	4 a 5
Santa Rita de Jacutinga		4 a 5
Santa Rita do Sapucaí		4 a 5
São João da Mata		4 a 5
São José do Alegre		4 a 5
São Lourenço		4 a 5
São Pedro da União		4 a 5
São Sebastião da Bela Vista		4 a 5
São Sebastião do Rio Verde		4 a 5
Sapucaí-Mirim	4 a 5	4 a 5
Senador Amaral	4 a 5	4 a 5
Senador José Bento	4 a 5	4 a 5
Serrania		4 a 5
Silvianópolis	4 a 5	4 a 5
Soledade de Minas		4 a 5
Tocos do Moji	4 a 5	4 a 5
Toledo	4 a 5	4 a 5
Turvolândia		4 a 5
Virgínia		4 a 5
Wenceslau Braz	4 a 5	4 a 5

PORTARIA Nº 367, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Região 3: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita

Região 4: Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;

- altitude igual ou superior a 600 m e latitudes sul iguais ou superiores a 13º e 30 minutos

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura, altitude e latitudes dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBIO Bandeirante, TBIO Seleto e TBIO Tibagi.

CCGL: TEC VELOCE.

COODETEC: CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 1252, CD 150 e CD 154.

EMBRAPA: BR 17 - Caiuá, BR 18 - Terena, BRS 208, BRS 210, BRS 220, BRS Guamirim, BRS Pardela e BRS Tangará.

IAPAR: IPR 128, IPR 130, IPR 136, IPR 144, IPR 85 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: MARFIM, SUPERA e VALENTE.

Região 4

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300121

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

GRUPO II
Região 3
BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu e TBIO Itaipu.
CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP Bravo e FUNDACEP Cristalino.
COODETEC: CD 104, CD 114, CD 118 e CD 151.
EMBRAPA: BRS 296, BRS 327, BRS Gralha Azul e BRS Guabiju.
OR/BIOTRIGO: MIRANTE e QUARTZO.
Região 4
COODETEC: CD 104, CD 105, CD 111, CD 113, CD 114, CD 116 e CD 117.
EMBRAPA: BR 17 - Caiuá e BRS Guamirim.
Notas:
1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).
5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODODS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis	5 a 6	5 a 7
Amambaí	11 a 12	10 a 13
Anastácio		9 a 12
Anaurilândia		10 a 12
Angélica	10 a 11	10 a 12
Antônio João	11 a 12	10 a 13
Aral Moreira	11 a 12	10 a 13
Bandeirantes		9 a 11
Batayporã	10 a 12	10 a 12
Bela Vista	10 a 12	9 a 12
Bodoquena		9 a 12
Bonito	10 a 11	9 a 12
Brasilândia		10 a 12
Caarapó	10 a 11	10 a 12
Campo Grande	9 a 10	9 a 12
Chapadão do Sul		5 a 7
Coronel Sapucaia	10 a 12	10 a 13
Costa Rica		5 a 7
Deodápolis	11 a 12	10 a 12
Dois Irmãos do Buriti		9 a 12
Douradina	10 a 11	10 a 12
Dourados	10 a 11	10 a 12
Eldorado	11 a 12	10 a 12
Fátima do Sul	11 a 12	10 a 12
Glória de Dourados	11 a 12	10 a 12
Guia Lopes da Laguna	10 a 11	9 a 12
Iguatemi	11 a 12	10 a 12
Itaporã	11 a 12	10 a 12
Itaquiraí	10 a 12	10 a 12
Ivinhema	11 a 12	10 a 12
Japorã	10 a 12	10 a 12
Jaraguari		9 a 11
Jardim	10 a 11	9 a 12
Jateí	11 a 12	10 a 12
Juti	10 a 12	10 a 12
Laguna Carapã	10 a 11	10 a 13
Maracaju	10 a 11	10 a 12
Mundo Novo	10 a 12	10 a 12
Naviraí	10 a 12	10 a 12
Nioaque	10 a 11	9 a 12
Nova Alvorada do Sul	10 a 11	10 a 12
Nova Andradina	10 a 11	10 a 12
Novo Horizonte do Sul	10 a 12	10 a 12
Paranhos	10 a 13	10 a 13
Ponta Porã	10 a 12	10 a 13
Rio Brilhante	10 a 11	10 a 12
São Gabriel do Oeste		9 a 11
Sete Quedas	10 a 13	10 a 13
Sidrolândia	10 a 11	10 a 12
Tacuru	10 a 13	10 a 13
Taquarussu	10 a 12	10 a 12
Terenos		9 a 12
Vicentina	10 a 12	10 a 12

MUNICÍPIOS	PERÍODODS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alcinópolis		5 a 7
Amambaí	11 a 12	10 a 13
Anastácio		9 a 12
Anaurilândia		10 a 12
Angélica		10 a 12
Antônio João	10 a 12	10 a 13
Aral Moreira	11 a 12	10 a 13
Bandeirantes		9 a 11
Batayporã	10 a 11	10 a 12
Bela Vista	10 a 11	9 a 12
Bodoquena		9 a 12
Bonito	10 a 11	9 a 12
Brasilândia		10 a 12
Caarapó		10 a 12
Campo Grande		9 a 12
Chapadão do Sul		5 a 7
Coronel Sapucaia	10 a 11	10 a 13
Costa Rica		5 a 7
Deodápolis		10 a 12
Dois Irmãos do Buriti		9 a 12
Douradina		10 a 12
Dourados		10 a 12
Eldorado		10 a 12
Fátima do Sul		10 a 12
Glória de Dourados		10 a 12
Guia Lopes da Laguna		9 a 12
Iguatemi	11 a 12	10 a 12
Itaporã		10 a 12
Itaquiraí	10 a 11	10 a 12
Ivinhema		10 a 12
Japorã	10 a 11	10 a 12
Jaraguari		9 a 11
Jardim	10 a 11	9 a 12
Jateí	10 a 11	10 a 12
Juti	10 a 11	10 a 12
Laguna Carapã		10 a 13
Maracaju		10 a 12
Mundo Novo	10 a 11	10 a 12
Naviraí	10 a 11	10 a 12
Nioaque		9 a 12
Nova Alvorada do Sul		10 a 12
Nova Andradina	10 a 11	10 a 12
Novo Horizonte do Sul	10 a 11	10 a 12
Paranhos	10 a 11	10 a 13
Ponta Porã	10 a 12	10 a 13
Rio Brilhante		10 a 12
São Gabriel do Oeste		9 a 11
Sete Quedas	10 a 11	10 a 13
Sidrolândia		10 a 12
Tacuru	11 a 12	10 a 13
Taquarussu	10 a 11	10 a 12
Terenos		9 a 12
Vicentina	10 a 11	10 a 12

PORTARIA Nº 368, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;

- altitude igual ou superior a 800 m e latitudes sul iguais ou superiores a 13º e 30 minutos

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura, altitude e latitudes dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I
Região 4
COODETEC: CD 105, CD 113, CD 116 e CD 117.
EMBRAPA: BR 18 - Terena.
GRUPO II
Região 4
COODETEC: CD 111.
Notas:
1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).
5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Alto Araguaia	5 a 6	5 a 6
Alto Garças	5 a 6	5 a 6
Alto Taquari	5 a 6	5 a 6
Campo Verde	5 a 6	5 a 7
Chapada dos Guimarães	5 a 6	5 a 7
General Carneiro	5 a 6	5 a 6
Guiratinga	5 a 6	5 a 6
Itiquira	5 a 6	5 a 6
Nova Brasilândia	5 a 6	5 a 6
Novo São Joaquim	5 a 6	5 a 6
Pedra Preta	5 a 6	5 a 6
Poxoréo		5 a 6
Primavera do Leste	5 a 6	5 a 6
Santo Antônio do Leste	5 a 6	5 a 6
Tesouro	5 a 6	5 a 6

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLO TIPO 2	SOLO TIPO 3
Alto Araguaia	5 a 6	5 a 6
Alto Garças	5 a 6	5 a 6
Alto Taquari	5 a 6	5 a 6
Campo Verde	5 a 6	5 a 6
Chapada dos Guimarães	5 a 6	5 a 6
General Carneiro	5 a 6	5 a 6
Guiratinga	5 a 6	5 a 6
Itiquira	5 a 6	5 a 6
Nova Brasilândia	5 a 6	5 a 6
Novo São Joaquim	5 a 6	5 a 6
Pedra Preta	5 a 6	5 a 6
Poxoréo	5 a 6	5 a 6
Primavera do Leste	5 a 6	5 a 6
Santo Antônio do Leste	5 a 6	5 a 6
Tesouro	5 a 6	5 a 6

PORTARIA Nº 369, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300122

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado do Paraná, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Região 1: Grupo I (n < 130 dias); Grupo II (130 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Região 2: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 141 dias); e Grupo III (n >141 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Região 3: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;
- altitude igual ou superior a 600 m e latitudes sul iguais ou superiores a 13º e 30 minutos

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura, altitude e latitudes dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Seleto e TBio Tibagi.

CCGL: TEC VELOSE e TEC VIGORE

COODETEC: CD 104, CD 105, CD 108, CD 111, CD 113, CD 114, CD 117, CD 119, CD 120, CD 123 e CD 150.

EMBRAPA: BR 18 - Terena, BRS 331 e BRS Guamirim

IAPAR: IPR 130, IPR 136, IPR 144 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Bandeirante, TBio Seleto e TBio Tibagi.

COODETEC: CD 108, CD 111, CD 113, CD 114, CD 120, CD 123 e CD 154.

EMBRAPA: BR 18 - Terena e BRS Guamirim.

IAC: IAC 375 Parintins.

IAPAR: IPR 130, IPR 136, IPR 144, IPR 85 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, MARFIM, MIRANTE, SUPERA e VALENTE.

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Bandeirante, TBio Seleto e TBio Tibagi.

COODETEC: CD 108, CD 113 e CD 150.

EMBRAPA: BR 18 - Terena e BRS Guamirim.

IAPAR: IPR 128, IPR 129, IPR 130, IPR 136, IPR 144, IPR 85 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: MARFIM, SUPERA e VALENTE.

GRUPO II

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: TBio Iguaçu, TBio Itaipu e TBio Pioneiro 2010.

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Cristalino e FUNDACEP Raízes.

COODETEC: CD 115, CD 116, CD 118, CD 121, CD 122, CD 124 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 220, BRS 296, BRS 327, BRS 328, BRS Gaivota, BRS Gralha Azul, BRS Guabiju, BRS Louro, BRS Pardela e BRS Tangará.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, Campeiro, MIRANTE, ONIX, QUARTZO e SAFIRA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Alvorada, TBIO Iguaçu, TBIO Itaipu, TBIO Mestre e TBIO Sinuelo..

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes, TEC VELOCE e TEC VIGORE.

COODETEC: CD 104, CD 105, CD 115, CD 116, CD 117, CD 118, CD 119, CD 121, CD 122, CD 124, CD 1252, CD 150, CD 151 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 210, BRS 220, BRS 296, BRS 327, BRS 374, BRS Gaivota, BRS Gralha Azul, BRS Guabiju, BRS Louro, BRS Pardela e BRS Tangará.

IAC: IAC 370 Armadeddon e IAC 373 Guaicuru.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Ametista e Jadeíte 11.

OR/BIOTRIGO: ONIX e QUARTZO.

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu, TBIO Itaipu e TBIO Mestre.

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes, TEC TRUNFO e TEC VELOSE.

COODETEC: CD 104, CD 105, CD 111, CD 114, CD 116, CD 117, CD 118, CD 122, CD 123, CD 124, CD 1252, CD 151, CD 154 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 210, BRS 220, BRS Gralha Azul, BRS Pardela e BRS Tangará.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Ametista.

OR/BIOTRIGO: MIRANTE, ONIX e QUARTZO.

GRUPO III

Região 1

CCGL: FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real, e FUNDACEP Nova Era.

EMBRAPA: BRS Tarumã e BRS Umbu.

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Sinuelo.

EMBRAPA: BRS Gaivota

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	8 a 13	8 a 13
Adrianópolis	15 a 18	15 a 18
Agudos do Sul	16 a 19	16 a 19
Almirante Tamandaré	16 a 19	16 a 19
Altamira do Paraná	9 a 16	9 a 16
Alto Paraíso	9 a 14	9 a 14
Alto Paraná	9 a 14	9 a 14
Alto Piquiri	9 a 15	9 a 15
Altônia	9 a 14	9 a 14
Alvorada do Sul	8 a 13	8 a 13
Amaporã	9 a 14	9 a 14
Ampére	15 a 18	15 a 18
Anahy	9 a 15	9 a 15
Andirá	8 a 13	8 a 13
Ângulo	9 a 14	9 a 14
Antônio Olinto	16 a 19	16 a 19
Apucarana	9 a 14	9 a 14
Arapongas	9 a 14	9 a 14
Arapoti	15 a 18	15 a 18
Arapuã	9 a 16	9 a 16
Araruna	9 a 15	9 a 15
Araucária	16 a 19	16 a 19
Ariranha do Ivaí	9 a 16	9 a 16
Assaí	9 a 14	9 a 14
Assis Chateaubriand	9 a 15	9 a 15
Astorga	9 a 14	9 a 14
Atalaia	9 a 14	9 a 14
Balsa Nova	16 a 19	16 a 19
Bandeirantes	8 a 13	8 a 13
Barbosa Ferraz	9 a 15	9 a 15
Barra do Jacaré	8 a 13	8 a 13
Barracão	16 a 20	16 a 20
Bela Vista da Caroba	15 a 18	15 a 18
Bela Vista do Paraíso	8 a 13	8 a 13
Bituruna	18 a 20	18 a 20
Boa Esperança	9 a 15	9 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	15 a 17	15 a 17
Boa Ventura de São Roque	15 a 19	15 a 19
Boa Vista da Aparecida	15 a 17	15 a 17
Bocaiúva do Sul	15 a 19	15 a 19
Bom Jesus do Sul	15 a 18	15 a 18
Bom Sucesso	9 a 15	9 a 15
Bom Sucesso do Sul	15 a 18	15 a 18
Borrazópolis	9 a 15	9 a 15
Braganey	9 a 16	9 a 16
Brasilândia do Sul	9 a 15	9 a 15
Cafeara	9 a 14	9 a 14
Cafelândia	9 a 16	9 a 16
Cafezal do Sul	9 a 15	9 a 15
Califórnia	9 a 14	9 a 14
Cambará	8 a 13	8 a 13
Cambé	9 a 14	9 a 14
Cambira	9 a 15	9 a 15
Campina da Lagoa	9 a 16	9 a 16
Campina do Simão	16 a 19	16 a 19
Campina Grande do Sul	16 a 19	16 a 19
Campo Bonito	14 a 16	14 a 16
Campo do Tenente	16 a 19	16 a 19
Campo Largo	16 a 19	16 a 19
Campo Magro	16 a 19	16 a 19
Campo Mourão	9 a 16	9 a 16
Cândido de Abreu	15 a 18	15 a 18
Candói	16 a 20	16 a 20
Cantagalo	15 a 19	15 a 19
Capanema	15 a 17	15 a 17
Capitão Leônidas Marques	15 a 17	15 a 17
Carambeí	15 a 19	15 a 19
Carlópolis	9 a 14	9 a 14
Cascavel	14 a 16	14 a 16
Castro	15 a 19	15 a 19
Catanduvas	15 a 18	15 a 18
Centenário do Sul	9 a 14	9 a 14
Cerro Azul	15 a 19	15 a 19
Céu Azul	9 a 15	9 a 15
Chopinzinho	15 a 18	15 a 18
Cianorte	9 a 15	9 a 15
Cidade Gaúcha	9 a 14	9 a 14
Clevelândia	18 a 20	18 a 20
Colombo	16 a 19	16 a 19
Colorado	9 a 14	9 a 14
Congonhinhas	9 a 18	9 a 18
Conselheiro Mairinck	9 a 14	9 a 14
Contenda	16 a 19	16 a 19
Corbélia	9 a 16	9 a 16
Cornélio Procópio	8 a 13	8 a 13
Coronel Domingos Soares	18 a 20	18 a 20
Coronel Vivida	15 a 18	15 a 18
Corumbataí do Sul	9 a 15	9 a 15
Cruz Machado	17 a 20	17 a 20
Cruzeiro do Iguaçu	15 a 17	15 a 17
Cruzeiro do Oeste	9 a 15	9 a 15
Cruzeiro do Sul	9 a 14	9 a 14
Cruzmaltina	9 a 15	9 a 15
Curitiba	16 a 19	16 a 19
Curiúva	9 a 18	9 a 18
Diamante d'Oeste	9 a 15	9 a 15
Diamante do Norte	9 a 14	9 a 14
Diamante do Sul	15 a 18	15 a 18
Dois Vizinhos	15 a 18	15 a 18
Douradina	9 a 14	9 a 14
Doutor Camargo	9 a 14	9 a 14
Doutor Ulysses	15 a 18	15 a 18
Enéas Marques	15 a 18	15 a 18
Engenheiro Beltrão	9 a 15	9 a 15
Entre Rios do Oeste	9 a 15	9 a 15
Esperança Nova	9 a 14	9 a 14
Espigão Alto do Iguaçu	15 a 18	15 a 18
Farol	9 a 16	9 a 16
Faxinal	9 a 18	9 a 18
Fazenda Rio Grande	16 a 19	16 a 19
Fênix	9 a 15	9 a 15
Fernandes Pinheiro	16 a 19	16 a 19
Figueira	9 a 18	9 a 18
Flor da Serra do Sul	16 a 20	16 a 20
Floraí	9 a 14	9 a 14
Floresta	9 a 14	9 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300123

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Florestópolis	9 a 14	9 a 14
Flórida	9 a 14	9 a 14
Formosa do Oeste	9 a 15	9 a 15
Foz do Iguaçu	9 a 15	9 a 15
Foz do Jordão	16 a 20	16 a 20
Francisco Alves	9 a 15	9 a 15
Francisco Beltrão	15 a 18	15 a 18
General Carneiro	19 a 20	19 a 20
Godoy Moreira	9 a 15	9 a 15
Goioerê	9 a 15	9 a 15
Goioxim	15 a 19	15 a 19
Grandes Rios	9 a 15	9 a 15
Guaíra	9 a 15	9 a 15
Guairaçá	9 a 14	9 a 14
Guamiranga	15 a 19	15 a 19
Guapirama	9 a 14	9 a 14
Guaporema	9 a 14	9 a 14
Guaraci	9 a 14	9 a 14
Guaraniaçu	15 a 18	15 a 18
Guarapuava	17 a 20	17 a 20
Honório Serpa	17 a 20	17 a 20
Ibaiti	9 a 18	9 a 18
Ibema	15 a 18	15 a 18
Ibiporã	9 a 14	9 a 14
Icaraíma	9 a 14	9 a 14
Iguaraçu	9 a 14	9 a 14
Iguatu	9 a 15	9 a 15
Imbaú	15 a 18	15 a 18
Imbituva	16 a 19	16 a 19
Inácio Martins	18 a 20	18 a 20
Inajá	9 a 14	9 a 14
Indianópolis	9 a 14	9 a 14
Ipiranga	15 a 19	15 a 19
Iporã	9 a 15	9 a 15
Iracema do Oeste	9 a 15	9 a 15
Irati	16 a 19	16 a 19
Iretama	9 a 16	9 a 16
Itaguajé	9 a 14	9 a 14
Itaipulândia	9 a 15	9 a 15
Itambaracá	8 a 13	8 a 13
Itambé	9 a 15	9 a 15
Itapejara d'Oeste	15 a 18	15 a 18
Itaperuçu	15 a 19	15 a 19
Itaúna do Sul	9 a 14	9 a 14
Ivaí	15 a 19	15 a 19
Ivaiporã	9 a 16	9 a 16
Ivaté	9 a 14	9 a 14
Ivatuba	9 a 14	9 a 14
Jaboti	9 a 14	9 a 14
Jacarezinho	8 a 13	8 a 13
Jaguapitã	9 a 14	9 a 14
Jaguariaíva	15 a 18	15 a 18
Jandaia do Sul	9 a 15	9 a 15
Janiópolis	9 a 15	9 a 15
Japira	9 a 18	9 a 18
Japurá	9 a 14	9 a 14
Jardim Alegre	9 a 15	9 a 15
Jardim Olinda	9 a 14	9 a 14
Jataizinho	9 a 14	9 a 14
Jesuítas	9 a 15	9 a 15
Joaquim Távora	9 a 14	9 a 14
Jundiaí do Sul	9 a 14	9 a 14
Juranda	9 a 15	9 a 15
Jussara	9 a 14	9 a 14
Kaloré	9 a 15	9 a 15
Lapa	16 a 19	16 a 19
Laranjal	15 a 18	15 a 18
Laranjeiras do Sul	15 a 19	15 a 19
Leópolis	8 a 13	8 a 13
Lidianópolis	9 a 15	9 a 15
Lindoeste	14 a 16	14 a 16
Loanda	9 a 14	9 a 14
Lobato	9 a 14	9 a 14
Londrina	9 a 14	9 a 14
Luiziana	9 a 16	9 a 16
Lunardelli	9 a 15	9 a 15
Lupionópolis	9 a 14	9 a 14
Mallet	16 a 19	16 a 19
Mamborê	9 a 16	9 a 16
Mandaguaçu	9 a 14	9 a 14
Mandaguari	9 a 15	9 a 15
Mandirituba	16 a 19	16 a 19
Manfrinópolis	16 a 20	16 a 20
Mangueirinha	17 a 20	17 a 20
Manoel Ribas	14 a 18	14 a 18
Marechal Cândido Rondon	9 a 15	9 a 15
Maria Helena	9 a 14	9 a 14
Marialva	9 a 15	9 a 15
Marilândia do Sul	9 a 14	9 a 14
Marilena	9 a 14	9 a 14
Mariluz	9 a 15	9 a 15
Maringá	9 a 14	9 a 14
Mariópolis	18 a 20	18 a 20
Maripá	9 a 15	9 a 15
Marmeleiro	16 a 20	16 a 20
Marquinho	15 a 19	15 a 19
Marumbi	9 a 15	9 a 15
Matelândia	9 a 15	9 a 15
Mato Rico	15 a 18	15 a 18
Mauá da Serra	13 a 18	13 a 18
Medianeira	9 a 15	9 a 15
Mercedes	9 a 15	9 a 15
Mirador	9 a 14	9 a 14
Miraselva	9 a 14	9 a 14
Missal	9 a 15	9 a 15
Moreira Sales	9 a 15	9 a 15
Munhoz de Melo	9 a 14	9 a 14
Nossa Senhora das Graças	9 a 14	9 a 14
Nova Aliança do Ivaí	9 a 14	9 a 14
Nova América da Colina	9 a 14	9 a 14
Nova Aurora	9 a 15	9 a 15
Nova Cantu	9 a 16	9 a 16
Nova Esperança	9 a 14	9 a 14
Nova Esperança do Sudoeste	15 a 18	15 a 18
Nova Fátima	9 a 14	9 a 14
Nova Laranjeiras	15 a 18	15 a 18
Nova Londrina	9 a 14	9 a 14
Nova Olímpia	9 a 14	9 a 14
Nova Prata do Iguaçu	15 a 17	15 a 17
Nova Santa Bárbara	9 a 18	9 a 18
Nova Santa Rosa	9 a 15	9 a 15
Nova Tebas	9 a 16	9 a 16
Novo Itacolomi	9 a 15	9 a 15
Ortigueira	15 a 18	15 a 18
Ourizona	9 a 14	9 a 14
Ouro Verde do Oeste	9 a 16	9 a 16
Paiçandu	9 a 14	9 a 14
Palmas	19 a 20	19 a 20
Palmeira	16 a 19	16 a 19
Palmital	15 a 18	15 a 18
Palotina	9 a 15	9 a 15
Paraíso do Norte	9 a 14	9 a 14
Paranacity	9 a 14	9 a 14
Paranapoema	9 a 14	9 a 14
Paranavaí	9 a 14	9 a 14
Pato Bragado	9 a 15	9 a 15
Pato Branco	16 a 20	16 a 20
Paula Freitas	16 a 19	16 a 19
Paulo Frontin	16 a 19	16 a 19
Peabiru	9 a 15	9 a 15
Perobal	9 a 15	9 a 15
Pérola	9 a 14	9 a 14
Pérola d'Oeste	15 a 18	15 a 18
Piên	16 a 19	16 a 19
Pinhais	16 a 19	16 a 19
Pinhal de São Bento	15 a 18	15 a 18
Pinhalão	9 a 18	9 a 18
Pinhão	18 a 20	18 a 20
Piraí do Sul	15 a 19	15 a 19
Piraquara	16 a 19	16 a 19
Pitanga	15 a 18	15 a 18
Pitangueiras	9 a 14	9 a 14
Planaltina do Paraná	9 a 14	9 a 14
Planalto	15 a 17	15 a 17
Ponta Grossa	16 a 19	16 a 19
Porecatu	9 a 14	9 a 14
Porto Amazonas	16 a 19	16 a 19
Porto Barreiro	15 a 18	15 a 18
Porto Rico	9 a 14	9 a 14
Porto Vitória	17 a 20	17 a 20
Prado Ferreira	9 a 14	9 a 14
Pranchita	15 a 18	15 a 18
Presidente Castelo Branco	9 a 14	9 a 14
Primeiro de Maio	8 a 13	8 a 13
Prudentópolis	15 a 18	15 a 18
Quarto Centenário	9 a 15	9 a 15
Quatiguá	9 a 14	9 a 14
Quatro Barras	16 a 19	16 a 19
Quatro Pontes	9 a 15	9 a 15
Quedas do Iguaçu	15 a 18	15 a 18
Querência do Norte	9 a 14	9 a 14
Quinta do Sol	9 a 15	9 a 15
Quitandinha	16 a 19	16 a 19
Ramilândia	9 a 15	9 a 15
Rancho Alegre	8 a 13	8 a 13
Rancho Alegre d'Oeste	9 a 15	9 a 15
Realeza	15 a 18	15 a 18
Rebouças	16 a 19	16 a 19
Renascença	16 a 20	16 a 20
Reserva	15 a 18	15 a 18
Reserva do Iguaçu	17 a 20	17 a 20
Ribeirão Claro	9 a 14	9 a 14
Ribeirão do Pinhal	9 a 14	9 a 14
Rio Azul	16 a 19	16 a 19
Rio Bom	9 a 14	9 a 14
Rio Bonito do Iguaçu	15 a 18	15 a 18
Rio Branco do Ivaí	9 a 16	9 a 16
Rio Branco do Sul	15 a 19	15 a 19
Rio Negro	16 a 19	16 a 19
Rolândia	9 a 14	9 a 14
Roncador	15 a 18	15 a 18
Rondon	9 a 14	9 a 14
Rosário do Ivaí	15 a 18	15 a 18
Sabáudia	9 a 14	9 a 14
Salgado Filho	16 a 20	16 a 20
Salto do Itararé	9 a 14	9 a 14
Salto do Lontra	15 a 18	15 a 18
Santa Amélia	8 a 13	8 a 13
Santa Cecília do Pavão	9 a 18	9 a 18
Santa Cruz de Monte Castelo	9 a 14	9 a 14
Santa Fé	9 a 14	9 a 14
Santa Helena	9 a 15	9 a 15
Santa Inês	9 a 14	9 a 14
Santa Isabel do Ivaí	9 a 14	9 a 14
Santa Izabel do Oeste	15 a 18	15 a 18
Santa Lúcia	15 a 17	15 a 17
Santa Maria do Oeste	15 a 19	15 a 19
Santa Mariana	8 a 13	8 a 13
Santa Mônica	9 a 14	9 a 14
Santa Tereza do Oeste	14 a 16	14 a 16
Santa Terezinha de Itaipu	9 a 15	9 a 15
Santana do Itararé	9 a 14	9 a 14
Santo Antônio da Platina	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Caiuá	9 a 14	9 a 14
Santo Antônio do Paraíso	9 a 18	9 a 18
Santo Antônio do Sudoeste	15 a 18	15 a 18
Santo Inácio	9 a 14	9 a 14
São Carlos do Ivaí	9 a 14	9 a 14
São Jerônimo da Serra	9 a 18	9 a 18
São João	15 a 18	15 a 18
São João do Caiuá	9 a 14	9 a 14
São João do Ivaí	9 a 15	9 a 15
São João do Triunfo	16 a 19	16 a 19
São Jorge d'Oeste	15 a 18	15 a 18
São Jorge do Ivaí	9 a 14	9 a 14
São Jorge do Patrocínio	9 a 14	9 a 14
São José da Boa Vista	9 a 18	9 a 18
São José das Palmeiras	9 a 15	9 a 15
São José dos Pinhais	16 a 19	16 a 19
São Manoel do Paraná	9 a 14	9 a 14
São Mateus do Sul	16 a 19	16 a 19
São Miguel do Iguaçu	9 a 15	9 a 15
São Pedro do Iguaçu	9 a 15	9 a 15
São Pedro do Ivaí	9 a 15	9 a 15
São Pedro do Paraná	9 a 14	9 a 14
São Sebastião da Amoreira	9 a 18	9 a 18
São Tomé	9 a 14	9 a 14
Sapopema	9 a 18	9 a 18
Sarandi	9 a 14	9 a 14
Saudade do Iguaçu	15 a 18	15 a 18
Sengés	15 a 18	15 a 18
Serranópolis do Iguaçu	9 a 15	9 a 15
Sertaneja	8 a 13	8 a 13
Sertanópolis	8 a 13	8 a 13
Siqueira Campos	9 a 14	9 a 14
Sulina	15 a 18	15 a 18
Tamarana	9 a 18	9 a 18
Tamboara	9 a 14	9 a 14
Tapejara	9 a 14	9 a 14
Tapira	9 a 14	9 a 14
Teixeira Soares	16 a 19	16 a 19
Telêmaco Borba	15 a 18	15 a 18
Terra Boa	9 a 14	9 a 14
Terra Rica	9 a 14	9 a 14
Terra Roxa	9 a 15	9 a 15
Tibagi	15 a 19	15 a 19
Tijucas do Sul	16 a 19	16 a 19
Toledo	9 a 16	9 a 16
Tomazina	9 a 18	9 a 18
Três Barras do Paraná	15 a 18	15 a 18
Tunas do Paraná	15 a 19	15 a 19
Tuneiras do Oeste	9 a 15	9 a 15
Tupãssi	9 a 16	9 a 16
Turvo	16 a 19	16 a 19
Ubiratã	9 a 15	9 a 15
Umuarama	9 a 14	9 a 14
União da Vitória	17 a 20	17 a 20
Uniflor	9 a 14	9 a 14
Uraí	9 a 14	9 a 14
Ventania	15 a 18	15 a 18
Vera Cruz do Oeste	9 a 15	9 a 15
Verê	15 a 18	15 a 18
Virmond	15 a 19	15 a 19
Vitorino	16 a 20	16 a 20
Wenceslau Braz	9 a 14	9 a 14
Xambrê	9 a 14	9 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DOS GRUPOS II e III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abatiá	8 a 13	8 a 13
Adrianópolis	14 a 18	14 a 18
Agudos do Sul	15 a 19	15 a 19
Almirante Tamandaré	15 a 19	15 a 19
Altamira do Paraná	8 a 16	8 a 16
Alto Paraíso	9 a 13	9 a 13
Alto Paraná	9 a 13	9 a 13
Alto Piquiri	8 a 15	8 a 15
Altônia	9 a 13	9 a 13
Alvorada do Sul	8 a 13	8 a 13
Amaporã	9 a 13	9 a 13
Ampére	14 a 18	14 a 18
Anahy	8 a 15	8 a 15
Andirá	8 a 13	8 a 13
Ângulo	9 a 13	9 a 13
Antônio Olinto	15 a 19	15 a 19
Apucarana	9 a 13	9 a 13
Arapongas	9 a 13	9 a 13
Arapoti	14 a 18	14 a 18
Arapuã	8 a 16	8 a 16
Araruna	8 a 15	8 a 15
Araucária	15 a 19	15 a 19
Ariranha do Ivaí	8 a 16	8 a 16
Assaí	9 a 13	9 a 13
Assis Chateaubriand	8 a 15	8 a 15
Astorga	9 a 13	9 a 13
Atalaia	9 a 13	9 a 13
Balsa Nova	15 a 19	15 a 19
Bandeirantes	8 a 13	8 a 13
Barbosa Ferraz	8 a 15	8 a 15
Barra do Jacaré	8 a 13	8 a 13
Barracão	15 a 20	15 a 20
Bela Vista da Caroba	14 a 18	14 a 18
Bela Vista do Paraíso	8 a 13	8 a 13
Bituruna	17 a 20	17 a 20
Boa Esperança	8 a 15	8 a 15
Boa Esperança do Iguaçu	13 a 16	13 a 16
Boa Ventura de São Roque	14 a 19	14 a 19
Boa Vista da Aparecida	13 a 16	13 a 16
Bocaiúva do Sul	14 a 19	14 a 19
Bom Jesus do Sul	14 a 18	14 a 18
Bom Sucesso	8 a 15	8 a 15

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300124

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Bom Sucesso do Sul	14 a 18	14 a 18
Borrazópolis	8 a 15	8 a 15
Braganey	8 a 16	8 a 16
Brasilândia do Sul	8 a 15	8 a 15
Cafeara	9 a 13	9 a 13
Cafelândia	8 a 16	8 a 16
Cafezal do Sul	8 a 15	8 a 15
Califórnia	9 a 13	9 a 13
Cambará	8 a 13	8 a 13
Cambé	9 a 13	9 a 13
Cambira	8 a 15	8 a 15
Campina da Lagoa	8 a 16	8 a 16
Campina do Simão	15 a 19	15 a 19
Campina Grande do Sul	15 a 19	15 a 19
Campo Bonito	12 a 16	12 a 16
Campo do Tenente	15 a 19	15 a 19
Campo Largo	15 a 19	15 a 19
Campo Magro	15 a 19	15 a 19
Campo Mourão	8 a 16	8 a 16
Cândido de Abreu	14 a 18	14 a 18
Candói	15 a 20	15 a 20
Cantagalo	14 a 19	14 a 19
Capanema	13 a 16	13 a 16
Capitão Leônidas Marques	13 a 16	13 a 16
Carambeí	14 a 19	14 a 19
Carlópolis	9 a 13	9 a 13
Cascavel	12 a 16	12 a 16
Castro	14 a 19	14 a 19
Catanduvas	14 a 18	14 a 18
Centenário do Sul	9 a 13	9 a 13
Cerro Azul	14 a 19	14 a 19
Céu Azul	8 a 15	8 a 15
Chopinzinho	14 a 18	14 a 18
Cianorte	8 a 15	8 a 15
Cidade Gaúcha	9 a 13	9 a 13
Clevelândia	17 a 20	17 a 20
Colombo	15 a 19	15 a 19
Colorado	9 a 13	9 a 13
Congonhinhas	8 a 16	8 a 16
Conselheiro Mairinck	9 a 13	9 a 13
Contenda	15 a 19	15 a 19
Corbélia	8 a 16	8 a 16
Cornélio Procópio	8 a 13	8 a 13
Coronel Domingos Soares	17 a 20	17 a 20
Coronel Vivida	14 a 18	14 a 18
Corumbataí do Sul	8 a 15	8 a 15
Cruz Machado	16 a 20	16 a 20
Cruzeiro do Iguaçu	13 a 16	13 a 16
Cruzeiro do Oeste	8 a 15	8 a 15
Cruzeiro do Sul	9 a 13	9 a 13
Cruzmaltina	8 a 15	8 a 15
Curitiba	15 a 19	15 a 19
Curiúva	8 a 16	8 a 16
Diamante d'Oeste	8 a 15	8 a 15
Diamante do Norte	9 a 13	9 a 13
Diamante do Sul	14 a 18	14 a 18
Dois Vizinhos	14 a 18	14 a 18
Douradina	9 a 13	9 a 13
Doutor Camargo	9 a 13	9 a 13
Doutor Ulysses	14 a 18	14 a 18
Enéas Marques	14 a 18	14 a 18
Engenheiro Beltrão	8 a 15	8 a 15
Entre Rios do Oeste	8 a 15	8 a 15
Esperança Nova	9 a 13	9 a 13
Espigão Alto do Iguaçu	14 a 18	14 a 18
Farol	8 a 16	8 a 16
Faxinal	8 a 18	8 a 18
Fazenda Rio Grande	15 a 19	15 a 19
Fênix	8 a 15	8 a 15
Fernandes Pinheiro	15 a 19	15 a 19
Figueira	8 a 16	8 a 16
Flor da Serra do Sul	15 a 20	15 a 20
Floraí	9 a 13	9 a 13
Floresta	9 a 13	9 a 13
Florestópolis	9 a 13	9 a 13
Flórida	9 a 13	9 a 13
Formosa do Oeste	8 a 15	8 a 15
Foz do Iguaçu	8 a 15	8 a 15
Foz do Jordão	15 a 20	15 a 20
Francisco Alves	8 a 15	8 a 15
Francisco Beltrão	14 a 18	14 a 18
General Carneiro	18 a 20	18 a 20
Godoy Moreira	8 a 15	8 a 15
Goioerê	8 a 15	8 a 15
Goioxim	14 a 19	14 a 19
Grandes Rios	8 a 15	8 a 15
Guaíra	8 a 15	8 a 15
Guairaçá	9 a 13	9 a 13
Guamiranga	14 a 19	14 a 19
Guapirama	9 a 13	9 a 13
Guaporema	9 a 13	9 a 13
Guaraci	9 a 13	9 a 13
Guaraniaçu	14 a 18	14 a 18
Guarapuava	16 a 20	16 a 20
Honório Serpa	16 a 20	16 a 20
Ibaiti	8 a 16	8 a 16
Ibema	14 a 18	14 a 18
Ibiporã	9 a 13	9 a 13
Icaraíma	9 a 13	9 a 13
Iguaraçu	9 a 13	9 a 13
Iguatu	8 a 15	8 a 15
Imbaú	14 a 18	14 a 18
Imbituva	15 a 19	15 a 19
Inácio Martins	17 a 20	17 a 20
Inajá	9 a 13	9 a 13
Indianópolis	9 a 13	9 a 13
Ipiranga	14 a 19	14 a 19
Iporã	8 a 15	8 a 15
Iracema do Oeste	8 a 15	8 a 15
Irati	15 a 19	15 a 19
Iretama	8 a 16	8 a 16
Itaguajé	9 a 13	9 a 13
Itaipulândia	8 a 15	8 a 15
Itambaracá	8 a 13	8 a 13
Itambé	8 a 15	8 a 15
Itapejara d'Oeste	14 a 18	14 a 18
Itaperuçu	14 a 19	14 a 19
Itaúna do Sul	9 a 13	9 a 13
Ivaí	14 a 19	14 a 19
Ivaiporã	8 a 16	8 a 16
Ivaté	9 a 13	9 a 13
Ivatuba	9 a 13	9 a 13
Jaboti	9 a 13	9 a 13
Jacarezinho	8 a 13	8 a 13
Jaguapitã	9 a 13	9 a 13
Jaguariaíva	14 a 18	14 a 18
Jandaia do Sul	8 a 15	8 a 15
Janiópolis	8 a 15	8 a 15
Japira	8 a 16	8 a 16
Japurá	9 a 13	9 a 13
Jardim Alegre	8 a 15	8 a 15
Jardim Olinda	9 a 13	9 a 13
Jataizinho	9 a 13	9 a 13
Jesuítas	8 a 15	8 a 15
Joaquim Távora	9 a 13	9 a 13
Jundiaí do Sul	9 a 13	9 a 13
Juranda	8 a 15	8 a 15
Jussara	9 a 13	9 a 13
Kaloré	8 a 15	8 a 15
Lapa	15 a 19	15 a 19
Laranjal	14 a 18	14 a 18
Laranjeiras do Sul	14 a 19	14 a 19
Leópolis	8 a 13	8 a 13
Lidianópolis	8 a 15	8 a 15
Lindoeste	12 a 16	12 a 16
Loanda	9 a 13	9 a 13
Lobato	9 a 13	9 a 13
Londrina	9 a 13	9 a 13
Luiziana	8 a 16	8 a 16
Lunardelli	8 a 15	8 a 15
Lupionópolis	9 a 13	9 a 13
Mallet	15 a 19	15 a 19
Mamborê	8 a 16	8 a 16
Mandaguaçu	9 a 13	9 a 13
Mandaguari	8 a 15	8 a 15
Mandirituba	15 a 19	15 a 19
Manfrinópolis	15 a 20	15 a 20
Mangueirinha	16 a 20	16 a 20
Manoel Ribas	13 a 18	13 a 18
Marechal Cândido Rondon	8 a 15	8 a 15
Maria Helena	9 a 13	9 a 13
Marialva	8 a 15	8 a 15
Marilândia do Sul	8 a 13	8 a 13
Marilena	9 a 13	9 a 13
Mariluz	8 a 15	8 a 15
Maringá	9 a 13	9 a 13
Mariópolis	17 a 20	17 a 20
Maripá	8 a 15	8 a 15
Marmeleiro	15 a 20	15 a 20
Marquinho	14 a 19	14 a 19
Marumbi	8 a 15	8 a 15
Matelândia	8 a 15	8 a 15
Mato Rico	14 a 18	14 a 18
Mauá da Serra	12 a 18	12 a 18
Medianeira	8 a 15	8 a 15
Mercedes	8 a 15	8 a 15
Mirador	9 a 13	9 a 13
Miraselva	9 a 13	9 a 13
Missal	8 a 15	8 a 15
Moreira Sales	8 a 15	8 a 15
Munhoz de Melo	9 a 13	9 a 13
Nossa Senhora das Graças	9 a 13	9 a 13
Nova Aliança do Ivaí	9 a 13	9 a 13
Nova América da Colina	9 a 13	9 a 13
Nova Aurora	8 a 15	8 a 15
Nova Cantu	8 a 16	8 a 16
Nova Esperança	9 a 13	9 a 13
Nova Esperança do Sudoeste	14 a 18	14 a 18
Nova Fátima	9 a 13	9 a 13
Nova Laranjeiras	14 a 18	14 a 18
Nova Londrina	9 a 13	9 a 13
Nova Olímpia	9 a 13	9 a 13
Nova Prata do Iguaçu	13 a 16	13 a 16
Nova Santa Bárbara	8 a 16	8 a 16
Nova Santa Rosa	8 a 15	8 a 15
Nova Tebas	8 a 16	8 a 16
Novo Itacolomi	8 a 15	8 a 15
Ortigueira	14 a 18	14 a 18
Ourizona	9 a 13	9 a 13
Ouro Verde do Oeste	8 a 16	8 a 16
Paiçandu	9 a 13	9 a 13
Palmas	18 a 20	18 a 20
Palmeira	15 a 19	15 a 19
Palmital	14 a 18	14 a 18
Palotina	8 a 15	8 a 15
Paraíso do Norte	9 a 13	9 a 13
Paranacity	9 a 13	9 a 13
Paranapoema	9 a 13	9 a 13
Paranavaí	9 a 13	9 a 13
Pato Bragado	8 a 15	8 a 15
Pato Branco	15 a 20	15 a 20
Paula Freitas	15 a 19	15 a 19
Paulo Frontin	15 a 19	15 a 19
Peabiru	8 a 15	8 a 15
Perobal	8 a 15	8 a 15
Pérola	9 a 13	9 a 13
Pérola d'Oeste	14 a 18	14 a 18
Piên	15 a 19	15 a 19
Pinhais	15 a 19	15 a 19
Pinhal de São Bento	14 a 18	14 a 18
Pinhalão	8 a 16	8 a 16
Pinhão	17 a 20	17 a 20
Piraí do Sul	14 a 19	14 a 19
Piraquara	15 a 19	15 a 19
Pitanga	14 a 18	14 a 18
Pitangueiras	9 a 13	9 a 13
Planaltina do Paraná	9 a 13	9 a 13
Planalto	13 a 16	13 a 16
Ponta Grossa	15 a 19	15 a 19
Porecatu	9 a 13	9 a 13
Porto Amazonas	15 a 19	15 a 19
Porto Barreiro	14 a 18	14 a 18
Porto Rico	9 a 13	9 a 13
Porto Vitória	16 a 20	16 a 20
Prado Ferreira	9 a 13	9 a 13
Pranchita	14 a 18	14 a 18
Presidente Castelo Branco	9 a 13	9 a 13
Primeiro de Maio	8 a 13	8 a 13
Prudentópolis	14 a 18	14 a 18
Quarto Centenário	8 a 15	8 a 15
Quatiguá	9 a 13	9 a 13
Quatro Barras	15 a 19	15 a 19
Quatro Pontes	8 a 15	8 a 15
Quedas do Iguaçu	14 a 18	14 a 18
Querência do Norte	9 a 13	9 a 13
Quinta do Sol	8 a 15	8 a 15
Quitandinha	15 a 19	15 a 19
Ramilândia	8 a 15	8 a 15
Rancho Alegre	8 a 13	8 a 13
Rancho Alegre d'Oeste	8 a 15	8 a 15
Realeza	14 a 18	14 a 18
Rebouças	15 a 19	15 a 19
Renascença	15 a 20	15 a 20
Reserva	14 a 18	14 a 18
Reserva do Iguaçu	16 a 20	16 a 20
Ribeirão Claro	9 a 13	9 a 13
Ribeirão do Pinhal	9 a 13	9 a 13
Rio Azul	15 a 19	15 a 19
Rio Bom	9 a 13	9 a 13
Rio Bonito do Iguaçu	14 a 18	14 a 18
Rio Branco do Ivaí	8 a 16	8 a 16
Rio Branco do Sul	14 a 19	14 a 19
Rio Negro	15 a 19	15 a 19
Rolândia	9 a 13	9 a 13
Roncador	14 a 18	14 a 18
Rondon	9 a 13	9 a 13
Rosário do Ivaí	14 a 18	14 a 18
Sabáudia	9 a 13	9 a 13
Salgado Filho	15 a 20	15 a 20
Salto do Itararé	9 a 13	9 a 13
Salto do Lontra	14 a 18	14 a 18
Santa Amélia	8 a 13	8 a 13
Santa Cecília do Pavão	8 a 16	8 a 16
Santa Cruz de Monte Castelo	9 a 13	9 a 13
Santa Fé	9 a 13	9 a 13
Santa Helena	8 a 15	8 a 15
Santa Inês	9 a 13	9 a 13
Santa Isabel do Ivaí	9 a 13	9 a 13
Santa Izabel do Oeste	14 a 18	14 a 18
Santa Lúcia	13 a 16	13 a 16
Santa Maria do Oeste	14 a 19	14 a 19
Santa Mariana	8 a 13	8 a 13
Santa Mônica	9 a 13	9 a 13
Santa Tereza do Oeste	12 a 16	12 a 16
Santa Terezinha de Itaipu	8 a 15	8 a 15
Santana do Itararé	9 a 13	9 a 13
Santo Antônio da Platina	8 a 13	8 a 13
Santo Antônio do Caiuá	9 a 13	9 a 13
Santo Antônio do Paraíso	8 a 16	8 a 16
Santo Antônio do Sudoeste	14 a 18	14 a 18
Santo Inácio	9 a 13	9 a 13
São Carlos do Ivaí	9 a 13	9 a 13
São Jerônimo da Serra	8 a 16	8 a 16
São João	14 a 18	14 a 18
São João do Caiuá	9 a 13	9 a 13
São João do Ivaí	8 a 15	8 a 15
São João do Triunfo	15 a 19	15 a 19
São Jorge d'Oeste	14 a 18	14 a 18
São Jorge do Ivaí	9 a 13	9 a 13
São Jorge do Patrocínio	9 a 13	9 a 13
São José da Boa Vista	8 a 16	8 a 16
São José das Palmeiras	8 a 15	8 a 15
São José dos Pinhais	15 a 19	15 a 19
São Manoel do Paraná	9 a 13	9 a 13
São Mateus do Sul	15 a 19	15 a 19
São Miguel do Iguaçu	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Iguaçu	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Ivaí	8 a 15	8 a 15
São Pedro do Paraná	9 a 13	9 a 13
São Sebastião da Amoreira	8 a 16	8 a 16
São Tomé	9 a 13	9 a 13
Sapopema	8 a 16	8 a 16
Sarandi	9 a 13	9 a 13
Saudade do Iguaçu	14 a 18	14 a 18
Sengés	14 a 18	14 a 18
Serranópolis do Iguaçu	8 a 15	8 a 15
Sertaneja	8 a 13	8 a 13
Sertanópolis	8 a 13	8 a 13
Siqueira Campos	9 a 13	9 a 13
Sulina	14 a 18	14 a 18
Tamarana	9 a 18	9 a 18
Tamboara	9 a 13	9 a 13
Tapejara	9 a 13	9 a 13

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300125

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Tapira	9 a 13	9 a 13
Teixeira Soares	15 a 19	15 a 19
Telêmaco Borba	14 a 18	14 a 18
Terra Boa	9 a 13	9 a 13
Terra Rica	9 a 13	9 a 13
Terra Roxa	8 a 15	8 a 15
Tibagi	14 a 19	14 a 19
Tijucas do Sul	15 a 19	15 a 19
Toledo	8 a 16	8 a 16
Tomazina	8 a 16	8 a 16
Três Barras do Paraná	14 a 18	14 a 18
Tunas do Paraná	14 a 19	14 a 19
Tuneiras do Oeste	8 a 15	8 a 15
Tupãssi	8 a 16	8 a 16
Turvo	15 a 19	15 a 19
Ubiratã	8 a 15	8 a 15
Umuarama	9 a 13	9 a 13
União da Vitória	16 a 20	16 a 20
Uniflor	9 a 13	9 a 13
Uraí	9 a 13	9 a 13
Ventania	14 a 18	14 a 18
Vera Cruz do Oeste	8 a 15	8 a 15
Verê	14 a 18	14 a 18
Virmond	14 a 19	14 a 19
Vitorino	15 a 20	15 a 20
Wenceslau Braz	9 a 13	9 a 13
Xambrê	9 a 13	9 a 13

PORTARIA Nº 370, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado do Rio Grande do Sul, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuva na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmica e hídrica. A análise hídrica se baseou em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observadas as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - da Secretaria de Política Agrícola do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicada no D.O.U de 15/10/2008).

(SPA/MAPA) 1 e 2, a saber:

Grupo I (n < 130 dias); Grupo II (130 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foram considerados os seguintes fatores de risco:

- deficiência hídrica ao longo do ciclo;

- excesso de chuva no período de colheita (considerado como crítico o intervalo entre o estádio de maturação fisiológica e 15 dias após);

- a ocorrência de geada no período de espigamento (considerado como crítico o período de 10 dias antes da antese e 5 dias após esse estádio).

Considerou-se apto para o cultivo do trigo se sequeiro, em condições de baixo risco climático, o município que apresentou valor de ISNA igual ou maior que 0,55 e risco de ocorrência de geada e de excesso de chuva no período de colheita inferior a 20% em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

-

áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBIO Alvorada, TBIO Seleto e TBIO Tibagi.

COODETEC: CD 105, CD 111, CD 113, CD 114, CD 117, CD 119, CD 120 e CD 123.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 331, BRS Guamirim e BRS Louro.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Ametista.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBIO Alvorada, TBIO Seleto e TBIO Tibagi.

CCGL: TEC VIGORE.

COODETEC: CD 105, CD 111, CD 113, CD 114, CD 117, CD 119, CD 120 e CD 123.

EMBRAPA: BR 18 Terena, BRS 208, BRS 331, BRS Guamirim e BRS Louro.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Ametista.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

GRUPO II

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu, TBIO Itaipu, TBIO Mestre, TBIO Pioneiro 2010 e TBIO Sinuelo

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 300, FUNDACEP 47, FUNDACEP 50, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes, TEC TRIUNFO e TEC VIGORE.

COODETEC: CD 115, CD 121, CD 122, CD 124 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 179, BRS 296, BRS 327, BRS 328, BRS 374, BRS Guabiju e BRS Parrudo.

FEPAGRO: FEPAGRO 15.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Jadeíte 11.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, Campeiro, MIRANTE, ONIX, QUARTZO e SAFIRA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu, TBIO Itaipiu, TBIO Mestre, TBIO Pioneiro 2010 e TBIO Sinuelo.

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 300, FUNDACEP 47, FUNDACEP 50, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes e TEC TRIUNFO.

COODETEC: CD 115, CD 121, CD 122, CD 124 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 179, BRS 296, BRS 327, BRS 328, BRS 374, BRS Guabiju e BRS Parrudo.

FEPAGRO: FEPAGRO 15.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Jadeíte 11 e Topázio.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, Campeiro, MIRANTE, ONIX, QUARTZO e SAFIRA.

GRUPO III

Região 1

CCGL: FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real, e FUNDACEP Nova Era.

EMBRAPA: BRS Tarumã e BRS Umbu.

FEPAGRO: RS1 - FENIX.

JAF COMERC. DE CEREAIS E REP.: JF 90.

Região 2

CCGL: FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real, e FUNDACEP Nova Era.

EMBRAPA: BRS Tarumã e BRS Umbu.

FEPAGRO: RS1 - FENIX.

JAF COMERC. DE CEREAIS E REP.: JF 90.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I
	SOLOS TIPOS 2 e 3
Aceguá	16 a 20
Água Santa	16 a 20
Agudo	14 a 18
Ajuricaba	15 a 19
Alecrim	13 a 17
Alegrete	15 a 19
Alegria	13 a 18
Almirante Tamandaré do Sul	15 a 19
Alpestre	13 a 18
Alto Alegre	15 a 19
Alto Feliz	16 a 20
Amaral Ferrador	15 a 19
Ametista do Sul	13 a 18
André da Rocha	17 a 21
Anta Gorda	16 a 20
Antônio Prado	17 a 21
Arambaré	14 a 18
Araricá	16 a 20
Aratiba	15 a 19
Arroio do Meio	14 a 18
Arroio do Padre	14 a 18
Arroio do Tigre	15 a 19
Arroio dos Ratos	14 a 18
Arroio Grande	14 a 18
Arvorezinha	16 a 20
Augusto Pestana	15 a 19
Áurea	17 a 21
Bagé	16 a 20
Barão	16 a 20
Barão de Cotegipe	17 a 21
Barão do Triunfo	14 a 18
Barra do Guarita	13 a 18
Barra do Quaraí	15 a 19
Barra do Ribeiro	14 a 18
Barra do Rio Azul	15 a 19
Barra Funda	15 a 19
Barracão	17 a 21
Barros Cassal	16 a 20
Benjamin Constant do Sul	15 a 19
Bento Gonçalves	17 a 21
Boa Vista das Missões	15 a 19
Boa Vista do Buricá	13 a 17
Boa Vista do Cadeado	15 a 19
Boa Vista do Incra	15 a 19
Boa Vista do Sul	16 a 20
Bom Jesus	18 a 21
Bom Princípio	16 a 20
Bom Progresso	13 a 18
Bom Retiro do Sul	14 a 18
Boqueirão do Leão	15 a 19
Bossoroca	13 a 18
Bozano	15 a 19
Braga	13 a 18
Brochier	16 a 20
Butiá	14 a 18
Caçapava do Sul	15 a 20
Cacequi	15 a 19
Cachoeira do Sul	14 a 18
Cachoeirinha	14 a 18
Cacique Doble	17 a 21
Caibaté	13 a 18
Caiçara	13 a 18
Camaquã	14 a 18
Camargo	16 a 20
Cambará do Sul	18 a 21
Campestre da Serra	18 a 21
Campina das Missões	13 a 17
Campinas do Sul	16 a 20
Campo Bom	15 a 20
Campo Novo	13 a 18
Campos Borges	15 a 19
Candelária	14 a 18
Cândido Godói	13 a 17
Candiota	16 a 20
Canela	17 a 21
Canguçu	15 a 20
Canoas	14 a 18
Canudos do Vale	15 a 19
Capão Bonito do Sul	17 a 21
Capão do Cipó	14 a 18
Capão do Leão	14 a 18
Capela de Santana	14 a 18
Capitão	16 a 20
Carazinho	15 a 19
Carlos Barbosa	16 a 20
Carlos Gomes	17 a 21
Casca	16 a 20
Caseiros	17 a 21
Catuípe	15 a 19

Caxias do Sul	17 a 21
Centenário	17 a 21
Cerrito	14 a 18
Cerro Branco	14 a 18
Cerro Grande	15 a 19
Cerro Grande do Sul	14 a 18
Cerro Largo	13 a 18
Chapada	15 a 19
Charqueadas	14 a 18
Charrua	17 a 21
Chiapeta	15 a 19
Chuvisca	14 a 18
Ciríaco	16 a 20
Colinas	14 a 18
Colorado	15 a 19
Condor	15 a 19
Constantina	15 a 19
Coqueiro Baixo	16 a 20
Coqueiros do Sul	15 a 19
Coronel Barros	15 a 19
Coronel Bicaco	15 a 19
Coronel Pilar	16 a 20
Cotiporã	16 a 20
Coxilha	16 a 20
Crissiumal	13 a 17
Cristal	14 a 18
Cristal do Sul	13 a 19
Cruz Alta	15 a 19
Cruzaltense	16 a 20
Cruzeiro do Sul	14 a 18
David Canabarro	17 a 21
Derrubadas	13 a 18
Dezesseis de Novembro	13 a 17
Dilermando de Aguiar	14 a 18
Dois Irmãos	16 a 20
Dois Irmãos das Missões	14 a 20
Dois Lajeados	16 a 20
Dom Feliciano	14 a 17
Dom Pedrito	16 a 20
Dona Francisca	14 a 18
Doutor Maurício Cardoso	13 a 17
Doutor Ricardo	16 a 20
Eldorado do Sul	14 a 18
Encantado	16 a 20
Encruzilhada do Sul	15 a 20
Engenho Velho	15 a 19
Entre-Ijuís	15 a 19
Entre Rios do Sul	15 a 19
Erebango	17 a 21
Erechim	17 a 21
Ernestina	16 a 20
Erval Grande	15 a 19
Erval Seco	13 a 19
Esmeralda	17 a 21
Esperança do Sul	13 a 18
Espumoso	15 a 19
Estação	16 a 20
Estância Velha	14 a 18
Esteio	14 a 18
Estrela	14 a 18
Estrela Velha	15 a 19
Eugênio de Castro	15 a 19
Fagundes Varela	16 a 20
Farroupilha	17 a 21
Faxinal do Soturno	14 a 18
Faxinalzinho	15 a 19
Fazenda Vilanova	14 a 18
Feliz	16 a 20
Flores da Cunha	17 a 21
Floriano Peixoto	17 a 21
Fontoura Xavier	16 a 20
Formigueiro	14 a 18
Forquetinha	15 a 19
Fortaleza dos Valos	15 a 19
Frederico Westphalen	13 a 18
Garibaldi	16 a 21
Garruchos	13 a 17
Gaurama	17 a 21
General Câmara	14 a 18
Gentil	16 a 20
Getúlio Vargas	17 a 21
Giruá	13 a 18
Glorinha	14 a 18
Gramado	17 a 21
Gramado dos Loureiros	15 a 19
Gramado Xavier	15 a 19
Gravataí	14 a 18
Guabiju	17 a 21
Guaíba	14 a 18
Guaporé	16 a 20
Guarani das Missões	13 a 18
Harmonia	16 a 20
Herval	16 a 20
Herveiras	15 a 19
Horizontina	13 a 17
Hulha Negra	16 a 20
Humaitá	13 a 18
Ibarama	15 a 19
Ibiaçá	17 a 21
Ibiraiaras	17 a 21
Ibirapuitã	16 a 20
Ibirubá	15 a 19
Igrejinha	17 a 21
Ijuí	15 a 19
Ilópolis	16 a 20
Imigrante	16 a 20
Independência	13 a 18
Inhacorá	13 a 18
Ipê	18 a 21
Ipiranga do Sul	16 a 20
Iraí	13 a 18
Itaara	14 a 18
Itacurubi	13 a 18
Itapuca	16 a 20
Itaqui	13 a 17
Itatiba do Sul	15 a 19
Ivorá	14 a 18
Ivoti	16 a 20
Jaboticaba	15 a 19
Jacuizinho	15 a 19
Jacutinga	16 a 20
Jaguarão	14 a 18
Jaguari	14 a 18
Jaquirana	18 a 21
Jari	14 a 18
Jóia	15 a 19
Júlio de Castilhos	15 a 19
Lagoa Bonita do Sul	15 a 19
Lagoa dos Três Cantos	15 a 19
Lagoa Vermelha	17 a 21
Lagoão	15 a 20
Lajeado	14 a 18
Lajeado do Bugre	15 a 19
Lavras do Sul	16 a 20
Liberato Salzano	15 a 19
Lindolfo Collor	16 a 20
Linha Nova	16 a 20
Maçambara	13 a 17
Machadinho	16 a 20
Manoel Viana	14 a 18
Maratá	16 a 20
Marau	16 a 20
Marcelino Ramos	16 a 20
Mariana Pimentel	14 a 18
Mariano Moro	16 a 20
Marques de Souza	15 a 19
Mata	14 a 18
Mato Castelhano	16 a 20
Mato Leitão	14 a 18
Mato Queimado	13 a 18
Maximiliano de Almeida	16 a 20
Minas do Leão	14 a 18
Miraguaí	13 a 18
Montauri	16 a 20
Monte Alegre dos Campos	18 a 21
Monte Belo do Sul	16 a 20
Montenegro	14 a 18
Mormaço	16 a 20
Morro Redondo	14 a 18
Morro Reuter	17 a 21
Muçum	16 a 20
Muitos Capões	18 a 21
Muliterno	17 a 21
Não-Me-Toque	15 a 19
Nicolau Vergueiro	16 a 20
Nonoai	15 a 19
Nova Alvorada	16 a 20
Nova Araçá	16 a 20
Nova Bassano	16 a 20
Nova Boa Vista	15 a 19
Nova Bréscia	16 a 20
Nova Candelária	13 a 17
Nova Esperança do Sul	14 a 18
Nova Hartz	16 a 20
Nova Pádua	17 a 21
Nova Palma	14 a 18
Nova Petrópolis	17 a 21
Nova Prata	17 a 21
Nova Ramada	15 a 19
Nova Roma do Sul	17 a 21
Nova Santa Rita	14 a 18
Novo Barreiro	15 a 19
Novo Cabrais	14 a 18
Novo Hamburgo	14 a 18
Novo Machado	13 a 17
Novo Tiradentes	15 a 19
Novo Xingu	15 a 19
Paim Filho	17 a 21
Palmeira das Missões	15 a 19
Palmitinho	13 a 18
Panambi	15 a 19
Pantano Grande	14 a 18
Paraí	16 a 20
Paraíso do Sul	14 a 18
Pareci Novo	16 a 20
Parobé	16 a 20
Passa Sete	15 a 19
Passo do Sobrado	14 a 18
Passo Fundo	16 a 20
Paulo Bento	17 a 21
Paverama	14 a 18
Pedras Altas	16 a 20
Pedro Osório	14 a 18
Pejuçara	15 a 19
Pelotas	14 a 18
Picada Café	17 a 21
Pinhal	15 a 19
Pinhal da Serra	17 a 21
Pinhal Grande	15 a 19
Pinheirinho do Vale	13 a 18
Pinheiro Machado	17 a 21
Pirapó	13 a 17
Piratini	16 a 20
Planalto	13 a 18
Poço das Antas	16 a 20
Pontão	16 a 20
Ponte Preta	16 a 21
Portão	14 a 18
Porto Lucena	13 a 17
Porto Mauá	13 a 17
Porto Vera Cruz	13 a 17
Porto Xavier	13 a 17
Pouso Novo	15 a 19
Presidente Lucena	16 a 20
Progresso	15 a 19
Protásio Alves	17 a 21
Putinga	16 a 20
Quaraí	15 a 19
Quatro Irmãos	16 a 21
Quevedos	14 a 18
Quinze de Novembro	15 a 19
Redentora	13 a 19
Relvado	16 a 20
Restinga Seca	14 a 18
Rio dos Índios	13 a 18
Rio Pardo	14 a 18
Riozinho	14 a 18
Roca Sales	16 a 20
Rodeio Bonito	14 a 19
Rolador	13 a 18
Rolante	14 a 18
Ronda Alta	15 a 19
Rondinha	15 a 19
Roque Gonzales	13 a 17
Rosário do Sul	15 a 19
Sagrada Família	15 a 19
Saldanha Marinho	15 a 19
Salto do Jacuí	15 a 19
Salvador das Missões	13 a 18
Salvador do Sul	16 a 20
Sananduva	17 a 21
Santa Bárbara do Sul	15 a 19
Santa Cecília do Sul	17 a 21
Santa Clara do Sul	15 a 19
Santa Cruz do Sul	14 a 18
Santa Margarida do Sul	15 a 19
Santa Maria	14 a 18
Santa Maria do Herval	17 a 21
Santa Rosa	13 a 17
Santa Tereza	16 a 20
Santana da Boa Vista	15 a 20
Santana do Livramento	15 a 19
Santiago	14 a 18
Santo Ângelo	15 a 19
Santo Antônio da Patrulha	14 a 18
Santo Antônio das Missões	13 a 17
Santo Antônio do Palma	16 a 20
Santo Antônio do Planalto	15 a 19
Santo Augusto	15 a 19
Santo Cristo	13 a 17
Santo Expedito do Sul	17 a 21
São Borja	13 a 17
São Domingos do Sul	16 a 20
São Francisco de Assis	14 a 18
São Francisco de Paula	18 a 21
São Gabriel	15 a 19
São Jerônimo	14 a 18
São João da Urtiga	17 a 21
São João do Polêsine	14 a 18
São Jorge	17 a 21
São José das Missões	15 a 19
São José do Herval	16 a 20
São José do Hortêncio	16 a 20
São José do Inhacorá	13 a 17
São José do Ouro	17 a 21
São José do Sul	16 a 20
São José dos Ausentes	18 a 21
São Leopoldo	14 a 18
São Lourenço do Sul	14 a 18
São Luiz Gonzaga	13 a 18
São Marcos	17 a 21
São Martinho	13 a 18
São Martinho da Serra	14 a 18
São Miguel das Missões	14 a 18
São Nicolau	13 a 17
São Paulo das Missões	13 a 17
São Pedro da Serra	16 a 20
São Pedro das Missões	15 a 19
São Pedro do Butiá	13 a 18
São Pedro do Sul	14 a 18
São Sebastião do Caí	16 a 20
São Sepé	14 a 18
São Valentim	16 a 21
São Valentim do Sul	16 a 20
São Valério do Sul	14 a 18
São Vendelino	16 a 20
São Vicente do Sul	14 a 18
Sapiranga	16 a 20
Sapucaia do Sul	14 a 18
Sarandi	15 a 19
Seberi	13 a 19
Sede Nova	13 a 18
Segredo	15 a 19
Selbach	15 a 19
Senador Salgado Filho	13 a 18
Sentinela do Sul	14 a 18
Serafina Corrêa	16 a 20
Sério	15 a 19
Sertão	16 a 20
Sertão Santana	14 a 18
Sete de Setembro	13 a 18
Severiano de Almeida	16 a 20
Silveira Martins	14 a 18
Sinimbu	15 a 19

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300127

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Sobradinho	15 a 19
Soledade	16 a 20
Tabaí	14 a 18
Tapejara	17 a 21
Tapera	15 a 19
Tapes	14 a 18
Taquara	14 a 18
Taquari	14 a 18
Taquaruçu do Sul	13 a 18
Tenente Portela	13 a 18
Teutônia	15 a 20
Tio Hugo	16 a 20
Tiradentes do Sul	13 a 18
Toropi	14 a 18
Travesseiro	15 a 19
Três Arroios	17 a 21
Três Coroas	17 a 21
Três de Maio	13 a 17
Três Palmeiras	15 a 19
Três Passos	13 a 18
Trindade do Sul	15 a 19
Triunfo	14 a 18
Tucunduva	13 a 17
Tunas	15 a 20
Tupanci do Sul	17 a 21
Tupanciretã	15 a 19
Tupandi	16 a 20
Tuparendi	13 a 17
Turuçu	14 a 18
Ubiretama	13 a 18
União da Serra	16 a 20
Unistalda	14 a 18
Uruguaiana	15 a 19
Vacaria	18 a 21
Vale do Sol	14 a 18
Vale Real	16 a 20
Vale Verde	14 a 18
Vanini	17 a 20
Venâncio Aires	14 a 18
Vera Cruz	14 a 18
Veranópolis	17 a 21
Vespasiano Correa	16 a 20
Viadutos	16 a 20
Vicente Dutra	13 a 18
Victor Graeff	16 a 20
Vila Flores	17 a 21
Vila Lângaro	16 a 20
Vila Maria	16 a 20
Vila Nova do Sul	15 a 19
Vista Alegre	13 a 18
Vista Alegre do Prata	16 a 20
Vista Gaúcha	13 a 18
Vitória das Missões	15 a 19
Westfália	16 a 20

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II SOLOS TIPOS 2 e 3
Aceguá	15 a 18
Água Santa	15 a 18
Agudo	13 a 16
Ajuricaba	14 a 17
Alecrim	12 a 15
Alegrete	14 a 17
Alegria	12 a 16
Almirante Tamandaré do Sul	14 a 17
Alpestre	12 a 16
Alto Alegre	14 a 17
Alto Feliz	15 a 18
Amaral Ferrador	14 a 17
Ametista do Sul	12 a 16
André da Rocha	16 a 19
Anta Gorda	15 a 18
Antônio Prado	16 a 19
Arambaré	13 a 16
Araricá	15 a 18
Aratiba	14 a 17
Arroio do Meio	13 a 18
Arroio do Padre	13 a 16
Arroio do Tigre	14 a 17
Arroio dos Ratos	13 a 16
Arroio Grande	13 a 16
Arvorezinha	15 a 18
Augusto Pestana	14 a 17
Áurea	16 a 19
Bagé	15 a 18
Barão	15 a 18
Barão de Cotegipe	16 a 19
Barão do Triunfo	13 a 16
Barra do Guarita	12 a 16
Barra do Quaraí	14 a 17
Barra do Ribeiro	13 a 16
Barra do Rio Azul	14 a 17
Barra Funda	14 a 17
Barracão	16 a 19
Barros Cassal	15 a 18
Benjamin Constant do Sul	14 a 17
Bento Gonçalves	16 a 19
Boa Vista das Missões	14 a 17
Boa Vista do Buricá	12 a 15
Boa Vista do Cadeado	14 a 17
Boa Vista do Incra	14 a 17
Boa Vista do Sul	15 a 18
Bom Jesus	17 a 19
Bom Princípio	15 a 18
Bom Progresso	12 a 16
Bom Retiro do Sul	13 a 16
Boqueirão do Leão	14 a 17
Bossoroca	12 a 16
Bozano	14 a 17
Braga	12 a 16
Brochier	15 a 18
Butiá	13 a 16
Caçapava do Sul	14 a 18
Cacequi	14 a 17
Cachoeira do Sul	13 a 16
Cachoeirinha	13 a 16
Cacique Doble	16 a 19
Caibaté	12 a 16
Caiçara	12 a 16
Camaquã	13 a 16
Camargo	15 a 18
Cambará do Sul	17 a 19
Campestre da Serra	17 a 19
Campina das Missões	12 a 15
Campinas do Sul	15 a 18
Campo Bom	13 a 18
Campo Novo	12 a 16
Campos Borges	14 a 17
Candelária	13 a 16
Cândido Godói	12 a 15
Candiota	15 a 18
Canela	16 a 19
Canguçu	14 a 18
Canoas	13 a 16
Canudos do Vale	14 a 17
Capão Bonito do Sul	16 a 19
Capão do Cipó	13 a 16
Capão do Leão	13 a 16
Capela de Santana	13 a 16
Capitão	15 a 18
Carazinho	14 a 17
Carlos Barbosa	15 a 18
Carlos Gomes	16 a 19
Casca	15 a 18
Caseiros	16 a 19
Catuípe	14 a 17
Caxias do Sul	16 a 19
Centenário	16 a 19
Cerrito	13 a 16
Cerro Branco	13 a 16
Cerro Grande	14 a 17
Cerro Grande do Sul	13 a 16
Cerro Largo	12 a 16
Chapada	14 a 17
Charqueadas	13 a 16
Charrua	16 a 19
Chiapeta	14 a 17
Chuvisca	13 a 16
Ciríaco	15 a 18
Colinas	13 a 18
Colorado	14 a 17
Condor	14 a 17
Constantina	14 a 17
Coqueiro Baixo	15 a 18
Coqueiros do Sul	14 a 17
Coronel Barros	14 a 17
Coronel Bicaco	14 a 17
Coronel Pilar	15 a 18
Cotiporã	15 a 18
Coxilha	15 a 18
Crissiumal	12 a 15
Cristal	13 a 16
Cristal do Sul	12 a 16
Cruz Alta	14 a 17
Cruzaltense	15 a 18
Cruzeiro do Sul	13 a 16
David Canabarro	16 a 19
Derrubadas	12 a 16
Dezesseis de Novembro	12 a 15
Dilermando de Aguiar	13 a 16
Dois Irmãos	15 a 18
Dois Irmãos das Missões	13 a 16
Dois Lajeados	15 a 18
Dom Feliciano	13 a 16
Dom Pedrito	15 a 18
Dona Francisca	13 a 16
Doutor Maurício Cardoso	12 a 15
Doutor Ricardo	15 a 18
Eldorado do Sul	13 a 16
Encantado	15 a 18
Encruzilhada do Sul	14 a 18
Engenho Velho	14 a 17
Entre Rios do Sul	14 a 17
Entre-Ijuís	14 a 17
Erebango	16 a 19
Erechim	16 a 19
Ernestina	15 a 18
Erval Grande	14 a 17
Erval Seco	12 a 16
Esmeralda	16 a 19
Esperança do Sul	12 a 16
Espumoso	14 a 17
Estação	15 a 18
Estância Velha	13 a 16
Esteio	13 a 16
Estrela	13 a 16
Estrela Velha	14 a 17
Eugênio de Castro	14 a 17
Fagundes Varela	15 a 18
Farroupilha	16 a 19
Faxinal do Soturno	13 a 16
Faxinalzinho	14 a 17
Fazenda Vilanova	13 a 16
Feliz	15 a 18
Flores da Cunha	16 a 19
Floriano Peixoto	16 a 19
Fontoura Xavier	15 a 18
Formigueiro	13 a 16
Forquetinha	14 a 17
Fortaleza dos Valos	14 a 17
Frederico Westphalen	12 a 16
Garibaldi	15 a 18
Garruchos	12 a 15
Gaurama	16 a 19
General Câmara	13 a 16
Gentil	15 a 18
Getúlio Vargas	16 a 19
Giruá	12 a 16
Glorinha	13 a 16
Gramado	16 a 19
Gramado dos Loureiros	14 a 17
Gramado Xavier	14 a 17
Gravataí	13 a 16
Guabiju	16 a 19
Guaíba	13 a 16
Guaporé	15 a 18
Guarani das Missões	12 a 16
Harmonia	15 a 18
Herval	15 a 18
Herveiras	14 a 17
Horizontina	12 a 15
Hulha Negra	15 a 18
Humaitá	12 a 16
Ibarama	14 a 17
Ibiaçá	16 a 19
Ibiraiaras	16 a 19
Ibirapuitã	15 a 18
Ibirubá	14 a 17
Igrejinha	16 a 19
Ijuí	14 a 17
Ilópolis	15 a 18
Imigrante	15 a 18
Independência	12 a 16
Inhacorá	12 a 16
Ipê	17 a 19
Ipiranga do Sul	15 a 18
Iraí	12 a 16
Itaara	13 a 16
Itacurubi	12 a 16
Itapuca	15 a 18
Itaqui	12 a 15
Itatiba do Sul	14 a 17
Ivorá	13 a 16
Ivoti	15 a 18
Jaboticaba	14 a 17
Jacuizinho	14 a 17
Jacutinga	15 a 18
Jaguarão	13 a 16
Jaguari	13 a 16
Jaquirana	17 a 19
Jari	13 a 16
Jóia	14 a 17
Júlio de Castilhos	14 a 17
Lagoa Bonita do Sul	14 a 17
Lagoa dos Três Cantos	14 a 17
Lagoa Vermelha	16 a 19
Lagoão	14 a 17
Lajeado	13 a 16
Lajeado do Bugre	14 a 17
Lavras do Sul	15 a 18
Liberato Salzano	14 a 17
Lindolfo Collor	15 a 18
Linha Nova	15 a 18
Maçambara	12 a 15
Machadinho	15 a 18
Manoel Viana	13 a 16
Maratá	15 a 18
Marau	15 a 18
Marcelino Ramos	15 a 18
Mariana Pimentel	13 a 16
Mariano Moro	15 a 18
Marques de Souza	14 a 17
Mata	13 a 16
Mato Castelhano	15 a 18
Mato Leitão	13 a 16
Mato Queimado	12 a 16
Maximiliano de Almeida	15 a 18
Minas do Leão	13 a 16
Miraguaí	12 a 16
Montauri	15 a 18
Monte Alegre dos Campos	17 a 19
Monte Belo do Sul	15 a 18
Montenegro	13 a 16
Mormaço	15 a 18
Morro Redondo	13 a 16
Morro Reuter	16 a 19
Muçum	15 a 18
Muitos Capões	17 a 19
Muliterno	16 a 19
Não-Me-Toque	14 a 17
Nicolau Vergueiro	15 a 18
Nonoai	14 a 17
Nova Alvorada	15 a 18
Nova Araçá	15 a 18
Nova Bassano	15 a 18
Nova Boa Vista	14 a 17
Nova Bréscia	15 a 18
Nova Candelária	12 a 15
Nova Esperança do Sul	13 a 16
Nova Hartz	15 a 18
Nova Pádua	16 a 19
Nova Palma	13 a 16

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300128

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Nova Petrópolis	16 a 19
Nova Prata	16 a 19
Nova Ramada	14 a 17
Nova Roma do Sul	16 a 19
Nova Santa Rita	13 a 16
Novo Barreiro	14 a 17
Novo Cabrais	13 a 16
Novo Hamburgo	13 a 16
Novo Machado	12 a 15
Novo Tiradentes	14 a 17
Novo Xingu	14 a 17
Paim Filho	16 a 19
Palmeira das Missões	14 a 17
Palmitinho	12 a 16
Panambi	14 a 17
Pantano Grande	13 a 16
Paraí	15 a 18
Paraíso do Sul	13 a 16
Pareci Novo	15 a 18
Parobé	15 a 18
Passa Sete	14 a 17
Passo do Sobrado	13 a 16
Passo Fundo	15 a 18
Paulo Bento	16 a 19
Paverama	13 a 16
Pedras Altas	15 a 18
Pedro Osório	13 a 16
Pejuçara	14 a 17
Pelotas	13 a 16
Picada Café	16 a 19
Pinhal	14 a 17
Pinhal da Serra	16 a 19
Pinhal Grande	14 a 17
Pinheirinho do Vale	12 a 16
Pinheiro Machado	15 a 18
Pirapó	12 a 15
Piratini	15 a 18
Planalto	12 a 16
Poço das Antas	15 a 18
Pontão	15 a 18
Ponte Preta	15 a 19
Portão	13 a 16
Porto Lucena	12 a 15
Porto Mauá	12 a 15
Porto Vera Cruz	12 a 15
Porto Xavier	12 a 15
Pouso Novo	14 a 18
Presidente Lucena	15 a 18
Progresso	14 a 17
Protásio Alves	16 a 19
Putinga	15 a 18
Quaraí	14 a 17
Quatro Irmãos	15 a 18
Quevedos	13 a 16
Quinze de Novembro	14 a 17
Redentora	12 a 16
Relvado	15 a 18
Restinga Seca	13 a 16
Rio dos Índios	12 a 16
Rio Pardo	13 a 16
Riozinho	13 a 16
Roca Sales	15 a 18
Rodeio Bonito	13 a 16
Rolador	12 a 16
Rolante	13 a 16
Ronda Alta	14 a 17
Rondinha	14 a 17
Roque Gonzales	12 a 15
Rosário do Sul	14 a 17
Sagrada Família	14 a 17
Saldanha Marinho	14 a 17
Salto do Jacuí	14 a 17
Salvador das Missões	12 a 16
Salvador do Sul	15 a 18
Sananduva	16 a 19
Santa Bárbara do Sul	14 a 17
Santa Cecília do Sul	16 a 19
Santa Clara do Sul	14 a 17
Santa Cruz do Sul	13 a 16
Santa Margarida do Sul	14 a 17
Santa Maria	13 a 16
Santa Maria do Herval	16 a 19
Santa Rosa	12 a 15
Santa Tereza	15 a 18
Santana da Boa Vista	14 a 18
Santana do Livramento	14 a 17
Santiago	13 a 16
Santo Ângelo	14 a 17
Santo Antônio da Patrulha	13 a 16
Santo Antônio das Missões	12 a 15
Santo Antônio do Palma	15 a 18
Santo Antônio do Planalto	14 a 17
Santo Augusto	14 a 17
Santo Cristo	12 a 15
Santo Expedito do Sul	16 a 19
São Borja	12 a 15
São Domingos do Sul	15 a 18
São Francisco de Assis	13 a 16
São Francisco de Paula	17 a 19
São Gabriel	14 a 17
São Jerônimo	13 a 16
São João da Urtiga	16 a 19
São João do Polêsine	13 a 16
São Jorge	16 a 19
São José das Missões	14 a 17
São José do Herval	15 a 18
São José do Hortêncio	15 a 18
São José do Inhacorá	12 a 15
São José do Ouro	16 a 19
São José do Sul	15 a 18
São José dos Ausentes	17 a 19
São Leopoldo	13 a 16
São Lourenço do Sul	13 a 16
São Luiz Gonzaga	12 a 16
São Marcos	16 a 19
São Martinho	12 a 16
São Martinho da Serra	13 a 16
São Miguel das Missões	13 a 16
São Nicolau	12 a 15
São Paulo das Missões	12 a 15
São Pedro da Serra	15 a 18
São Pedro das Missões	14 a 17
São Pedro do Butiá	12 a 16
São Pedro do Sul	13 a 16
São Sebastião do Caí	15 a 18
São Sepé	13 a 16
São Valentim	15 a 19
São Valentim do Sul	15 a 18
São Valério do Sul	13 a 16
São Vendelino	15 a 18
São Vicente do Sul	13 a 16
Sapiranga	15 a 18
Sapucaia do Sul	13 a 16
Sarandi	14 a 17
Seberi	12 a 16
Sede Nova	12 a 16
Segredo	14 a 17
Selbach	14 a 17
Senador Salgado Filho	12 a 16
Sentinela do Sul	13 a 16
Serafina Corrêa	15 a 18
Sério	14 a 17
Sertão	15 a 18
Sertão Santana	13 a 16
Sete de Setembro	12 a 16
Severiano de Almeida	15 a 18
Silveira Martins	13 a 16
Sinimbu	14 a 17
Sobradinho	14 a 17
Soledade	15 a 18
Tabaí	13 a 16
Tapejara	16 a 19
Tapera	14 a 17
Tapes	13 a 16
Taquara	13 a 16
Taquari	13 a 16
Taquaruçu do Sul	12 a 16
Tenente Portela	12 a 16
Teutônia	13 a 18
Tio Hugo	15 a 18
Tiradentes do Sul	12 a 16
Toropi	13 a 16
Travesseiro	14 a 18
Três Arroios	16 a 19
Três Coroas	16 a 19
Três de Maio	12 a 15
Três Palmeiras	14 a 17
Três Passos	12 a 16
Trindade do Sul	14 a 17
Triunfo	13 a 16
Tucunduva	12 a 15
Tunas	14 a 17
Tupanci do Sul	16 a 19
Tupanciretã	14 a 17
Tupandi	15 a 18
Tuparendi	12 a 15
Turuçu	13 a 16
Ubiretama	12 a 16
União da Serra	15 a 18
Unistalda	13 a 16
Uruguaiana	14 a 17
Vacaria	17 a 19
Vale do Sol	13 a 16
Vale Real	15 a 18
Vale Verde	13 a 16
Vanini	16 a 19
Venâncio Aires	13 a 16
Vera Cruz	13 a 16
Veranópolis	16 a 19
Vespasiano Correa	15 a 18
Viadutos	15 a 18
Vicente Dutra	12 a 16
Victor Graeff	15 a 18
Vila Flores	16 a 19
Vila Lângaro	15 a 18
Vila Maria	15 a 18
Vila Nova do Sul	14 a 17
Vista Alegre	12 a 16
Vista Alegre do Prata	15 a 18
Vista Gaúcha	12 a 16
Vitória das Missões	14 a 17
Westfália	15 a 18

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES GRUPO III SOLOS TIPOS 2 e 3
Aceguá	14 a 17
Água Santa	14 a 17
Agudo	12 a 15
Ajuricaba	13 a 16
Alecrim	11 a 14
Alegrete	13 a 16
Alegria	11 a 15
Almirante Tamandaré do Sul	13 a 16
Alpestre	11 a 15
Alto Alegre	13 a 16
Alto Feliz	14 a 17
Amaral Ferrador	13 a 16
Ametista do Sul	11 a 15
André da Rocha	15 a 18
Anta Gorda	14 a 17
Antônio Prado	15 a 18
Arambaré	12 a 15
Araricá	14 a 17
Aratiba	13 a 16
Arroio do Meio	12 a 17
Arroio do Padre	12 a 15
Arroio do Tigre	13 a 16
Arroio dos Ratos	12 a 15
Arroio Grande	12 a 15
Arvorezinha	14 a 17
Augusto Pestana	13 a 16
Áurea	15 a 18
Bagé	14 a 17
Barão	14 a 17
Barão de Cotegipe	15 a 18
Barão do Triunfo	12 a 15
Barra do Guarita	11 a 15
Barra do Quaraí	13 a 16
Barra do Ribeiro	12 a 15
Barra do Rio Azul	13 a 16
Barra Funda	13 a 16
Barracão	15 a 18
Barros Cassal	14 a 17
Benjamin Constant do Sul	13 a 16
Bento Gonçalves	15 a 18
Boa Vista das Missões	13 a 16
Boa Vista do Buricá	11 a 14
Boa Vista do Cadeado	13 a 16
Boa Vista do Incra	13 a 16
Boa Vista do Sul	14 a 17
Bom Jesus	16 a 18
Bom Princípio	14 a 17
Bom Progresso	11 a 15
Bom Retiro do Sul	12 a 15
Boqueirão do Leão	13 a 16
Bossoroca	11 a 15
Bozano	13 a 16
Braga	11 a 15
Brochier	14 a 17
Butiá	12 a 15
Caçapava do Sul	13 a 17
Cacequi	13 a 16
Cachoeira do Sul	12 a 15
Cachoeirinha	12 a 15
Cacique Doble	15 a 18
Caibaté	11 a 15
Caiçara	11 a 15
Camaquã	12 a 15
Camargo	14 a 17
Cambará do Sul	16 a 18
Campestre da Serra	16 a 18
Campina das Missões	11 a 14
Campinas do Sul	14 a 17
Campo Bom	12 a 17
Campo Novo	11 a 15
Campos Borges	13 a 16
Candelária	12 a 15
Cândido Godói	11 a 14
Candiota	14 a 17
Canela	15 a 18
Canguçu	13 a 17
Canoas	12 a 15
Canudos do Vale	13 a 16
Capão Bonito do Sul	15 a 18
Capão do Cipó	12 a 15
Capão do Leão	12 a 15
Capela de Santana	12 a 15
Capitão	14 a 17
Carazinho	13 a 16
Carlos Barbosa	14 a 17
Carlos Gomes	15 a 18
Casca	14 a 17
Caseiros	15 a 18
Catuípe	13 a 16
Caxias do Sul	15 a 18
Centenário	15 a 18
Cerrito	12 a 15
Cerro Branco	12 a 15
Cerro Grande	13 a 16
Cerro Grande do Sul	12 a 15
Cerro Largo	11 a 15
Chapada	13 a 16
Charqueadas	12 a 15
Charrua	15 a 18
Chiapeta	13 a 16
Chuvisca	12 a 15
Ciríaco	14 a 17
Colinas	12 a 17
Colorado	13 a 16
Condor	13 a 16
Constantina	13 a 16
Coqueiro Baixo	14 a 17
Coqueiros do Sul	13 a 16
Coronel Barros	13 a 16
Coronel Bicaco	13 a 16
Coronel Pilar	14 a 17
Cotiporã	14 a 17
Coxilha	14 a 17
Crissiumal	11 a 14
Cristal	12 a 15
Cristal do Sul	11 a 15
Cruz Alta	13 a 16

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300129

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Cruzaltense	14 a 17
Cruzeiro do Sul	12 a 15
David Canabarro	15 a 18
Derrubadas	11 a 15
Dezesseis de Novembro	11 a 14
Dilermando de Aguiar	12 a 15
Dois Irmãos	14 a 17
Dois Irmãos das Missões	12 a 15
Dois Lajeados	14 a 17
Dom Feliciano	12 a 15
Dom Pedrito	14 a 17
Dona Francisca	12 a 15
Doutor Maurício Cardoso	11 a 14
Doutor Ricardo	14 a 17
Eldorado do Sul	12 a 15
Encantado	14 a 17
Encruzilhada do Sul	13 a 17
Engenho Velho	13 a 16
Entre-Ijuís	13 a 16
Entre Rios do Sul	13 a 16
Erebango	15 a 18
Erechim	15 a 18
Ernestina	14 a 17
Erval Grande	13 a 16
Erval Seco	11 a 15
Esmeralda	15 a 18
Esperança do Sul	11 a 15
Espumoso	13 a 16
Estação	14 a 17
Estância Velha	12 a 15
Esteio	12 a 15
Estrela	12 a 15
Estrela Velha	13 a 16
Eugênio de Castro	13 a 16
Fagundes Varela	14 a 17
Farroupilha	15 a 18
Faxinal do Soturno	12 a 15
Faxinalzinho	13 a 16
Fazenda Vilanova	12 a 15
Feliz	14 a 17
Flores da Cunha	15 a 18
Floriano Peixoto	15 a 18
Fontoura Xavier	14 a 17
Formigueiro	12 a 15
Forquetinha	13 a 16
Fortaleza dos Valos	13 a 16
Frederico Westphalen	11 a 15
Garibaldi	14 a 17
Garruchos	11 a 14
Gaurama	15 a 18
General Câmara	12 a 15
Gentil	14 a 17
Getúlio Vargas	15 a 18
Giruá	11 a 15
Glorinha	12 a 15
Gramado	15 a 18
Gramado dos Loureiros	13 a 16
Gramado Xavier	13 a 16
Gravataí	12 a 15
Guabiju	15 a 18
Guaíba	12 a 15
Guaporé	14 a 17
Guarani das Missões	11 a 15
Harmonia	14 a 17
Herval	14 a 17
Herveiras	13 a 16
Horizontina	11 a 14
Hulha Negra	14 a 17
Humaitá	11 a 15
Ibarama	13 a 16
Ibiaçá	15 a 18
Ibiraiaras	15 a 18
Ibirapuitã	14 a 17
Ibirubá	13 a 16
Igrejinha	15 a 18
Ijuí	13 a 16
Ilópolis	14 a 17
Imigrante	14 a 17
Independência	11 a 15
Inhacorá	11 a 15
Ipê	16 a 18
Ipiranga do Sul	14 a 17
Iraí	11 a 15
Itaara	12 a 15
Itacurubi	11 a 15
Itapuca	14 a 17
Itaqui	11 a 14
Itatiba do Sul	13 a 16
Ivorá	12 a 15
Ivoti	14 a 17
Jaboticaba	13 a 16
Jacuizinho	13 a 16
Jacutinga	14 a 17
Jaguarão	12 a 15
Jaguari	12 a 15
Jaquirana	16 a 18
Jari	12 a 15
Jóia	13 a 16
Júlio de Castilhos	13 a 16
Lagoa Bonita do Sul	13 a 16
Lagoa dos Três Cantos	13 a 16
Lagoa Vermelha	15 a 18
Lagoão	13 a 16
Lajeado	12 a 15
Lajeado do Bugre	13 a 16
Lavras do Sul	14 a 17
Liberato Salzano	13 a 16
Lindolfo Collor	14 a 17
Linha Nova	14 a 17
Maçambara	11 a 14
Machadinho	14 a 17
Manoel Viana	12 a 15
Maratá	14 a 17
Marau	14 a 17
Marcelino Ramos	14 a 17
Mariana Pimentel	12 a 15
Mariano Moro	14 a 17
Marques de Souza	13 a 16
Mata	12 a 15
Mato Castelhano	14 a 17
Mato Leitão	12 a 15
Mato Queimado	11 a 15
Maximiliano de Almeida	14 a 17
Minas do Leão	12 a 15
Miraguaí	11 a 15
Montauri	14 a 17
Monte Alegre dos Campos	16 a 18
Monte Belo do Sul	14 a 17
Montenegro	12 a 15
Mormaço	14 a 17
Morro Redondo	12 a 15
Morro Reuter	15 a 18
Muçum	14 a 17
Muitos Capões	16 a 18
Muliterno	15 a 18
Não-Me-Toque	13 a 16
Nicolau Vergueiro	14 a 17
Nonoai	13 a 16
Nova Alvorada	14 a 17
Nova Araçá	14 a 17
Nova Bassano	14 a 17
Nova Boa Vista	13 a 16
Nova Bréscia	14 a 17
Nova Candelária	11 a 14
Nova Esperança do Sul	12 a 15
Nova Hartz	14 a 17
Nova Pádua	15 a 18
Nova Palma	12 a 15
Nova Petrópolis	15 a 18
Nova Prata	15 a 18
Nova Ramada	13 a 16
Nova Roma do Sul	15 a 18
Nova Santa Rita	12 a 15
Novo Barreiro	13 a 16
Novo Cabrais	12 a 15
Novo Hamburgo	12 a 15
Novo Machado	11 a 14
Novo Tiradentes	13 a 16
Novo Xingu	13 a 16
Paim Filho	15 a 18
Palmeira das Missões	13 a 16
Palmitinho	11 a 15
Panambi	13 a 16
Pantano Grande	12 a 15
Paraí	14 a 17
Paraíso do Sul	12 a 15
Pareci Novo	14 a 17
Parobé	14 a 17
Passa Sete	13 a 16
Passo do Sobrado	12 a 15
Passo Fundo	14 a 17
Paulo Bento	15 a 18
Paverama	12 a 15
Pedras Altas	14 a 17
Pedro Osório	12 a 15
Pejuçara	13 a 16
Pelotas	12 a 15
Picada Café	15 a 18
Pinhal	13 a 16
Pinhal da Serra	15 a 18
Pinhal Grande	13 a 16
Pinheirinho do Vale	11 a 15
Pinheiro Machado	15 a 18
Pirapó	11 a 14
Piratini	14 a 17
Planalto	11 a 15
Poço das Antas	14 a 17
Pontão	14 a 17
Ponte Preta	14 a 18
Portão	12 a 15
Porto Lucena	11 a 14
Porto Mauá	11 a 14
Porto Vera Cruz	11 a 14
Porto Xavier	11 a 14
Pouso Novo	13 a 17
Presidente Lucena	14 a 17
Progresso	13 a 16
Protásio Alves	15 a 18
Putinga	14 a 17
Quaraí	13 a 16
Quatro Irmãos	14 a 17
Quevedos	12 a 15
Quinze de Novembro	13 a 16
Redentora	11 a 15
Relvado	14 a 17
Restinga Seca	12 a 15
Rio dos Índios	11 a 15
Rio Pardo	12 a 15
Riozinho	12 a 15
Roca Sales	14 a 17
Rodeio Bonito	12 a 15
Rolador	11 a 15
Rolante	12 a 15
Ronda Alta	13 a 16
Rondinha	13 a 16
Roque Gonzales	11 a 14
Rosário do Sul	13 a 16
Sagrada Família	13 a 16
Saldanha Marinho	13 a 16
Salto do Jacuí	13 a 16
Salvador das Missões	11 a 15
Salvador do Sul	14 a 17
Sananduva	15 a 18
Santa Bárbara do Sul	13 a 16
Santa Cecília do Sul	15 a 18
Santa Clara do Sul	13 a 16
Santa Cruz do Sul	12 a 15
Santa Margarida do Sul	13 a 16
Santa Maria	12 a 15
Santa Maria do Herval	15 a 18
Santa Rosa	11 a 14
Santa Tereza	14 a 17
Santana da Boa Vista	13 a 17
Santana do Livramento	13 a 16
Santiago	12 a 15
Santo Ângelo	13 a 16
Santo Antônio da Patrulha	12 a 15
Santo Antônio das Missões	11 a 14
Santo Antônio do Palma	14 a 17
Santo Antônio do Planalto	13 a 16
Santo Augusto	13 a 16
Santo Cristo	11 a 14
Santo Expedito do Sul	15 a 18
São Borja	11 a 14
São Domingos do Sul	14 a 17
São Francisco de Assis	12 a 15
São Francisco de Paula	16 a 18
São Gabriel	13 a 16
São Jerônimo	12 a 15
São João da Urtiga	15 a 18
São João do Polêsine	12 a 15
São Jorge	15 a 18
São José das Missões	13 a 16
São José do Herval	14 a 17
São José do Hortêncio	14 a 17
São José do Inhacorá	11 a 14
São José do Ouro	15 a 18
São José do Sul	14 a 17
São José dos Ausentes	16 a 18
São Leopoldo	12 a 15
São Lourenço do Sul	12 a 15
São Luiz Gonzaga	11 a 15
São Marcos	15 a 18
São Martinho	11 a 15
São Martinho da Serra	12 a 15
São Miguel das Missões	12 a 15
São Nicolau	11 a 14
São Paulo das Missões	11 a 14
São Pedro da Serra	14 a 17
São Pedro das Missões	13 a 16
São Pedro do Butiá	11 a 15
São Pedro do Sul	12 a 15
São Sebastião do Caí	14 a 17
São Sepé	12 a 15
São Valentim	14 a 17
São Valentim do Sul	14 a 17
São Valério do Sul	12 a 15
São Vendelino	14 a 17
São Vicente do Sul	12 a 15
Sapiranga	14 a 17
Sapucaia do Sul	12 a 15
Sarandi	13 a 16
Seberi	11 a 15
Sede Nova	11 a 15
Segredo	13 a 16
Selbach	13 a 16
Senador Salgado Filho	11 a 15
Sentinela do Sul	12 a 15
Serafina Corrêa	14 a 17
Sério	13 a 16
Sertão	14 a 17
Sertão Santana	12 a 15
Sete de Setembro	11 a 15
Severiano de Almeida	14 a 17
Silveira Martins	12 a 15
Sinimbu	13 a 16
Sobradinho	13 a 16
Soledade	14 a 17
Tabaí	12 a 15
Tapejara	15 a 18
Tapera	13 a 16
Tapes	12 a 15
Taquara	12 a 15
Taquari	12 a 15
Taquaruçu do Sul	11 a 15
Tenente Portela	11 a 15
Teutônia	12 a 17
Tio Hugo	14 a 17
Tiradentes do Sul	11 a 15
Toropi	12 a 15
Travesseiro	13 a 17
Três Arroios	15 a 18
Três Coroas	15 a 18
Três de Maio	11 a 14
Três Palmeiras	13 a 16
Três Passos	11 a 15
Trindade do Sul	13 a 16
Triunfo	12 a 15
Tucunduva	11 a 14
Tunas	13 a 16
Tupanci do Sul	15 a 18
Tupanciretã	13 a 16
Tupandi	14 a 17
Tuparendi	11 a 14

Turuçu	12 a 15
Ubiretama	11 a 15
União da Serra	14 a 17
Unistalda	12 a 15
Uruguaiana	13 a 16
Vacaria	16 a 18
Vale do Sol	12 a 15
Vale Real	14 a 17
Vale Verde	12 a 15
Vanini	15 a 18
Venâncio Aires	12 a 15
Vera Cruz	12 a 15
Veranópolis	15 a 18
Vespasiano Correa	14 a 17
Viadutos	14 a 17
Vicente Dutra	11 a 15
Victor Graeff	14 a 17
Vila Flores	15 a 18
Vila Lângaro	14 a 17
Vila Maria	14 a 17
Vila Nova do Sul	13 a 16
Vista Alegre	11 a 15
Vista Alegre do Prata	14 a 17
Vista Gaúcha	11 a 15
Vitória das Missões	13 a 16
Westfália	14 a 17

PORTARIA Nº 371, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Santa Catarina, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA) 1 e 2, a saber:

Grupo I (n < 130 dias); Grupo II (130 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n >140 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Foram considerados os seguintes critérios para o cultivo do trigo sequeiro em condições de baixo risco climático para cultivares dos Grupos I, II e III:

Cultivares do Grupo I

- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 12,5ºC no período de 20 a 60 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 21ºC no período de 70 a 120 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas média das mínimas igual ou inferior a 3ºC no período de 60 a 80 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de precipitação pluvial superior a 120 mm no período de 100 a 110 dias e 110 a 120 dias após o plantio.

Cultivares do Grupo II

- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 12,5ºC no período de 20 a 70 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 21ºC no período de 80 a 140 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas média das mínimas igual ou inferior a 3ºC no período de 70 a 90 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de precipitação pluvial superior a 120 mm no período de 120 a 130 dias e 130 a 140 dias após o plantio.

Cultivares do Grupo III

- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 12,5ºC no período de 20 a 80 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas mínima média superior ou igual a 21ºC no período de 100 a 160 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de temperaturas média das mínimas igual ou inferior a 3ºC no período de 80 a 100 dias após o plantio;
- probabilidade inferior a 20% de ocorrências de precipitação pluvial superior a 120 mm no período de 140 a 150 dias e 150 a 160 dias após o plantio.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos, e condições térmicas e hídricas dentro dos critérios considerados em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Seleto e TBio Tibagi.

COODETEC: CD 105, CD 111, CD 113, CD 114, CD 117, CD 119, CD 120 e CD 123.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 331, BRS Gaivota, BRS Guamirim, BRS Louro e BRS Pardela.

IAPAR: IPR Catuara TM.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Ametista.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Seleto e TBio Tibagi.

CCGL: TEC VIGOREi

COODETEC: CD 105, CD 111, CD 113, CD 114, CD 117, CD 119, CD 120, CD 121, CD 122 e CD 123.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 331, BRS Guamirim, BRS Louro, BRS Pardela e BRS Tangará.

IAPAR: IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

GRUPO II

Região 1

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu, TBIO Itaipu, TBIO Mestre e TBIO 2010.

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 47, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes, TEC TRIUNFO e TEC VIGORE.

COODETEC: CD 115, CD 121, CD 122, CD 124 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 179, BRS 220, BRS 296, BRS 327, BRS 328, BRS 374, BRS Gralha Azul, BRS Guabiju, BRS Parrudo e BRS Tangará.

FEPAGRO: FEPAGRO 15.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, Campeiro, MIRANTE, ONIX, QUARTZO e SAFIRA.

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: TBIO Iguaçu, TBIO Itaipu, TBIO Mestre e TBIO Pioneiro 2010.

CCGL: FUNDACEP Horizonte, FUNDACEP 47, FUNDACEP 51, FUNDACEP 52, FUNDACEP Cristalino, FUNDACEP Raízes e TEC TRIUNFO.

COODETEC: CD 115, CD 124 e CD 1550.

EMBRAPA: BRS 179, BRS 220, BRS 296, BRS 327, BRS 328, BRS 374, BRS Gaivota, BRS Gralha Azul, BRS Guabiju e BRS Parrudo.

FEPAGRO: FEPAGRO 15.

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES: Jadeíte 11.

OR/BIOTRIGO: ABALONE, Campeiro, MIRANTE, ONIX, QUARTZO e SAFIRA.

GRUPO III

Região 1

CCGL: FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real e FUNDACEP Nova Era.

EMBRAPA: BRS Tarumã e BRS Umbu.

Região 2

CCGL: FUNDACEP Bravo, FUNDACEP Campo Real e FUNDACEP Nova Era.

EMBRAPA: BRS Tarumã e BRS Umbu.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	13 a 21	13 a 22
Abelardo Luz	16 a 21	15 a 22
Agrolândia	13 a 20	13 a 20
Água Doce	16 a 23	16 a 23
Águas de Chapecó	15 a 18	14 a 18
Águas Frias	15 a 19	14 a 20
Alto Bela Vista	13 a 20	13 a 20
Anchieta	15 a 19	15 a 20
Anita Garibaldi	13 a 21	13 a 22
Arabutã	15 a 19	15 a 20
Arroio Trinta	14 a 22	14 a 22
Arvoredo	15 a 19	15 a 20
Atalanta	13 a 20	13 a 20
Bandeirante	15 a 18	14 a 18
Barra Bonita	15 a 18	14 a 18
Bela Vista do Toldo	16 a 23	16 a 23
Belmonte	15 a 18	14 a 18
Bocaina do Sul	17 a 23	17 a 23
Bom Jardim da Serra	18 a 23	18 a 23
Bom Jesus	14 a 21	14 a 21
Bom Jesus do Oeste	15 a 19	14 a 20
Bom Retiro	17 a 23	17 a 23
Braço do Trombudo	13 a 21	13 a 22
Brunópolis	13 a 21	13 a 22
Caçador	15 a 23	15 a 23
Caibi	15 a 18	14 a 18
Calmon	16 a 23	16 a 23
Campo Alegre	15 a 22	15 a 22
Campo Belo do Sul	13 a 21	13 a 22
Campo Erê	15 a 19	15 a 20
Campos Novos	13 a 21	13 a 22
Canoinhas	16 a 21	15 a 22
Capão Alto	17 a 23	17 a 23
Capinzal	13 a 20	13 a 20
Catanduvas	13 a 21	13 a 22
Caxambu do Sul	15 a 18	14 a 18
Celso Ramos	13 a 21	13 a 22
Cerro Negro	13 a 21	13 a 22
Chapadão do Lageado	17 a 23	17 a 23
Chapecó	15 a 19	15 a 20
Concórdia	15 a 19	15 a 20
Cordilheira Alta	15 a 19	15 a 20
Coronel Freitas	15 a 19	14 a 20
Coronel Martins	15 a 19	15 a 20
Correia Pinto	13 a 21	13 a 22
Cunha Porã	15 a 19	14 a 20
Cunhataí	15 a 19	14 a 20
Curitibanos	13 a 21	13 a 22
Descanso	15 a 18	14 a 18
Dionísio Cerqueira	15 a 19	14 a 20
Entre Rios	15 a 19	14 a 20
Erval Velho	13 a 21	13 a 22
Faxinal dos Guedes	14 a 21	14 a 21
Flor do Sertão	15 a 18	14 a 18
Formosa do Sul	15 a 19	14 a 20
Fraiburgo	14 a 22	14 a 22
Frei Rogério	13 a 21	13 a 22
Galvão	15 a 19	15 a 20
Guaraciaba	15 a 19	14 a 20
Guarujá do Sul	15 a 19	14 a 20
Guatambú	15 a 19	14 a 20
Herval do Oeste	13 a 21	13 a 22
Ibiam	14 a 22	14 a 22
Ibicaré	14 a 22	14 a 22
Iomerê	13 a 21	13 a 22
Ipira	13 a 20	13 a 20
Iporã do Oeste	15 a 18	14 a 18
Ipuaçu	14 a 21	14 a 21
Ipumirim	13 a 21	13 a 22
Iraceminha	15 a 18	14 a 18
Irani	13 a 21	13 a 22
Irati	15 a 19	14 a 20
Irineópolis	16 a 21	15 a 22

Itá	15 a 19	15 a 20
Itaiópolis	15 a 22	15 a 22
Itapiranga	15 a 18	14 a 18
Jaborá	13 a 21	13 a 22
Jardinópolis	15 a 19	14 a 20
Joaçaba	13 a 21	13 a 22
Jupiá	15 a 19	15 a 20
Lacerdópolis	13 a 20	13 a 20
Lages	17 a 23	17 a 23
Lajeado Grande	15 a 19	15 a 20
Lebon Régis	15 a 23	15 a 23
Lindóia do Sul	13 a 21	13 a 22
Luzerna	13 a 21	13 a 22
Macieira	15 a 23	15 a 23
Mafra	15 a 22	15 a 22
Major Vieira	16 a 23	16 a 23
Maravilha	15 a 19	14 a 20
Marema	15 a 19	14 a 20
Matos Costa	16 a 23	16 a 23
Mirim Doce	13 a 21	13 a 22
Modelo	15 a 19	14 a 20
Mondaí	15 a 18	14 a 18
Monte Carlo	14 a 22	14 a 22
Monte Castelo	16 a 23	16 a 23
Nova Erechim	15 a 19	14 a 20
Nova Itaberaba	15 a 19	14 a 20
Novo Horizonte	15 a 19	14 a 20
Otacílio Costa	17 a 23	17 a 23
Ouro	13 a 20	13 a 20
Ouro Verde	14 a 21	14 a 21
Paial	15 a 19	15 a 20
Painel	18 a 23	18 a 23
Palma Sola	15 a 19	15 a 20
Palmeira	17 a 23	17 a 23
Palmitos	15 a 18	14 a 18
Papanduva	15 a 22	15 a 22
Paraíso	15 a 18	14 a 18
Passos Maia	16 a 23	16 a 23
Peritiba	13 a 20	13 a 20
Petrolândia	13 a 20	13 a 20
Pinhalzinho	15 a 19	14 a 20
Pinheiro Preto	13 a 21	13 a 22
Piratuba	13 a 20	13 a 20
Planalto Alegre	15 a 19	14 a 20
Ponte Alta	13 a 21	13 a 22
Ponte Alta do Norte	15 a 23	15 a 23
Ponte Serrada	16 a 23	16 a 23
Porto União	16 a 21	15 a 22
Pouso Redondo	13 a 21	13 a 22
Presidente Castelo Branco	13 a 21	13 a 22
Princesa	15 a 19	14 a 20
Quilombo	15 a 19	14 a 20
Rio das Antas	13 a 21	13 a 22
Rio do Campo	15 a 22	15 a 22
Rio Negrinho	15 a 22	15 a 22
Rio Rufino	17 a 23	17 a 23
Riqueza	15 a 18	14 a 18
Romelândia	15 a 18	14 a 18
Saltinho	15 a 19	15 a 20
Salto Veloso	14 a 22	14 a 22
Santa Cecília	15 a 23	15 a 23
Santa Helena	15 a 18	14 a 18
Santa Terezinha	15 a 22	15 a 22
Santa Terezinha do Progresso	15 a 19	14 a 20
Santiago do Sul	15 a 19	14 a 20
São Bento do Sul	15 a 22	15 a 22
São Bernardino	15 a 19	15 a 20
São Carlos	15 a 19	14 a 20
São Cristovão do Sul	15 a 23	15 a 23
São Domingos	14 a 21	14 a 21
São João do Oeste	15 a 18	14 a 18
São Joaquim	18 a 23	18 a 23
São José do Cedro	15 a 19	14 a 20
São José do Cerrito	13 a 21	13 a 22
São Lourenço do Oeste	15 a 19	15 a 20
São Miguel da Boa Vista	15 a 18	14 a 18
São Miguel do Oeste	15 a 19	14 a 20
Saudades	15 a 19	14 a 20
Seara	15 a 19	15 a 20
Serra Alta	15 a 19	14 a 20
Sul Brasil	15 a 19	14 a 20
Tangará	14 a 22	14 a 22
Tigrinhos	15 a 19	14 a 20
Timbó Grande	16 a 23	16 a 23
Três Barras	16 a 21	15 a 22
Treze Tílias	14 a 22	14 a 22
Trombudo Central	13 a 20	13 a 20
Tunápolis	15 a 18	14 a 18
União do Oeste	15 a 19	14 a 20
Urubici	18 a 23	18 a 23
Urupema	18 a 23	18 a 23
Vargeão	16 a 21	15 a 22
Vargem	13 a 21	13 a 22
Vargem Bonita	16 a 23	16 a 23
Videira	13 a 21	13 a 22
Xanxerê	14 a 21	14 a 21
Xavantina	14 a 21	14 a 21
Xaxim	15 a 19	15 a 20
Zortéa	13 a 20	13 a 20

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	14 a 21	14 a 21
Abelardo Luz	14 a 20	14 a 20
Agrolândia	13 a 19	13 a 19
Água Doce	15 a 23	15 a 23
Águas de Chapecó	14 a 16	14 a 17
Águas Frias	14 a 17	14 a 18
Alto Bela Vista	13 a 19	13 a 19
Anchieta	15 a 19	15 a 20
Anita Garibaldi	14 a 21	14 a 21
Arabutã	15 a 19	15 a 20
Arroio Trinta	14 a 21	14 a 21
Arvoredo	15 a 19	15 a 20
Atalanta	13 a 19	13 a 19
Bandeirante	14 a 16	14 a 17
Barra Bonita	14 a 16	14 a 17
Bela Vista do Toldo	15 a 23	15 a 23
Belmonte	14 a 16	14 a 17
Bocaina do Sul	15 a 23	15 a 23
Bom Jardim da Serra	17 a 23	17 a 23
Bom Jesus	14 a 20	13 a 20
Bom Jesus do Oeste	14 a 17	14 a 18
Bom Retiro	15 a 23	15 a 23
Braço do Trombudo	14 a 21	14 a 21
Brunópolis	14 a 21	14 a 21
Caçador	14 a 22	14 a 22
Caibi	14 a 16	14 a 17
Calmon	15 a 23	15 a 23
Campo Alegre	14 a 20	14 a 20
Campo Belo do Sul	14 a 21	14 a 21
Campo Erê	15 a 19	15 a 20
Campos Novos	14 a 21	14 a 21
Canoinhas	14 a 20	14 a 20
Capão Alto	15 a 23	15 a 23
Capinzal	13 a 19	13 a 19
Catanduvas	14 a 21	14 a 21
Caxambu do Sul	14 a 16	14 a 17
Celso Ramos	14 a 21	14 a 21
Cerro Negro	14 a 21	14 a 21
Chapadão do Lageado	15 a 23	15 a 23
Chapecó	15 a 19	15 a 20
Concórdia	15 a 19	15 a 20
Cordilheira Alta	15 a 19	15 a 20
Coronel Freitas	14 a 17	14 a 18
Coronel Martins	15 a 19	15 a 20
Correia Pinto	14 a 21	14 a 21
Cunha Porã	14 a 17	14 a 18
Cunhataí	14 a 17	14 a 18
Curitibanos	14 a 21	14 a 21
Descanso	14 a 16	14 a 17
Dionísio Cerqueira	14 a 16	14 a 18
Entre Rios	14 a 17	14 a 18
Erval Velho	14 a 21	14 a 21
Faxinal dos Guedes	14 a 20	13 a 20
Flor do Sertão	14 a 16	14 a 17
Formosa do Sul	14 a 17	14 a 18
Fraiburgo	14 a 21	14 a 21
Frei Rogério	14 a 21	14 a 21
Galvão	15 a 19	15 a 20
Guaraciaba	14 a 16	14 a 18
Guarujá do Sul	14 a 16	14 a 18
Guatambú	14 a 17	14 a 18
Herval do Oeste	14 a 21	14 a 21
Ibiam	14 a 21	14 a 21
Ibicaré	14 a 21	14 a 21
Iomerê	14 a 21	14 a 21
Ipira	13 a 19	13 a 19
Iporã do Oeste	14 a 16	14 a 17
Ipuaçu	14 a 20	13 a 20
Ipumirim	14 a 21	14 a 21
Iraceminha	14 a 16	14 a 17
Irani	14 a 21	14 a 21
Irati	14 a 17	14 a 18
Irineópolis	14 a 20	14 a 20
Itá	15 a 19	15 a 20
Itaiópolis	14 a 20	14 a 20
Itapiranga	14 a 16	14 a 17
Jaborá	14 a 21	14 a 21
Jardinópolis	14 a 17	14 a 18
Joaçaba	14 a 21	14 a 21
Jupiá	15 a 19	15 a 20
Lacerdópolis	13 a 19	13 a 19
Lages	15 a 23	15 a 23
Lajeado Grande	15 a 19	15 a 20
Lebon Régis	14 a 22	14 a 22
Lindóia do Sul	14 a 21	14 a 21
Luzerna	14 a 21	14 a 21
Macieira	14 a 22	14 a 22
Mafra	14 a 20	14 a 20
Major Vieira	15 a 23	15 a 23
Maravilha	14 a 17	14 a 18
Marema	14 a 17	14 a 18
Matos Costa	15 a 23	15 a 23
Mirim Doce	14 a 21	14 a 21
Modelo	14 a 17	14 a 18
Mondaí	14 a 16	14 a 17
Monte Carlo	14 a 21	14 a 21
Monte Castelo	15 a 23	15 a 23
Nova Erechim	14 a 17	14 a 18
Nova Itaberaba	14 a 17	14 a 18
Novo Horizonte	14 a 17	14 a 18
Otacílio Costa	15 a 23	15 a 23
Ouro	13 a 19	13 a 19
Ouro Verde	14 a 20	13 a 20
Paial	15 a 19	15 a 20
Painel	17 a 23	17 a 23
Palma Sola	15 a 19	15 a 20
Palmeira	15 a 23	15 a 23
Palmitos	14 a 16	14 a 17
Papanduva	14 a 20	14 a 20
Paraíso	14 a 16	14 a 17
Passos Maia	15 a 23	15 a 23
Peritiba	13 a 19	13 a 19
Petrolândia	13 a 19	13 a 19
Pinhalzinho	14 a 17	14 a 18
Pinheiro Preto	14 a 21	14 a 21
Piratuba	13 a 19	13 a 19
Planalto Alegre	14 a 17	14 a 18
Ponte Alta	14 a 21	14 a 21
Ponte Alta do Norte	14 a 22	14 a 22
Ponte Serrada	15 a 23	15 a 23
Porto União	14 a 20	14 a 20
Pouso Redondo	14 a 21	14 a 21
Presidente Castelo Branco	14 a 21	14 a 21
Princesa	14 a 16	14 a 18
Quilombo	14 a 17	14 a 18
Rio das Antas	14 a 21	14 a 21
Rio do Campo	14 a 20	14 a 20
Rio Negrinho	14 a 20	14 a 20
Rio Rufino	15 a 23	15 a 23
Riqueza	14 a 16	14 a 17
Romelândia	14 a 16	14 a 17
Saltinho	15 a 19	15 a 20
Salto Veloso	14 a 21	14 a 21
Santa Cecília	14 a 22	14 a 22
Santa Helena	14 a 16	14 a 17
Santa Terezinha	14 a 20	14 a 20
Santa Terezinha do Progresso	14 a 17	14 a 18
Santiago do Sul	14 a 17	14 a 18
São Bento do Sul	14 a 20	14 a 20
São Bernardino	15 a 19	15 a 20
São Carlos	14 a 17	14 a 18
São Cristovão do Sul	14 a 22	14 a 22
São Domingos	14 a 20	13 a 20
São João do Oeste	14 a 16	14 a 17
São Joaquim	17 a 23	17 a 23
São José do Cedro	14 a 16	14 a 18
São José do Cerrito	14 a 21	14 a 21
São Lourenço do Oeste	15 a 19	15 a 20
São Miguel da Boa Vista	14 a 16	14 a 17
São Miguel do Oeste	14 a 16	14 a 18
Saudades	14 a 17	14 a 18
Seara	15 a 19	15 a 20
Serra Alta	14 a 17	14 a 18
Sul Brasil	14 a 17	14 a 18
Tangará	14 a 21	14 a 21
Tigrinhos	14 a 17	14 a 18
Timbó Grande	15 a 23	15 a 23
Três Barras	14 a 20	14 a 20
Treze Tílias	14 a 21	14 a 21
Trombudo Central	13 a 19	13 a 19
Tunápolis	14 a 16	14 a 17
União do Oeste	14 a 17	14 a 18
Urubici	17 a 23	17 a 23
Urupema	17 a 23	17 a 23
Vargeão	14 a 20	14 a 20
Vargem	14 a 21	14 a 21
Vargem Bonita	15 a 23	15 a 23
Videira	14 a 21	14 a 21
Xanxerê	14 a 20	13 a 20
Xavantina	14 a 20	13 a 20
Xaxim	15 a 19	15 a 20
Zortéa	13 a 19	13 a 19

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Abdon Batista	13 a 20	13 a 20
Abelardo Luz	13 a 19	13 a 19
Agrolândia	13 a 20	13 a 20
Água Doce	14 a 22	14 a 22
Águas de Chapecó	13 a 15	13 a 16
Águas Frias	13 a 15	13 a 16
Alto Bela Vista	13 a 17	13 a 17
Anchieta	13 a 17	13 a 18
Anita Garibaldi	13 a 20	13 a 20
Arabutã	13 a 17	13 a 18
Arroio Trinta	13 a 21	13 a 21
Arvoredo	13 a 17	13 a 18
Atalanta	13 a 20	13 a 20
Bandeirante	13 a 15	13 a 16
Barra Bonita	13 a 16	13 a 17
Bela Vista do Toldo	14 a 22	14 a 22
Belmonte	13 a 15	13 a 16
Bocaina do Sul	14 a 22	14 a 22
Bom Jardim da Serra	16 a 22	16 a 22
Bom Jesus	13 a 17	13 a 17
Bom Jesus do Oeste	13 a 16	13 a 17
Bom Retiro	14 a 22	14 a 22
Braço do Trombudo	13 a 20	13 a 20
Brunópolis	13 a 20	13 a 20
Caçador	13 a 22	13 a 22
Caibi	13 a 15	13 a 16
Calmon	14 a 22	14 a 22
Campo Alegre	13 a 19	13 a 20
Campo Belo do Sul	13 a 21	13 a 21
Campo Erê	13 a 17	13 a 18
Campos Novos	13 a 20	13 a 20
Canoinhas	13 a 19	13 a 19
Capão Alto	14 a 22	14 a 22
Capinzal	13 a 17	13 a 17
Catanduvas	13 a 19	13 a 19
Caxambu do Sul	13 a 15	13 a 16
Celso Ramos	13 a 20	13 a 20
Cerro Negro	13 a 21	13 a 21
Chapadão do Lageado	13 a 20	13 a 20
Chapecó	13 a 17	13 a 18
Concórdia	13 a 17	13 a 18

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300132

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Cordilheira Alta	13 a 17	13 a 18
Coronel Freitas	13 a 16	13 a 16
Coronel Martins	13 a 17	13 a 18
Correia Pinto	13 a 21	13 a 21
Cunha Porã	13 a 16	13 a 16
Cunhataí	13 a 16	13 a 16
Curitibanos	13 a 21	13 a 21
Descanso	13 a 15	13 a 16
Dionísio Cerqueira	13 a 16	13 a 17
Entre Rios	13 a 16	13 a 17
Erval Velho	13 a 20	13 a 20
Faxinal dos Guedes	13 a 17	13 a 17
Flor do Sertão	13 a 15	13 a 16
Formosa do Sul	13 a 16	13 a 17
Fraiburgo	13 a 21	13 a 21
Frei Rogério	13 a 20	13 a 20
Galvão	13 a 17	13 a 18
Guaraciaba	13 a 16	13 a 17
Guarujá do Sul	13 a 16	13 a 17
Guatambú	13 a 15	13 a 16
Herval do Oeste	13 a 19	13 a 19
Ibiam	13 a 21	13 a 21
Ibicaré	13 a 19	13 a 19
Iomerê	13 a 19	13 a 19
Ipira	13 a 17	13 a 17
Iporã do Oeste	13 a 15	13 a 16
Ipuaçu	13 a 17	13 a 17
Ipumirim	13 a 19	13 a 19
Iraceminha	13 a 15	13 a 16
Irani	13 a 19	13 a 19
Irati	13 a 16	13 a 17
Irineópolis	13 a 19	13 a 19
Itá	13 a 17	13 a 18
Itaiópolis	13 a 19	13 a 20
Itapiranga	13 a 15	13 a 16
Jaborá	13 a 19	13 a 19
Jardinópolis	13 a 16	13 a 17
Joaçaba	13 a 19	13 a 19
Jupiá	13 a 17	13 a 18
Lacerdópolis	13 a 17	13 a 17
Lages	14 a 22	14 a 22
Lajeado Grande	13 a 17	13 a 18
Lebon Régis	13 a 22	13 a 22
Lindóia do Sul	13 a 19	13 a 19
Luzerna	13 a 19	13 a 19
Macieira	13 a 22	13 a 22
Mafra	13 a 19	13 a 20
Major Vieira	14 a 22	14 a 22
Maravilha	13 a 16	13 a 16
Marema	13 a 16	13 a 17
Matos Costa	14 a 22	14 a 22
Mirim Doce	13 a 20	13 a 20
Modelo	13 a 16	13 a 16
Mondaí	13 a 15	13 a 16
Monte Carlo	13 a 21	13 a 21
Monte Castelo	14 a 22	14 a 22
Nova Erechim	13 a 15	13 a 16
Nova Itaberaba	13 a 15	13 a 16
Novo Horizonte	13 a 16	13 a 17
Otacílio Costa	14 a 22	14 a 22
Ouro	13 a 17	13 a 17
Ouro Verde	13 a 17	13 a 17
Paial	13 a 17	13 a 18
Painel	16 a 22	16 a 22
Palma Sola	13 a 17	13 a 18
Palmeira	14 a 22	14 a 22
Palmitos	13 a 15	13 a 16
Papanduva	13 a 19	13 a 20
Paraíso	13 a 15	13 a 16
Passos Maia	14 a 22	14 a 22
Peritiba	13 a 17	13 a 17
Petrolândia	13 a 20	13 a 20
Pinhalzinho	13 a 16	13 a 16
Pinheiro Preto	13 a 19	13 a 19
Piratuba	13 a 17	13 a 17
Planalto Alegre	13 a 15	13 a 16
Ponte Alta	13 a 21	13 a 21
Ponte Alta do Norte	13 a 20	13 a 20
Ponte Serrada	14 a 22	14 a 22
Porto União	13 a 19	13 a 19
Pouso Redondo	13 a 20	13 a 20
Presidente Castelo Branco	13 a 19	13 a 19
Princesa	13 a 16	13 a 17
Quilombo	13 a 16	13 a 17
Rio das Antas	13 a 19	13 a 19
Rio do Campo	13 a 19	13 a 20
Rio Negrinho	13 a 19	13 a 20
Rio Rufino	14 a 22	14 a 22
Riqueza	13 a 15	13 a 16
Romelândia	13 a 15	13 a 16
Saltinho	13 a 17	13 a 18
Salto Veloso	13 a 21	13 a 21
Santa Cecília	13 a 22	13 a 22
Santa Helena	13 a 15	13 a 16
Santa Terezinha	13 a 19	13 a 20
Santa Terezinha do Progresso	13 a 16	13 a 17
Santiago do Sul	13 a 16	13 a 17
São Bento do Sul	13 a 19	13 a 20
São Bernardino	13 a 17	13 a 18
São Carlos	13 a 16	13 a 16
São Cristovão do Sul	13 a 20	13 a 20
São Domingos	13 a 17	13 a 17
São João do Oeste	13 a 15	13 a 16
São Joaquim	16 a 22	16 a 22
São José do Cedro	13 a 16	13 a 17
São José do Cerrito	13 a 21	13 a 21
São Lourenço do Oeste	13 a 17	13 a 18
São Miguel da Boa Vista	13 a 15	13 a 16
São Miguel do Oeste	13 a 16	13 a 17
Saudades	13 a 16	13 a 16
Seara	13 a 17	13 a 18
Serra Alta	13 a 16	13 a 17
Sul Brasil	13 a 16	13 a 16
Tangará	13 a 21	13 a 21
Tigrinhos	13 a 16	13 a 17
Timbó Grande	14 a 22	14 a 22
Três Barras	13 a 19	13 a 19
Treze Tílias	13 a 21	13 a 21
Trombudo Central	13 a 20	13 a 20
Tunápolis	13 a 15	13 a 16
União do Oeste	13 a 16	13 a 16
Urubici	16 a 22	16 a 22
Urupema	16 a 22	16 a 22
Vargeão	13 a 19	13 a 19
Vargem	13 a 20	13 a 20
Vargem Bonita	14 a 22	14 a 22
Videira	13 a 19	13 a 19
Xanxerê	13 a 17	13 a 17
Xavantina	13 a 17	13 a 17
Xaxim	13 a 17	13 a 18
Zortéa	13 a 17	13 a 17

PORTARIA Nº 372, DE 6 DE DEZEMRO DE 2012

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA-SUBSTITUTO, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pela Portaria n° 933, de 17 de novembro de 2011, publicada no Diário Oficial da União de 18 de novembro de 2011, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, e nº 4, de 30 de março de 2009, da Secretaria de Política Agrícola, publicadas, respectivamente, no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008 e de 31 de março de 2009, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de São Paulo, ano-safra 2012/2013, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDILSON GUIMARAES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuvas na colheita, temperaturas elevadas e deficiência hídrica.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro, em condições de baixo risco climático no Estado.

Essa identificação foi realizada a partir de analises térmica e hídrica. A analise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fase fenológicas, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

Para caracterização da oferta hídrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação entre evapotranspiração real (ETr) e a evapotranspiração máxima da cultura (ETm). Foram calculados os valores médios do ISNA, na fase de floração e enchimento de grãos, para cada período de semeadura.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (IN nº 3, de 14/10/2008 - SPA/MAPA):

Região 2: Grupo I (n ≤ 120 dias); Grupo II (120 dias < n ≤ 141 dias); e Grupo III (n >141 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Região 3: Grupo I (n < 115 dias); Grupo II (115 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita

Região 4: Grupo I (n < 100 dias); Grupo II (100 dias ≤ n ≤ 120 dias); e Grupo III (n >120 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Foi considerada a ocorrência dos seguintes fatores de risco: deficiência hídrica no período de florescimento/enchimento dos grãos e o excesso de chuvas no período de colheita, caracterizado como precipitação média mensal no período de colheita maior do que 50 mm.

Como critérios de aptidão foram considerados os seguintes aspectos:

- ocorrência de temperatura média mensal abaixo de 25º C durante a fase de perfilhamento;

- altitude igual ou superior a 800 m e latitudes sul iguais ou superiores a 13º e 30 minutos.

Considerou-se apto para o cultivo o município que apresentou em, pelo menos, 20% de sua área, valor de ISNA igual ou maior que 0,55, na fase de florescimento/enchimento de grãos com, no mínimo, 80% de freqüência observada, ausência de excessos hídricos no período de colheita e condições de temperatura, altitude e latitudes dentro dos critérios adotados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 29	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

Períodos	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Maio			Junho			Julho			Agosto		

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30	1º a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Bandeirante, TBio Seleto e TBio Tibagi.

CCGL: FUNDACEP Cristalino.

COODETEC: CD 108, CD 113, CD 114, CD 1252, CD 151 e CD 154.

EMBRAPA: BRS 220, BRS Guamirim e BRS Pardela.

IAC: IAC 24 Tucurui, IAC 375 Parintins, IAC 380 Saira e IAC 381 Kuara.

IAPAR: IPR 130 e IPR 144.

OR/BIOTRIGO: MARFIM, MIRANTE, SUPERA e VALENTE.

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: FPS Nitron, TBio Bandeirante, TBio Seleto e TBio Tibagi.

COODETEC: CD 108, CD 111, CD 113, CD 116, CD 117, CD 150, CD 151 e CD 154.

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

IAC: IAC 24 Tucurui IAC 381 Kuara.

IAPAR: IPR 128, IPR 130, IPR 136, IPR 144, IPR 85 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: MARFIM e SUPERA.

Região 4

EMBRAPA: BR 18 - Terena.

GRUPO II

Região 2

BIOTRIGO GENÉTICA: TBio Iguaçu e TBio Itaipu.

COODETEC: CD 104, CD 105, CD 111, CD 116, CD 117, CD 118 e CD 150.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 210, BRS 229, BRS 296 e BRS Tanguará.

IAC: IAC 370 Armadeddon, IAC 373 Guaicuru e IAC 385 MOJAVE.

IAPAR: IPR 128, IPR 136 e IPR Catuara TM.

OR/BIOTRIGO: QUARTZO.

Região 3

BIOTRIGO GENÉTICA: TBio Iguaçu e TBio Itaipu.

CCGL: FUNDACEP Cristalino.

COODETEC: CD 104, CD 105, CD 114, CD 118 e CD 1252.

EMBRAPA: BRS 208, BRS 210, BRS 296 e BRS Guamirim.

IAC: IAC 370 Armadeddon e IAC 375 Parintins.

OR/BIOTRIGO: MIRANTE, QUARTZO e VALENTE.

Região 4

EMBRAPA: BRS 210 e BRS Guamirim.

IAC: IAC 24 Tucurui.

GRUPO III

Região 3

IAC: IAC 373 Guaicuru.

Notas:

1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2) Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADUURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Adamantina		6 a 11
Aguaí		5 a 10
Águas da Prata	5 a 6	5 a 10
Águas de Lindóia	5 a 7	5 a 13
Águas de Santa Bárbara	5 a 12	5 a 14
Agudos	5 a 12	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300133

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Alambari	8 a 14	5 a 14
Alfredo Marcondes		7 a 11
Altinópolis		5 a 8
Alumínio	9 a 13	5 a 14
Álvares Machado		5 a 12
Álvaro de Carvalho		5 a 13
Alvinlândia	8 a 9	5 a 14
Americana		5 a 13
Amparo	5 a 9	5 a 14
Analândia		5 a 7
Angatuba	9 a 11	5 a 14
Anhembi		5 a 14
Anhumas	8 a 11	5 a 13
Aparecida		5 a 13
Araçariguama	9 a 13	5 a 14
Araçoiaba da Serra		5 a 14
Arandu	5 a 13	5 a 14
Arapeí		5 a 14
Araraquara		5 a 6
Arco-Íris		9 a 10
Arealva		7 a 10
Areias		5 a 14
Areiópolis	8 a 9	5 a 14
Artur Nogueira		5 a 13
Arujá		5 a 14
Assis	8 a 12	5 a 14
Atibaia	5 a 9	5 a 14
Avaí		5 a 13
Avaré	5 a 13	5 a 14
Balbinos		8 a 10
Bananal		5 a 14
Barão de Antonina	8 a 13	5 a 14
Bariri		9 a 10
Barra Bonita		5 a 14
Barra do Chapéu	5 a 6	5 a 6
Barra do Turvo	5 a 14	5 a 14
Barueri	5 a 14	5 a 14
Bastos		5 a 12
Batatais		5 a 6
Bauru		5 a 13
Bernardino de Campos	5 a 13	5 a 14
Biritiba-Mirim	5 a 14	5 a 14
Boa Esperança do Sul		9 a 10
Bocaina		5 a 10
Bofete		5 a 14
Boituva		5 a 14
Bom Jesus dos Perdões		5 a 14
Borá	10 a 11	5 a 13
Boracéia		7 a 10
Borebi	5 a 12	5 a 14
Botucatu		5 a 14
Bragança Paulista	5 a 10	5 a 14
Brotas		5 a 13
Buri	8 a 14	5 a 14
Cabrália Paulista	8 a 10	5 a 14
Cabreúva		5 a 14
Caçapava		5 a 14
Cachoeira Paulista		5 a 12
Caconde	5 a 6	5 a 9
Cafelândia		8 a 9
Caiabu		5 a 12
Caieiras		5 a 14
Caiuá		6 a 12
Cajamar		5 a 14
Cajati	5 a 14	5 a 14
Cajuru		5 a 8
Campina do Monte Alegre	9 a 13	5 a 14
Campinas		5 a 14
Campo Limpo Paulista		5 a 14
Campos Novos Paulista	8 a 12	5 a 14
Canas		5 a 12
Cândido Mota	7 a 12	5 a 14
Canitar	8 a 13	5 a 14
Capão Bonito	5 a 14	5 a 14
Capela do Alto		5 a 14
Capivari		9 a 12
Carapicuíba	5 a 14	5 a 14
Casa Branca	5 a 6	5 a 10
Cássia dos Coqueiros	5 a 6	5 a 9
Cerqueira César	5 a 13	5 a 14
Cerquilho		8 a 14
Cesário Lange		8 a 14
Charqueada		10 a 11
Chavantes	8 a 13	5 a 14
Conchal		5 a 12
Conchas		7 a 14
Cordeirópolis		12 a 13
Coronel Macedo	8 a 13	5 a 14
Cosmópolis		5 a 13
Cotia	5 a 6	5 a 14
Cristais Paulista		5 a 6
Cruzália	7 a 12	5 a 14
Cruzeiro		5 a 12
Cunha		5 a 6
Descalvado		5 a 10
Diadema	5 a 14	5 a 14
Divinolândia	5 a 6	5 a 10
Dois Córregos		5 a 14
Dourado		5 a 11
Dracena		8 a 11
Duartina	8 a 9	5 a 13
Echaporã	10 a 11	5 a 13
Eldorado	5 a 14	5 a 14
Elias Fausto		8 a 14
Embu	5 a 14	5 a 14
Embu-Guaçu	5 a 14	5 a 14
Emilianópolis		7 a 11
Engenheiro Coelho		5 a 13
Espírito Santo do Pinhal		5 a 11
Espírito Santo do Turvo	5 a 12	5 a 14
Estiva Gerbi		5 a 11
Estrela do Norte	8 a 11	5 a 13
Euclides da Cunha Paulista	8 a 11	6 a 13
Fartura	5 a 13	5 a 14
Fernão		5 a 13
Ferraz de Vasconcelos	5 a 14	5 a 14
Flora Rica		7 a 11
Flórida Paulista		6 a 11
Florínia	7 a 12	5 a 14
Franca		5 a 6
Francisco Morato		5 a 14
Franco da Rocha		5 a 14
Gália		5 a 13
Garça		5 a 13
Getulina		8 a 9
Guaimbê		5 a 11
Guapiara	5 a 14	5 a 14
Guarantã		5 a 11
Guararema		5 a 14
Guaratinguetá		5 a 13
Guareí	9 a 11	5 a 14
Guarulhos	10 a 13	5 a 14
Herculândia		5 a 12
Holambra		5 a 13
Hortolândia		5 a 13
Iacri		6 a 12
Iaras	5 a 12	5 a 14
Ibaté		5 a 6
Ibirarema	8 a 12	5 a 14
Ibiúna	5 a 14	5 a 14
Iepê	7 a 12	5 a 14
Igaraçu do Tietê		5 a 14
Igaratá	5 a 6	5 a 14
Indaiatuba		5 a 14
Indiana	8 a 11	5 a 13
Inúbia Paulista		6 a 12
Ipaussu	5 a 13	5 a 14
Iperó		5 a 14
Ipeúna		10 a 11
Iporanga	5 a 14	5 a 14
Iracemápolis		9 a 13
Irapuru		8 a 11
Itaberá	8 a 14	5 a 14
Itaí	7 a 13	5 a 14
Itaóca	5 a 14	5 a 14
Itapecerica da Serra	5 a 6	5 a 14
Itapetininga	8 a 14	5 a 14
Itapeva	8 a 14	5 a 14
Itapevi	5 a 6	5 a 14
Itapira		5 a 13
Itapirapuã Paulista	5 a 14	5 a 14
Itaporanga	8 a 13	5 a 14
Itapuí		5 a 12
Itaquaquecetuba	11 a 13	5 a 14
Itararé	8 a 14	5 a 14
Itariri	5 a 14	5 a 14
Itatiba		5 a 14
Itatinga	8 a 11	5 a 14
Itirapina		10 a 11
Itirapuã		5 a 7
Itobi	5 a 6	5 a 10
Itu		5 a 14
Itupeva		5 a 14
Jacareí		5 a 14
Jacupiranga	5 a 14	5 a 14
Jaguariúna		5 a 13
Jambeiro		5 a 14
Jandira	5 a 14	5 a 14
Jarinu		5 a 14
Jaú		5 a 14
Joanópolis	5 a 6	5 a 6
João Ramalho	9 a 11	5 a 13
Júlio Mesquita		5 a 11
Jumirim		8 a 14
Jundiaí		5 a 14
Junqueirópolis		8 a 11
Juquiá	5 a 14	5 a 14
Juquitiba	5 a 14	5 a 14
Lagoinha		5 a 6
Laranjal Paulista		8 a 14
Lavrinhas		5 a 13
Lençóis Paulista	8 a 11	5 a 14
Limeira		8 a 13
Lindóia	5 a 6	5 a 13
Lorena		5 a 13
Louveira		5 a 14
Lucélia		6 a 12
Lucianópolis	8 a 9	5 a 14
Luís Antônio		5 a 6
Lupércio		5 a 13
Lutécia	10 a 11	5 a 13
Macatuba		5 a 14
Mairinque	9 a 13	5 a 14
Mairiporã	11 a 13	5 a 14
Manduri	5 a 13	5 a 14
Marabá Paulista	7 a 11	5 a 13
Maracaí	7 a 12	5 a 14
Mariápolis		6 a 11
Marília		5 a 12
Martinópolis	9 a 11	5 a 13
Mauá	5 a 14	5 a 14
Mineiros do Tietê		5 a 14
Miracatu	5 a 14	5 a 14
Mirante do Paranapanema	7 a 11	5 a 13
Mococa	5 a 6	5 a 9
Mogi das Cruzes	5 a 14	5 a 14
Mogi Guaçu		5 a 11
Moji Mirim		5 a 13
Mombuca		9 a 12
Monte Alegre do Sul	5 a 8	5 a 13
Monte Mor		5 a 13
Monteiro Lobato	5 a 6	5 a 6
Morungaba	5 a 10	5 a 14
Nantes	7 a 12	5 a 14
Narandiba	8 a 11	5 a 13
Natividade da Serra	5 a 12	5 a 14
Nazaré Paulista		5 a 14
Nova Campina		5 a 6
Nova Odessa		5 a 13
Nuporanga		5 a 6
Ocauçu		5 a 13
Óleo	5 a 13	5 a 14
Oriente		5 a 12
Orlândia		5 a 6
Osasco	5 a 14	5 a 14
Oscar Bressane		5 a 13
Osvaldo Cruz		6 a 12
Ourinhos	8 a 13	5 a 14
Ouro Verde		8 a 11
Pacaembu		8 a 11
Palmital	7 a 12	5 a 14
Panorama		8 a 11
Paraguaçu Paulista	9 a 12	5 a 13
Paraibuna	5 a 12	5 a 14
Paranapanema	8 a 13	5 a 14
Parapuã		6 a 12
Pardinho	9 a 10	5 a 14
Pariquera-Açu	5 a 14	5 a 14
Patrocínio Paulista		5 a 7
Paulínia		5 a 13
Paulistânia	7 a 12	5 a 14
Pederneiras		5 a 14
Pedra Bela		5 a 14
Pedregulho		5 a 6
Pedreira		5 a 14
Pedrinhas Paulista	7 a 12	5 a 14
Pedro de Toledo	5 a 14	5 a 14
Pereiras		8 a 14
Piacatu		9 a 10
Piedade	9 a 10	5 a 14
Pilar do Sul	5 a 14	5 a 14
Pindamonhangaba	5 a 6	5 a 14
Pinhalzinho	5 a 10	5 a 14
Piquerobi		6 a 12
Piquete		5 a 13
Piracaia	5 a 9	5 a 14
Piracicaba		8 a 14
Piraju	5 a 13	5 a 14
Pirajuí		5 a 12
Pirapora do Bom Jesus	10 a 12	5 a 14
Pirapozinho	8 a 11	5 a 13
Piratininga	8 a 10	5 a 14
Platina	8 a 12	5 a 14
Poá	5 a 14	5 a 14
Pompéia		5 a 12
Porangaba		5 a 14
Porto Feliz		5 a 14
Potim		5 a 13
Pracinha		6 a 12
Pratânia	9 a 11	5 a 14
Presidente Alves		5 a 13
Presidente Bernardes	10 a 11	5 a 13
Presidente Epitácio	8 a 11	6 a 13
Presidente Prudente		5 a 12
Presidente Venceslau		6 a 12
Quadra		5 a 14
Quatá	9 a 11	5 a 13
Queiroz		8 a 9
Queluz		5 a 13
Quintana		5 a 12
Rafard		9 a 13
Rancharia	9 a 11	5 a 13
Redenção da Serra		5 a 14
Regente Feijó	8 a 11	5 a 13
Registro	5 a 14	5 a 14
Restinga		5 a 6
Ribeira	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Bonito		5 a 10
Ribeirão Corrente		5 a 6
Ribeirão do Sul	8 a 12	5 a 14
Ribeirão dos Índios		7 a 11
Ribeirão Grande	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Pires	5 a 14	5 a 14
Rinópolis		7 a 11
Rio das Pedras		9 a 12
Rio Grande da Serra	5 a 6	5 a 6
Riversul	8 a 14	5 a 14
Rosana	10 a 11	6 a 13
Roseira		5 a 13
Sagres		6 a 12
Sales Oliveira		5 a 6
Salesópolis	5 a 6	5 a 6
Salmourão		9 a 10
Saltinho		9 a 13
Salto		5 a 14
Salto de Pirapora	9 a 10	5 a 14
Salto Grande	8 a 12	5 a 14
Sandovalina	7 a 11	5 a 13
Santa Bárbara d'Oeste		9 a 12
Santa Branca		5 a 14
Santa Cruz da Esperança		5 a 6
Santa Cruz das Palmeiras		5 a 8
Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 12	5 a 14

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300134

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Santa Gertrudes		12 a 13
Santa Isabel		5 a 14
Santa Maria da Serra		5 a 14
Santa Rita do Passa Quatro		5 a 6
Santa Rosa de Viterbo		5 a 6
Santana de Parnaíba	8 a 14	5 a 14
Santo Anastácio		6 a 12
Santo André	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio da Alegria	5 a 6	5 a 9
Santo Antônio de Posse		5 a 13
Santo Antônio do Jardim	5 a 6	5 a 11
Santo Expedito		7 a 11
Santópolis do Aguapeí		9 a 10
São Bernardo do Campo	5 a 14	5 a 14
São Caetano do Sul	5 a 14	5 a 14
São Carlos		5 a 10
São João da Boa Vista	5 a 6	5 a 10
São José da Bela Vista		5 a 6
São José do Barreiro		5 a 14
São José do Rio Pardo	5 a 6	5 a 9
São José dos Campos	5 a 6	5 a 14
São Lourenço da Serra	5 a 6	5 a 14
São Luís do Paraitinga		5 a 14
São Manuel	8 a 9	5 a 14
São Miguel Arcanjo	5 a 14	5 a 14
São Paulo	5 a 14	5 a 14
São Pedro		5 a 14
São Pedro do Turvo	8 a 12	5 a 14
São Roque		5 a 14
São Sebastião da Grama	5 a 6	5 a 10
São Simão		5 a 6
Sarapuí	8 a 14	5 a 14
Sarutaiá	5 a 13	5 a 14
Serra Azul		5 a 6
Serra Negra	5 a 8	5 a 13
Sete Barras	5 a 14	5 a 14
Silveiras		5 a 13
Socorro	5 a 9	5 a 14
Sorocaba		5 a 14
Sumaré		5 a 13
Suzano	5 a 14	5 a 14
Taboão da Serra	5 a 14	5 a 14
Taciba	8 a 11	5 a 13
Taguaí	7 a 13	5 a 14
Tambaú		5 a 8
Tapiraí	5 a 14	5 a 14
Tapiratiba	5 a 6	5 a 9
Taquarituba	7 a 13	5 a 14
Taquarivaí	8 a 14	5 a 14
Tarabai	10 a 11	5 a 13
Tarumã	7 a 12	5 a 14
Tatuí		8 a 14
Taubaté		5 a 14
Tejupá	7 a 13	5 a 14
Teodoro Sampaio	8 a 11	5 a 13
Tietê		8 a 14
Timburi	5 a 13	5 a 14
Torre de Pedra		5 a 14
Torrinha		5 a 14
Trabiju		5 a 10
Tremembé	5 a 6	5 a 14
Tuiuti	5 a 10	5 a 14
Tupã		5 a 12
Ubirajara	8 a 11	5 a 14
Valinhos		5 a 14
Vargem	5 a 6	5 a 6
Vargem Grande do Sul	5 a 6	5 a 10
Vargem Grande Paulista		5 a 14
Várzea Paulista		5 a 14
Vera Cruz		5 a 13
Vinhedo		5 a 14
Votorantim	9 a 13	5 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADUURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Aguaí		5 a 9
Águas da Prata		5 a 9
Águas de Lindóia	5 a 6	5 a 11
Águas de Santa Bárbara	5 a 11	5 a 14
Agudos	5 a 10	5 a 14
Alambari	7 a 13	5 a 14
Alumínio	8 a 12	5 a 14
Álvaro de Carvalho		5 a 11
Alvinlândia	7 a 8	5 a 12
Americana		8 a 10
Amparo	5 a 7	5 a 13
Angatuba	9 a 10	5 a 14
Aparecida		5 a 9
Araçariguama	8 a 12	5 a 14
Araçoiaba da Serra		5 a 14
Arandu	5 a 11	5 a 14
Arapeí		5 a 12
Arealva		8 a 9
Areias		5 a 12
Areiópolis	7 a 8	5 a 14
Artur Nogueira		5 a 10
Arujá		5 a 14
Assis	7 a 11	5 a 13
Atibaia		5 a 14
Avaí		5 a 12
Avaré	5 a 11	5 a 14
Bananal		5 a 12
Barão de Antonina	7 a 12	5 a 14
Barra Bonita		5 a 13
Barra do Chapéu	5 a 6	5 a 6
Barra do Turvo	5 a 14	5 a 14
Barueri	5 a 14	5 a 14
Bastos		5 a 11
Bauru		5 a 12
Bernardino de Campos	5 a 12	5 a 14
Biritiba-Mirim	5 a 14	5 a 14
Bocaina		6 a 9
Bofete		5 a 14
Boituva		8 a 14
Bom Jesus dos Perdões		5 a 6
Borá	9 a 10	5 a 12
Boracéia		8 a 9
Borebi	6 a 10	5 a 14
Botucatu		5 a 14
Bragança Paulista	5 a 8	5 a 14
Buri	7 a 14	5 a 14
Cabrália Paulista	6 a 9	5 a 13
Cabreúva		5 a 14
Caçapava		5 a 13
Cachoeira Paulista		5 a 7
Caconde		5 a 8
Caieiras		5 a 6
Cajamar		5 a 14
Cajati	5 a 14	5 a 14
Campina do Monte Alegre	8 a 10	5 a 14
Campinas		5 a 13
Campo Limpo Paulista		5 a 14
Campos Novos Paulista	7 a 11	5 a 13
Canas		5 a 7
Cândido Mota	6 a 11	5 a 13
Canitar	6 a 12	5 a 14
Capão Bonito	5 a 14	5 a 14
Capela do Alto		6 a 14
Capivari		8 a 10
Carapicuíba	5 a 14	5 a 14
Casa Branca		5 a 8
Cerqueira César	5 a 11	5 a 14
Cerquilho		8 a 13
Cesário Lange		7 a 13
Chavantes	6 a 12	5 a 14
Conchal		5 a 9
Conchas		8 a 12
Coronel Macedo	7 a 12	5 a 14
Cosmópolis		5 a 9
Cotia	5 a 6	5 a 6
Cruzália	6 a 11	5 a 13
Cruzeiro		5 a 7
Cunha		5 a 6
Diadema	5 a 13	5 a 14
Divinolândia		5 a 8
Dois Córregos		5 a 13
Duartina	6 a 8	5 a 12
Echaporã		5 a 12
Eldorado	5 a 14	5 a 14
Elias Fausto		8 a 12
Embu	5 a 14	5 a 14
Embu-Guaçu	5 a 14	5 a 14
Engenheiro Coelho		5 a 9
Espírito Santo do Pinhal		5 a 9
Espírito Santo do Turvo	6 a 11	5 a 14
Estiva Gerbi		5 a 9
Fartura	5 a 12	5 a 14
Fernão	6 a 8	5 a 12
Ferraz de Vasconcelos	5 a 13	5 a 14
Florínia	6 a 11	5 a 13
Francisco Morato		5 a 6
Franco da Rocha		5 a 6
Gália	6 a 8	5 a 12
Garça		5 a 12
Guapiara	5 a 14	5 a 14
Guararema		5 a 14
Guaratinguetá		5 a 12
Guareí	8 a 9	5 a 14
Guarulhos	10 a 12	5 a 14
Herculândia		5 a 11
Holambra		5 a 9
Hortolândia		5 a 12
Iaras	5 a 11	5 a 14
Ibirarema	7 a 11	5 a 13
Ibiúna	5 a 14	5 a 14
Iepê	6 a 11	5 a 13
Igaraçu do Tietê		5 a 14
Igaratá		5 a 14
Indaiatuba		5 a 13
Ipaussu	5 a 12	5 a 14
Iperó		5 a 14
Iporanga	5 a 14	5 a 14
Itaberá	7 a 14	5 a 14
Itaí	6 a 12	5 a 14
Itaóca	5 a 14	5 a 14
Itapecerica da Serra	5 a 6	5 a 6
Itapetininga	7 a 14	5 a 14
Itapeva	7 a 14	5 a 14
Itapevi	5 a 6	5 a 6
Itapira		5 a 9
Itapirapuã Paulista	5 a 14	5 a 14
Itaporanga	7 a 12	5 a 14
Itapuí		5 a 9
Itaquaquecetuba		5 a 14
Itararé	7 a 13	5 a 14
Itariri	5 a 14	5 a 14
Itatiba		5 a 13
Itatinga	7 a 10	5 a 14
Itirapina		9 a 10
Itobi		5 a 9
Itu		7 a 14
Itupeva		5 a 13
Jacareí		5 a 13
Jacupiranga	5 a 14	5 a 14
Jaguariúna		5 a 9
Jambeiro		5 a 13
Jandira	5 a 14	5 a 14
Jarinu		5 a 14
Jaú		5 a 12
Joanópolis	5 a 6	5 a 6
João Ramalho	8 a 10	5 a 12
Jumirim		8 a 11
Jundiaí		5 a 6
Juquiá	5 a 14	5 a 14
Juquitiba	5 a 14	5 a 14
Lagoinha		5 a 6
Laranjal Paulista		8 a 11
Lavrinhas		5 a 9
Lençóis Paulista	7 a 9	5 a 14
Limeira		8 a 9
Lindóia		5 a 9
Lorena		5 a 9
Louveira		5 a 13
Lucianópolis	6 a 8	5 a 12
Lupércio		5 a 12
Lutécia	9 a 10	5 a 12
Macatuba		5 a 14
Mairinque	8 a 12	5 a 14
Mairiporã		5 a 6
Manduri	5 a 11	5 a 14
Maracaí	6 a 11	5 a 13
Marília		5 a 11
Mauá	5 a 14	5 a 14
Mineiros do Tietê		5 a 13
Miracatu	5 a 14	5 a 14
Mococa		5 a 8
Mogi das Cruzes	5 a 14	5 a 14
Mogi Guaçu		5 a 9
Moji Mirim		5 a 10
Mombuca		8 a 11
Monte Alegre do Sul	5 a 7	5 a 12
Monte Mor		5 a 11
Monteiro Lobato		5 a 6
Morungaba	5 a 8	5 a 14
Natividade da Serra	5 a 10	5 a 14
Nazaré Paulista		5 a 6
Nova Odessa		7 a 10
Ocauçu		5 a 12
Óleo	5 a 11	5 a 14
Oriente		5 a 11
Osasco	5 a 14	5 a 14
Oscar Bressane		5 a 11
Ourinhos	6 a 12	5 a 14
Palmital	6 a 11	5 a 13
Paraguaçu Paulista	8 a 11	5 a 12
Paraibuna	5 a 10	5 a 14
Paranapanema	6 a 11	5 a 14
Pardinho		5 a 14
Pariquera-Açu	5 a 14	5 a 14
Paulínia		5 a 11
Paulistânia	6 a 11	5 a 13
Pederneiras		5 a 12
Pedra Bela	5 a 8	5 a 14
Pedreira		5 a 13
Pedrinhas Paulista	6 a 11	5 a 13
Pedro de Toledo	5 a 14	5 a 14
Pereiras		7 a 11
Piedade		5 a 14
Pilar do Sul	5 a 14	5 a 14
Pindamonhangaba		5 a 13
Pinhalzinho	5 a 8	5 a 12
Piquete		5 a 7
Piracaia	5 a 6	5 a 6
Piracicaba		8 a 12
Piraju	5 a 12	5 a 14
Pirajuí		5 a 10
Pirapora do Bom Jesus		5 a 14
Piratininga	6 a 9	5 a 13
Platina	6 a 11	5 a 13
Poá	5 a 13	5 a 14
Pompéia		5 a 11
Porangaba		7 a 14
Porto Feliz		8 a 14
Potim		5 a 9
Pratânia		5 a 14
Presidente Alves		5 a 12
Quadra		6 a 14
Quatá	9 a 10	5 a 12
Queluz		5 a 9
Quintana		5 a 11
Rafard		8 a 11
Rancharia	8 a 10	5 a 12
Redenção da Serra		5 a 14
Registro	5 a 14	5 a 14
Ribeira	5 a 14	5 a 14
Ribeirão do Sul	6 a 11	5 a 13
Ribeirão Grande	5 a 14	5 a 14
Ribeirão Pires	5 a 14	5 a 14
Rio das Pedras		8 a 10
Rio Grande da Serra	5 a 6	5 a 6
Riversul	7 a 12	5 a 14
Roseira		5 a 12
Salesópolis	5 a 7	5 a 7
Saltinho		8 a 11
Salto		5 a 13
Salto de Pirapora		5 a 14
Salto Grande	6 a 11	5 a 14
Santa Bárbara d'Oeste		8 a 10
Santa Branca		5 a 14
Santa Cruz das Palmeiras		5 a 7

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300135

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.

Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 11	5 a 14
Santa Isabel		5 a 14
Santana de Parnaíba	5 a 13	5 a 14
Santo André	5 a 14	5 a 14
Santo Antônio de Posse		5 a 11
Santo Antônio do Jardim		5 a 9
São Bernardo do Campo	5 a 14	5 a 14
São Caetano do Sul	5 a 13	5 a 14
São João da Boa Vista		5 a 9
São José do Barreiro		5 a 12
São José do Rio Pardo		5 a 8
São José dos Campos		5 a 13
São Lourenço da Serra	5 a 6	5 a 6
São Luís do Paraitinga		5 a 14
São Manuel	7 a 8	5 a 14
São Miguel Arcanjo	5 a 14	5 a 14
São Paulo	5 a 14	5 a 14
São Pedro		8 a 12
São Pedro do Turvo	6 a 11	5 a 14
São Roque		5 a 6
São Sebastião da Grama		5 a 9
Sarapuí	7 a 13	5 a 14
Sarutaiá	5 a 12	5 a 14
Serra Negra	5 a 7	5 a 12
Sete Barras	5 a 14	5 a 14
Silveiras		5 a 10
Socorro	5 a 8	5 a 13
Sorocaba		5 a 14
Sumaré		5 a 11
Suzano	5 a 14	5 a 14
Taboão da Serra	5 a 13	5 a 14
Taguaí	6 a 12	5 a 14
Tambaú		5 a 7
Tapiraí	5 a 14	5 a 14
Tapiratiba		5 a 8
Taquarituba	6 a 12	5 a 14
Taquarivaí	7 a 14	5 a 14
Tarumã	6 a 11	5 a 13
Tatuí		7 a 13
Taubaté		5 a 13
Tejupá	6 a 12	5 a 14
Tietê		8 a 11
Timburi	5 a 12	5 a 14
Torre de Pedra		5 a 14
Trabiju		8 a 9
Tremembé		5 a 13
Tuiuti	5 a 8	5 a 13
Tupã		5 a 11
Ubirajara	6 a 9	5 a 13
Valinhos		5 a 13
Vargem	5 a 6	5 a 6
Vargem Grande do Sul		5 a 9
Vargem Grande Paulista		5 a 6
Várzea Paulista		5 a 14
Vera Cruz		5 a 11
Vinhedo		5 a 13
Votorantim	8 a 11	5 a 14

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADUURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III	
	SOLOS TIPO 2	SOLOS TIPO 3
Águas da Prata		5 a 7
Águas de Santa Bárbara		5 a 7
Agudos		5 a 6
Arandu		5 a 6
Avaré		5 a 6
Barão de Antonina		5 a 7
Barra do Chapéu	5 a 6	5 a 6
Barra do Turvo	5 a 11	5 a 13
Barueri		5 a 6
Bernardino de Campos	5 a 10	5 a 11
Biritiba-Mirim	5 a 6	5 a 7
Borebi		5 a 6
Caconde		5 a 7
Cajati	5 a 11	5 a 13
Campos Novos Paulista		5 a 6
Cândido Mota	7 a 10	5 a 11
Canitar	7 a 10	5 a 11
Capão Bonito	5 a 9	5 a 10
Carapicuíba		5 a 6
Cerqueira César		5 a 6
Chavantes	7 a 10	5 a 11
Coronel Macedo		6 a 7
Cotia		5 a 6
Cruzália		5 a 7
Diadema	5 a 6	5 a 7
Divinolândia		5 a 7
Eldorado	5 a 11	5 a 13
Embu		5 a 6
Embu-Guaçu	5 a 6	5 a 7
Espírito Santo do Turvo	5 a 7	5 a 10
Fartura	5 a 6	5 a 10
Ferraz de Vasconcelos		5 a 6
Florínia		5 a 10
Guapiara	5 a 7	5 a 11
Iaras		5 a 6
Ibirarema	7 a 10	5 a 11
Ibiúna	5 a 6	5 a 7
Iepê		5 a 7
Ipaussu	5 a 11	5 a 11
Iporanga	5 a 11	5 a 12
Itaí		5 a 6
Itaóca	5 a 10	5 a 11
Itapecerica da Serra	5 a 6	5 a 6
Itapevi		5 a 6
Itapirapuã Paulista	5 a 7	5 a 10
Itaporanga		5 a 7
Itaquaquecetuba		5 a 6
Itararé		5 a 6
Itariri	5 a 10	5 a 11
Itobi		5 a 6
Jacupiranga	5 a 11	5 a 13
Jandira		5 a 6
Juquiá	5 a 11	5 a 14
Juquitiba	5 a 7	5 a 10
Manduri	5 a 6	5 a 7
Maracaí		5 a 7
Mauá	5 a 6	5 a 7
Miracatu	5 a 11	5 a 13
Mogi das Cruzes	5 a 6	5 a 7
Natividade da Serra		5 a 6
Óleo	5 a 9	5 a 10
Osasco		5 a 6
Ourinhos	7 a 10	5 a 11
Palmital	7 a 10	5 a 11
Paraibuna		5 a 6
Paulistânia		5 a 6
Pedrinhas Paulista		5 a 7
Pedro de Toledo	5 a 10	5 a 11
Piedade		5 a 6
Pilar do Sul	5 a 6	5 a 10
Piraju	5 a 7	5 a 10
Platina		5 a 6
Poá		5 a 6
Registro	5 a 11	5 a 14
Ribeira	5 a 9	5 a 11
Ribeirão do Sul	7 a 9	5 a 10
Ribeirão Grande	5 a 10	5 a 11
Ribeirão Pires	5 a 6	5 a 7
Rio Grande da Serra	5 a 6	5 a 7
Riversul		5 a 7
Salesópolis		5 a 7
Salto Grande	7 a 10	5 a 11
Santa Cruz do Rio Pardo	5 a 10	5 a 11
Santana de Parnaíba		5 a 6
Santo André	5 a 6	5 a 7
São Bernardo do Campo	5 a 6	5 a 7
São Caetano do Sul	5 a 6	5 a 7
São João da Boa Vista		5 a 7
São José do Rio Pardo		5 a 7
São Lourenço da Serra	5 a 6	5 a 6
São Miguel Arcanjo	5 a 6	5 a 10
São Paulo	5 a 6	5 a 7
São Pedro do Turvo	7 a 8	5 a 10
São Sebastião da Grama		5 a 7
Sarutaiá	5 a 7	5 a 10
Sete Barras	5 a 11	5 a 14
Suzano	5 a 6	5 a 7
Taboão da Serra		5 a 6
Taguaí		6 a 7
Tapiraí	5 a 11	5 a 12
Tapiratiba		5 a 7
Taquarituba		6 a 7
Tarumã		5 a 10
Tejupá		5 a 7
Timburi	5 a 9	5 a 10
Ubirajara		5 a 6
Vargem Grande do Sul		5 a 6
Vargem Grande Paulista		5 a 6

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA

EXTRATO DE PARECER TÉCNICO Nº 3.536/2012

O Presidente da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio, no uso de suas atribuições e de acordo com o artigo 14, inciso XIX, da Lei 11.105/05 e do Art. 5º, inciso XIX do Decreto 5.591/05, torna público que na 158ª Reunião Ordinária, ocorrida em 06 de dezembro de 2012, a CTNBio apreciou e emitiu parecer técnico para o seguinte processo:

Processo nº: 01200.003924/2012-16

Requerente: Dow AgroSciences Sementes & Biotecnologia Brasil Ltda.

CNPJ: 47.180.625/0009-01

Endereço: Rua Alexandre Dumas, 1671, 1º Andar Ala A, São Paulo-SP

Requerente: SGS Gravena Pesquisa, Consultoria e Treinamento Agrícola Ltda.

CNPJ: 96.435.805/0001-37

Endereço: Rodovia Deputado Cunha Bueno SP 253, KM 221,5 Jabotical - SP

Requerente: COODETEC - Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola

CNPJ: 00.685.383/0001-89

Endereço: BR 467, km 98 - Caixa Postal 301 - CEP 85813-450 - Cascavel/PR

Assunto: Liberação planejada no meio ambiente e importação (RN08)

Extrato Prévio: nº 3361/2012, publicado em 10/10/2012

Decisão: DEFERIDO

A CTNBio, após análise do pleito, concluiu pelo DEFERIMENTO. As requerentes solicitaram à CTNBio Parecer Técnico para liberação planejada no meio ambiente e importação soja geneticamente modificada tolerante a herbicidas e resistente a insetos Soja DAS8264 (DAS-44406-6) x DAS9582 (DAS-81615-9). Os experimentos serão conduzidos nas Unidades Operativas de Castro-PR, Cascavel-PR, Jardinópolis-SP, Uberlândia-MG, Indianópolis-MG, Montividiu-MG e Cravinhos-SP.

Fica autorizada a importação de 110,97 Kg de sementes oriundas dos Estados Unidos, Indianapolis, com local de quarentena previsto para CENARGEN. A requerente deverá obedecer as Normas para o Transporte de Organismos Geneticamente Modificados (Instrução Normativa 04/1996) na ocasião da movimentação do material em território nacional.

No âmbito das competências do art. 14 da Lei 11.105/05, a CTNBio considerou que as medidas de biossegurança propostas atendem às normas e à legislação pertinente que visam garantir a biossegurança do meio ambiente, agricultura, saúde humana e animal. Como observado, o OGM será plantado em condições experimentais controladas, evitando eventuais danos ao meio ambiente. Assim, atendidas as condições descritas no processo e neste parecer técnico, essa atividade não é potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente ou saúde humana.

A CTNBio esclarece que este extrato não exime a requerente do cumprimento das demais legislações vigentes no país, aplicáveis ao objeto do requerimento.

A íntegra deste Parecer Técnico consta do processo arquivado na CTNBio. Informações complementares ou solicitações de maiores informações sobre o processo acima listado deverão ser encaminhadas por escrito à Secretaria Executiva da CTNBio.

FLÁVIO FINARDI FILHO

EXTRATO DE PARECER TÉCNICO Nº 3.537/2012

O Presidente da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio, no uso de suas atribuições e de acordo com o artigo 14, inciso XIX, da Lei 11.105/05 e do Art. 5º, inciso XIX do Decreto 5.591/05, torna público que na 158ª Reunião Ordinária, ocorrida em 06 de dezembro de 2012, a CTNBio apreciou e emitiu parecer técnico para o seguinte processo:

Processo nº: 01200.003921/2012-82

Requerente: Dow AgroSciences Sementes & Biotecnologia Brasil Ltda.

CNPJ: 47.180.625/0009-01

Endereço: Rua Alexandre Dumas, 1671, 1º Andar Ala A, São Paulo-SP

Assunto: Liberação planejada no meio ambiente e importação (RN08)

Extrato Prévio: nº 3359/2012, publicado em 10/10/2012

Decisão: DEFERIDO

A CTNBio, após análise do pleito, concluiu pelo DEFERIMENTO. A requerente solicitou à CTNBio Parecer Técnico para liberação planejada no meio ambiente e importação de milho geneticamente modificado resistente a insetos e tolerante a herbicidas (DAS-40278-9 x MON 89034 x TC1507 x NK603). Os experimentos serão realizados nas Unidades Operativas de Indianópolis -MG, Jardinópolis - SP e Cravinhos - SP.

Fica autorizada a importação de 7,227 Kg de sementes oriundas dos Estados Unidos, Indianapolis, com local de quarentena previsto para CENARGEN. A requerente deverá obedecer as Normas para o Transporte de Organismos Geneticamente Modificados (Instrução Normativa 04/1996) na ocasião da movimentação do material em território nacional.

No âmbito das competências do art. 14 da Lei 11.105/05, a CTNBio considerou que as medidas de biossegurança propostas atendem às normas e à legislação pertinente que visam garantir a biossegurança do meio ambiente, agricultura, saúde humana e animal. Como observado, o OGM será plantado em condições experimentais controladas, evitando eventuais danos ao meio ambiente. Assim, atendidas as condições descritas no processo e neste parecer técnico, essa atividade não é potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente ou saúde humana.

A CTNBio esclarece que este extrato não exime a requerente do cumprimento das demais legislações vigentes no país, aplicáveis ao objeto do requerimento.

A íntegra deste Parecer Técnico consta do processo arquivado na CTNBio. Informações complementares ou solicitações de maiores informações sobre o processo acima listado deverão ser encaminhadas por escrito à Secretaria Executiva da CTNBio.

FLÁVIO FINARDI FILHO

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico http://www.in.gov.br/autenticidade.html, pelo código 00012012121300136

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.