

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 307, DE 27 DE DEZEMBRO DE 2018.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 8.701, de 31 de março de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 1º de abril de 2016, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de trigo de sequeiro no Estado de Santa Catarina, ano-safra 2018/2019, 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.

WILSON VAZ DE ARAUJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA, através do Ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 31 de dezembro de 2019, Seção 1, página 50.

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com o excesso de chuva/umidade elevada, causando doenças de difícil controle (giberela na região temperada e brusone na região tropical, por exemplo) ou perda de qualidade tecnológica dos grãos quando ocorre no período de colheita, geada no espigamento (região temperada), além de temperatura elevada e deficiência hídrica (região tropical).

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do trigo de sequeiro no Estado, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%.

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 (ET_r) e a evapotranspiração máxima da cultura (ET_m). Foram consideradas as seguintes classes de ISNA:

A - Igual ou superior a 0,60 na fase I - semeadura/emergência e

B - Igual ou superior a 0,55 na fase III – espigamento/enchimento de grãos.

Para identificação do risco de geada no decêndio de espigamento do trigo, considerou-se a ocorrência de temperaturas mínimas do ar $\leq 0,0$ °C, no abrigo meteorológico, até o nível de 20% de risco de ocorrência, em função do decêndio de semeadura, conforme o ciclo do trigo.

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, observada as regiões de adaptação (Instrução Normativa nº 3, de 14 de outubro de 2008 – SPA/MAPA, publicada no Diário Oficial da União, de 15 de outubro de 2008):

~~**Região 4:** Grupo I ($n < 100$ dias); Grupo II ($100 \text{ dias} \leq n \leq 120$ dias); e Grupo III ($n > 120$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.~~

Região 1: Grupo I ($n < 130$ dias); Grupo II ($130 \text{ dias} \leq n \leq 140$ 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 ($n \leq 120$ dias); Grupo II ($120 \text{ dias} < n \leq 141$ dias); e Grupo III ($n > 141$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

Para classificação do risco em cada decêndio de semeadura foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA (classes de ISNA) e do limite térmico (risco de geada fixado em 20%), nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em 20% (80% dos anos atendidos), 30% (70% dos anos atendidos) e 40% (60% dos anos atendidos).

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 28	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.

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do Ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 15 de maio de 2019, Seção 1, página 12.

Macrorregião 1

GRUPO I

BIOTRIGO GENETICA LTDA: FPS Regente, TBIO Sonic, TBIO Audaz, TBIO Tibagi, TBIO Sintonia, TBIO Seletto, Supera, FPS Nitron, Celebra, Marfim, TBIO Energia II e TBIO Duque;

COODETEC DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA LTDA: ESPORÃO, CD 1303 e CD 105;

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS 208, BRS Louro, BRS Guamirim, BRS Pardela, BRS Gaivota, BRS 331, BRS Sabiá, BRS Sanhaço, BRS Guaraim, BRS Primaz e BRS Belajoia;

IAPAR: IPR Catuara TM, IPR Potyporã e IPR Panaty;

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: LGORO e LGPRISMA;

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS Vintecinco, Ametista, ORS 1402, ORS Madrepérola, ORS Citrino e ORS AGILE.

GRUPO II

BIOTRIGO GENETICA LTDA: TBIO Energia I, TBIO Alpaca, FPS Amplitude, TBIO Consistência, Campeiro, TBIO Toruk, TBIO Sossego, TBIO Sinuelo, TBIO Pioneiro 2010, TBIO Mestre, TBIO Iguaçú, Quartzo, Mirante, FPS Certero, INOVA, Estrela Atria, TBIO Alvorada, TBIO Itaipu, TBIO Noble, TBIO Ponteiro e TBIO Aton;

COODETEC DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA LTDA: CD 1550, CD 1440, CD 1104, CD 1705 e ANAK;

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS 179, BRS 220, BRS Guabiju, BRS Tangará, BRS 296, BRS 327, BRS Gralha Azul, BRS 328, BRS 374, BRS Parrudo, BRS Marcante e BRS Reponte;

FEPAGRO: FEPAGRO 15;

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: Topazio, JADEÍTE 11, ORS 1401, ORS 1403 e ORS 1405;

GRUPO III

COODETEC DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA LTDA: CD 1595;

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Umbu, BRS Tarumã e BRS Pastoreio.

Macrorregião 2

GRUPO I

BIOTRIGO GENETICA LTDA: FPS Regente, TBIO Sonic, TBIO Tibagi, TBIO Seletto, FPS Nitron, Supera, TBIO Sintonia, TBIO Audaz, Celebra, Marfim, TBIO Energia II e TBIO Duque;

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Guamirim, BRS Pardela, BRS 331, BRS Sanhaço, BRS GRAÚNA e BRS Primaz;

IAPAR: IPR Potyporã e IPR Panaty;

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS AGILE.

GRUPO II

BIOTRIGO GENETICA LTDA: TBIO Energia I, TBIO Alpaca, FPS Amplitude, TBIO Toruk, TBIO Sossego, TBIO Sinuelo, TBIO Pioneiro 2010, TBIO Mestre, TBIO Iguaçú, Quartzo, Mirante, FPS Certero, INOVA, Estrela Atria, TBIO Noble, TBIO Alvorada, TBIO Itaipu, Campeiro, TBIO Ponteiro e TBIO Aton;

COODETEC DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA LTDA: CD 1440, ESPORÃO, CD 1550, CD 1104, CD 1303, CD 1705, CD 105 e ANAK;

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS 179, BRS 208, BRS 220, BRS Louro, BRS Guabiju, BRS Tangará, BRS 296, BRS Gaivota, BRS 327, BRS Gralha Azul, BRS 328, BRS 374, BRS Parrudo, BRS Sabiá, BRS Marcante, BRS Reponte, BRS Guaraim e BRS Belajoia;

FEPAGRO: FEPAGRO 15;

IAPAR: IPR Catuara TM;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LGORO e LGPRISMA;

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS Vintecinco, Ametista, Topazio, JADEÍTE 11, ORS 1401, ORS 1402, ORS 1403, ORS 1405, ORS Madrepérola e ORS Citrino.

GRUPO III

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Umbu, BRS Tarumã e BRS Pastoreio.

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).

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO TIPO 1			SOLO TIPO 2			SOLO TIPO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abdon Batista	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Abelardo Luz	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Agrolândia	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Água Doce	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Águas De Chapecó	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Águas Frias	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Alto Bela Vista	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Anchieta	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Anita Garibaldi	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Arabutã	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arroio Trinta	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arvoredo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Atalanta	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bandeirante	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
Barra Bonita	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
Bela Vista Do Toldo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Belmonte	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
Bocaina Do Sul	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jardim Da Serra	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jesus	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Bom Jesus Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Bom Retiro	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Braço Do Trombudo	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Brunópolis	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Caçador	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Caibi	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Calmon	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Campo Alegre	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Campo Belo Do Sul	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Campo Erê	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Campos Novos	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Canoinhas	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Capão Alto	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Capinzal	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Catanduvas	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Caxambu Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Celso Ramos	19 a 23			19 a 23			19 a 23		

Cerro Negro	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Chapadão Do Lageado	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Chapecó	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Concórdia	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Cordilheira Alta	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Coronel Freitas	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Coronel Martins	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Correia Pinto	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Cunha Porã	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Cunhataí	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Curitibanos	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Descanso	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Dionísio Cerqueira	14 + 18	15 a 17	14 a 18		14 a 18
Entre Rios	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Erval Velho	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Faxinal Dos Guedes	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Flor Do Sertão	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Formosa Do Sul	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Fraiburgo	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Frei Rogério	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Galvão	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Guaraciaba	14 + 18	15 a 17	14 a 18		14 a 18
Guarujá Do Sul	14 + 18	15 a 17	14 a 18		14 a 18
Guatambú	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Herval D'Oeste	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Ibiam	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Ibicaré	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Iomerê	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Ipira	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Iporã Do Oeste	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Ipuaçú	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Ipumirim	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Iraceminha	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Irani	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Irati	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Irineópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Itá	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Itaiópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Itapiranga	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Jaborá	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Jardinópolis	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Joaçaba	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Jupia	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Lacerdópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Lages	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Lajeado Grande	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Lebon Régis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Lindóia Do Sul	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Luzerna	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Macieira	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Mafra	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Major Vieira	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Maravilha	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Marema	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Matos Costa	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Mirim Doce	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Modelo	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Mondaí	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Monte Carlo	17 a 21		17 a 21		17 a 21

Monte Castelo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Nova Erechim	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Nova Itaberaba	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Novo Horizonte	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Otacílio Costa	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Ouro	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Ouro Verde	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Paial	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Painel	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Palma Sola	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Palmeira	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Palmitos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Papanduva	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Paraíso	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
Passos Maia	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Peritiba	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Petrolândia	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Pinhalzinho	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Pinheiro Preto	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Piratuba	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Planalto Alegre	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Ponte Alta	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Ponte Alta Do Norte	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Ponte Serrada	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Porto União	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Pouso Redondo	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Presidente Castello Branco	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Princesa	18	14 a 17		14 a 18			14 a 18		
Quilombo	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Rio Das Antas	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Do Campo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Negrinho	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Rufino	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Riqueza	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Romelândia	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Saltinho	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Salto Veloso	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Cecília	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Helena	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
Santa Terezinha	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Terezinha Do Progresso	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Santiago Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Bento Do Sul	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
São Bernardino	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Carlos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Cristovão Do Sul	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
São Domingos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São João Do Oeste	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
São Joaquim	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São José Do Cedro	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		
São José Do Cerrito	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São Lourenço Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Da Boa Vista	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Do	14 + 18	15 a 17		14 a 18			14 a 18		

Oeste									
Saudades	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Seara	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Serra Alta	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Sul Brasil	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Tangará	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Tigrinhos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Timbó Grande	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Três Barras	18 a 20	16 a 17		16 a 20			16 a 20		
Treze Tílias	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Trombudo Central	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Tunápolis	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
União Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Urubici	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Urupema	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Vargeão	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Vargem	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Vargem Bonita	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Videira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xanxerê	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Xavantina	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xaxim	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Zortéa	17 a 21			17 a 21			17 a 21		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO TIPO 1			SOLO TIPO 2			SOLO TIPO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abdon Batista	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Abelardo Luz	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Agrolândia	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Água Doce	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Águas De Chapecó	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Águas Frias	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Alto Bela Vista	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Anchieta	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Anita Garibaldi	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Arabutã	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arroio Trinta	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arvoredo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Atalanta	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bandeirante	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Barra Bonita	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Bela Vista Do Toldo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Belmonte	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Bocaina Do Sul	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jardim Da Serra	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jesus	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Bom Jesus Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Bom Retiro	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Braço Do Trombudo	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Brunópolis	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Caçador	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Caibi	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Calmon	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Campo Alegre	17 a 20	16		16 a 20			16 a 20		

Campo Belo Do Sul	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Campo Erê	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Campos Novos	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Canoinhas	17 a 20	16		16 a 20			16 a 20		
Capão Alto	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Capinzal	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Catanduvas	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Caxambu Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Celso Ramos	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Cerro Negro	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Chapadão Do Lageado	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Chapecó	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Concórdia	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Cordilheira Alta	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Coronel Freitas	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Coronel Martins	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Correia Pinto	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Cunha Porã	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Cunhataí	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Curitibanos	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Descanso	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Dionísio Cerqueira	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Entre Rios	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Erval Velho	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Faxinal Dos Guedes	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Flor Do Sertão	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Formosa Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Fraiburgo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Frei Rogério	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Galvão	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Guaraciaba	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Guarujá Do Sul	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Guatambú	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Herval D'Oeste	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Ibiam	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Ibicaré	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Iomerê	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Ipira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Iporã Do Oeste	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Ipuaçú	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Ipumirim	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Iraceminha	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Irani	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Irati	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Irineópolis	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Itá	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Itaiópolis	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Itapiranga	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Jaborá	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Jardinópolis	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Joaçaba	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Jupiaá	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Lacerdópolis	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Lages	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Lajeado Grande	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Lebon Régis	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Lindóia Do Sul	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Luzerna	16 a 20			16 a 20			16 a 20		

Macieira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Mafra	17 a 20	16		16 a 20			16 a 20		
Major Vieira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Maravilha	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Marema	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Matos Costa	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Mirim Doce	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Modelo	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Mondaí	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Monte Carlo	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Monte Castelo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Nova Erechim	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Nova Itaberaba	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Novo Horizonte	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Otacílio Costa	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Ouro	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Ouro Verde	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Paial	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Painel	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Palma Sola	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Palmeira	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Palmitos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Papanduva	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Paraíso	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Passos Maia	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Peritiba	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Petrolândia	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Pinhalzinho	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Pinheiro Preto	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Piratuba	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Planalto Alegre	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Ponte Alta	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Ponte Alta Do Norte	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Ponte Serrada	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Porto União	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Pouso Redondo	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Presidente Castello Branco	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Princesa	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Quilombo	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Rio Das Antas	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Do Campo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Negrinho	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Rio Rufino	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Riqueza	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Romelândia	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Saltinho	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Salto Veloso	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Cecília	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Helena	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Santa Terezinha	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Terezinha Do Progresso	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Santiago Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Bento Do Sul	17 a 20	16		16 a 20			16 a 20		
São Bernardino	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Carlos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Cristovão Do Sul	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
São Domingos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		

São João Do Oeste	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
São Joaquim	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São José Do Cedro	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
São José Do Cerrito	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São Lourenço Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Da Boa Vista	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Do Oeste	17 a 18	14 a 16		14 a 18			14 a 18		
Saudades	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Seara	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Serra Alta	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Sul Brasil	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Tangará	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Tigrinhos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Timbó Grande	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Três Barras	17 a 20	16		16 a 20			16 a 20		
Treze Tílias	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Trombudo Central	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Tunápolis	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
União Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Urubici	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Urupema	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Vargeão	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Vargem	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Vargem Bonita	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Videira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xanxerê	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Xavantina	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xaxim	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Zortéa	17 a 21			17 a 21			17 a 21		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO TIPO 1			SOLO TIPO 2			SOLO TIPO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abdon Batista	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Abelardo Luz	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Agrolândia	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Água Doce	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Águas De Chapecó	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Águas Frias	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Alto Bela Vista	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Anchieta	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Anita Garibaldi	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Arabutã	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arroio Trinta	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Arvoredo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Atalanta	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bandeirante	16 a 18	14 a 15		14 a 18			14 a 18		
Barra Bonita	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Bela Vista Do Toldo	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Belmonte	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Bocaina Do Sul	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jardim Da Serra	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Bom Jesus	15 a 19			15 a 19			15 a 19		

Bom Jesus Do Oeste	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Bom Retiro	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Braço Do Trombudo	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Brunópolis	17 a 21		17 a 21		17 a 21	
Caçador	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Caibi	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Calmon	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Campo Alegre	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Campo Belo Do Sul	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Campo Erê	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Campos Novos	17 a 21		17 a 21		17 a 21	
Canoinhas	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Capão Alto	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Capinzal	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Catanduvas	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Caxambu Do Sul	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Celso Ramos	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Cerro Negro	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Chapadão Do Lageado	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Chapecó	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Concórdia	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Cordilheira Alta	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Coronel Freitas	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Coronel Martins	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Correia Pinto	19 a 23		19 a 23		19 a 23	
Cunha Porã	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Cunhataí	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Curitibanos	17 a 21		17 a 21		17 a 21	
Descanso	14 a 18		14 a 18		14 a 18	
Dionísio Cerqueira	14 a 18		14 a 18		14 a 18	
Entre Rios	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Erval Velho	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Faxinal Dos Guedes	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Flor Do Sertão	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Formosa Do Sul	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Fraiburgo	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Frei Rogério	17 a 21		17 a 21		17 a 21	
Galvão	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Guaraciaba	16 a 18	14 a 15	14 a 18		14 a 18	
Guarujá Do Sul	16 a 18	14 a 15	14 a 18		14 a 18	
Guatambú	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Herval D'Oeste	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Ibiam	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Ibicaré	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Iomerê	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Ipira	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Iporã Do Oeste	14 a 18		14 a 18		14 a 18	
Ipuaçu	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Ipumirim	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Iraceminha	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Irani	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Irati	15 a 19		15 a 19		15 a 19	
Irineópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Itá	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Itaiópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20	
Itapiranga	14 a 18		14 a 18		14 a 18	

Jaborá	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Jardinópolis	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Joaçaba	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Jupia	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Lacerdópolis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Lages	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Lajeado Grande	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Lebon Régis	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Lindóia Do Sul	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Luzerna	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Macieira	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Mafra	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Major Vieira	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Maravilha	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Marema	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Matos Costa	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Mirim Doce	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Modelo	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Mondaí	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Monte Carlo	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Monte Castelo	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Nova Erechim	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Nova Itaberaba	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Novo Horizonte	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Otacílio Costa	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Ouro	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Ouro Verde	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Paial	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Painel	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Palma Sola	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Palmeira	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Palmitos	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Papanduva	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Paraíso	16 a 18	14 a 15	14 a 18		14 a 18
Passos Maia	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Peritiba	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Petrolândia	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Pinhalzinho	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Pinheiro Preto	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Piratuba	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Planalto Alegre	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Ponte Alta	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Ponte Alta Do Norte	17 a 21		17 a 21		17 a 21
Ponte Serrada	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Porto União	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Pouso Redondo	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Presidente Castello Branco	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Princesa	16 a 18	14 a 15	14 a 18		14 a 18
Quilombo	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Rio Das Antas	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Rio Do Campo	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Rio Negrinho	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Rio Rufino	19 a 23		19 a 23		19 a 23
Riqueza	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Romelândia	14 a 18		14 a 18		14 a 18
Saltinho	15 a 19		15 a 19		15 a 19
Salto Veloso	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Santa Cecília	16 a 20		16 a 20		16 a 20
Santa Helena	14 a 18		14 a 18		14 a 18

Santa Terezinha	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Santa Terezinha Do Progresso	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Santiago Do Sul	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Bento Do Sul	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
São Bernardino	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Carlos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Cristovão Do Sul	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
São Domingos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São João Do Oeste	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
São Joaquim	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São José Do Cedro	16 a 18	14 a 15		14 a 18			14 a 18		
São José Do Cerrito	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
São Lourenço Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Da Boa Vista	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
São Miguel Do Oeste	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
Saudades	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Seara	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Serra Alta	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Sul Brasil	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Tangará	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Tigrinhos	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Timbó Grande	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Três Barras	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Treze Tílias	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Trombudo Central	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Tunápolis	14 a 18			14 a 18			14 a 18		
União Do Oeste	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Urubici	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Urupema	19 a 23			19 a 23			19 a 23		
Vargeão	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Vargem	17 a 21			17 a 21			17 a 21		
Vargem Bonita	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Videira	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xanxerê	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Xavantina	16 a 20			16 a 20			16 a 20		
Xaxim	15 a 19			15 a 19			15 a 19		
Zortéa	17 a 21			17 a 21			17 a 21		