

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 08, DE 11 DE JANEIRO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 14 de janeiro de 2021, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019 e 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 2020/2021, 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.

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1.NOTA TÉCNICA

Nas regiões tradicionais de cultivo comercial de trigo (*Triticum aestivum* L.) no Brasil, os maiores riscos de perda de produção estão relacionados com geada no espigamento (região temperada), excesso de chuva/umidade elevada, que, na fase inicial de enchimento de grãos, pode dar causa a doenças de espiga de difícil controle (giberela na região temperada e brusone na região tropical) ou acarretar, no período de colheita, a perda de qualidade tecnológica dos grãos; além de deficiência hídrica e temperatura elevada (região tropical).

A produção de trigo no Brasil, de forma competitiva e sustentável, exige que, além do calendário de semeadura preconizado pelo Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC), sejam seguidas, como padrão mínimo admissível de tecnologia de produção, as informações técnicas aprovadas pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticale.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo de trigo de sequeiro no Estado, em três níveis de risco (20%, 30% e 40%) e em conformidade com o Grupo da Cultivar e o Tipo do Solo.

1.1.METODOLOGIA

No ZARC do trigo de sequeiro no Distrito Federal, usou-se áreas preferenciais acima de 700 m de altitude e, como primeiro fator de risco, o diagnóstico de risco de geada no decêndio de espigamento, pela mensuração de temperaturas mínimas do ar $\leq 1,0$ °C, no abrigo meteorológico, abarcando os três níveis de risco (20%, 30% e 40%) de ocorrência do evento, em função do período de semeadura e do Grupo da cultivar utilizada.

A análise hídrica, segundo fator de risco, baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura (SARRA-Barron et al., 1996) que levou em consideração as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclo da cultura e fases fenológicas, coeficientes de cultura (Kc) e capacidade de armazenamento de água disponível (CAD) conforme o tipo de solo e no dossel das plantas, considerando-se como críticas as fases I (estabelecimento da cultura no campo), III (enchimento de grãos) e IV (10 dias do final de ciclo).

1.2.BASE DE DADOS METEOROLÓGICOS

A base de dados meteorológicas utilizadas no ZARC é composta por séries históricas obtidas a partir das redes de estações terrestres, meteorológicas e pluviométricas, convencionais e automáticas, do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), do sistema Hidro Web, operado pela Agência Nacional de Águas, e aquelas pertencentes ao Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE), além de redes estaduais mantidas por instituições ou empresas públicas.

As séries de chuva reunidas e com períodos de dados entre 1980 e 2013 passaram por teste de homogeneidade da série temporal, para identificação de eventuais não homogeneidades e ou descontinuidades nas séries, evitando assim erros ou fatores desconhecidos na caracterização da variabilidade climática de cada local. Os dados ausentes foram estimados a partir dos resultados de chuva do TRMM (Tropical Rainfall Measuring Mission (NASA e JAXA) para casos posteriores a 1999, quando iniciou a operação desse sistema, e estimados por interpolação de estações vizinhas para casos anteriores a 1999. Prioritariamente foram selecionadas as séries com 30 anos completos de dados, porém, como algumas regiões, principalmente do Centro Oeste e Norte do País possuem poucas séries com essa duração, esse período mínimo foi reduzido para 15 anos para aumentar os pontos de análise nessas regiões. Dessa forma, as séries não homogêneas, séries com menos de 15 anos completos de dados e séries com mais

que 5% de dados ausentes foram descartadas. A base chuva utilizada contempla cerca de 3.500 séries de dados distribuídas em todo o território nacional.

Os dados de temperatura máxima e mínima utilizados são os da base gerada por interpolação a partir de 735 estações meteorológicas, entre 1980 e 2013, conforme descrito por Xavier et al. (2016).

Os dados de temperatura máxima e mínima utilizados são os da base gerada por interpolação a partir de 735 estações meteorológicas, entre 1980 e 2013, conforme descrito por Xavier et al. (2016).

1.3. MODELO DE BALANÇO HÍDRICO

O modelo para cálculo do balanço hídrico utilizado no ZARC é o SARRA (Systeme d'Analyse Regionale des Risques Agroclimatiques), descrito por Baron et al. (1996). Este modelo contém um módulo que executa o balanço hídrico no solo, usado para se obter as necessidades hídricas e o Índice de Satisfação da Necessidade de Água para a cultura (ISNA), que é definido como a relação entre a evapotranspiração real da cultura (ET_r) e evapotranspiração máxima da cultura (ET_c): $ISNA = ET_r/ET_c$.

Os dados de evapotranspiração de referência (ET_o), para a determinação da ET_c a partir do uso de coeficientes de cultura (K_c), foram calculados em função dos dados de temperatura máxima e mínima, conforme método descrito em Monteiro et al. (2017), e envolveu uma versão modificada da equação de Hargreaves e Samani, recalibrada para a estimativa da evapotranspiração de referência nas condições brasileiras.

O cálculo de balanço hídrico é iniciado 60 dias antes da data de semeadura estipulada, a fim de se obter melhor aproximação do valor real do armazenamento de água no solo, estimada pelo modelo, no momento da semeadura.

O balanço hídrico, para as culturas anuais, como é o caso do trigo, é simulado para 36 datas de semeadura ao longo do ano, utilizando-se como referência de data de semeadura o dia médio de cada decêndio, ou seja, 5, 15 e 25, para o primeiro, segundo e terceiro decêndios de cada mês.

A partir dos resultados de ISNA para fases específicas da cultura, foi definido um valor crítico, como indicador de deficiência hídrica severa (menor ou igual) ou de excesso hídrico (maior ou igual), para a análise da frequência de ocorrência daquela condição ao longo das séries históricas de dados meteorológicos que integram a base ZARC.

1.4. AGRUPAMENTO DE CULTIVARES

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme segue:

Região 1: Grupo I (n < 130 dias); Grupo II (130 dias ≤ n ≤ 140 dias); e Grupo III (n > 140 dias) e **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.

1.6. ANÁLISE DE RISCOS

A hierarquização de risco, em cada decêndio de semeadura, foi realizada a partir das frequências do limite térmico estabelecido (risco de geada no espigamento) e de classes de ISNA para deficiência hídrica (fases I e III) e excesso hídrico (fase IV), nos anos avaliados, em cada local com dados inseridos na base Zarc. Foram definidos os níveis de risco ≤20% (mínimo de 80% dos anos atendidos), ≤30% (mínimo de 70% dos anos atendidos) e ≤40% (mínimo de 60% dos anos atendidos).

A identificação dos períodos de semeadura favoráveis, nos três níveis de risco fixados, foi realizada considerando-se os seguintes fatores de riscos considerados críticos:

- Geada no espigamento: temperatura mínima no abrigo meteorológico ≤ 1,0 °C
- Deficiência hídrica no estabelecimento da cultura (Fase I): $ISNA \leq 0,6$
- Deficiência hídrica no enchimento de grãos (Fase III): $ISNA \leq 0,45$
- Excesso hídrico no período final de ciclo/colheita (Fase IV – 10 dias final de ciclo): $ISNA \geq 0,80$ (CAD dossel 7,7 mm)

1.7. Medidas e Informações Complementares

Quando as culturas agrícolas são cultivadas em condições precárias de fertilidade de solo, de manejo deficiente, ou quando a cultivar utilizada não é a mais adequada ao ambiente de produção, a cultura se torna naturalmente mais suscetível às adversidades do clima.

Além disso, a gestão de riscos agroclimáticos também pode ser melhorada com a adoção de estratégias específicas para o aumento da resiliência do sistema produtivo ou para diluição de riscos como: o escalonamento do plantio em diferentes datas, a diversificação de cultivares e escolha de materiais mais resilientes ou rústicos, o planejamento e combinação de ciclos com diferentes durações, uso de manejo aprimorado de solo, para aprofundamento radicular.

Informações detalhadas para a condução de uma lavoura de trigo, da semeadura à colheita, avalizadas pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticale, podem ser encontradas nos sítios Internet:

<https://www.embrapa.br/trigo/cultivos/trigo> e <https://www.reuniaodetrigo.com.br> .

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de trigo de sequeiro 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 matações 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	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 28	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31	1 ^o 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	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 30	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31	1 ^o 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	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 30	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 30	1 ^o a 10	11 a 20	21 a 31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADA

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 25 de janeiro de 2021, Seção 1, pág. 44.

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

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

Macrorregião 1

GRUPO I

BIOTRIGO GENÉTICA LTDA: FPS Regente, TBIO Astro, TBIO Tibagi, TBIO Sintonia, Celebra, TBIO Audaz, TBIO Sonic, TBIO Energia II, TBIO Duque, TBIO Trunfo

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

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS 208, BRS Louro, BRS Guamirim, BRS Tangará, BRS 331, BRS Sabiá, BRS GRAÚNA, BRS Guaraim, BRS Primaz, BRS Belajoia, BRS Atobá, BRS Pardela, BRS Sanhaço

IAPAR: IPR Catuara TM, IPR Panaty, IPR Potyporã

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: LGORO, LGPRISMA, LGFORTALEZA

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS Vintecinco, Ametista, ORS 1402, ORS Madrepérola, ORS Citrino, ORS AGILE, ORS DESTAK, ORS GUARDIÃO, ORSFEROZ, ORSSENNNA

Macrorregião 2

GRUPO I

BIOTRIGO GENÉTICA LTDA: FPS Regente, TBIO Astro, TBIO Tibagi, TBIO Sintonia, Celebra, TBIO Audaz, TBIO Sonic, TBIO Energia II, TBIO Duque, TBIO Trunfo

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS 331, BRS Primaz, BRS Atobá, BRS Sabiá, BRS GRAÚNA, BRS Sanhaço

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS AGILE, ORS GUARDIÃO, ORSFEROZ, ORSSENNNA

Macrorregião 1

GRUPO II

BIOTRIGO GENÉTICA LTDA: Supera, TBIO Iguaçú, TBIO Mestre, TBIO Sinuelo, TBIO Noble, TBIO Toruk, TBIO Sossego, TBIO Energia I, TBIO Alpaca, FPS Certero, INOVA, FPS Amplitude, TBIO Ponteiro, TBIO Aton, TBIO Capricho CL, TBIO Consistência, TBIO Referência, TBIO Ello CL

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

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

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

Macrorregião 2

GRUPO II

BIOTRIGO GENÉTICA LTDA: Supera, TBIO Iguaçú, TBIO Mestre, TBIO Sinuelo, TBIO Noble, TBIO Toruk, TBIO Sossego, TBIO Energia I, TBIO Alpaca, FPS Certero, INOVA, FPS Amplitude, TBIO Consistência, TBIO Ponteiro, TBIO Aton, TBIO Capricho CL, TBIO Referência, TBIO Ello CL

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

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

IAPAR: IPR Catuara TM, IPR Panaty, IPR Potyporã

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: LGORO, LGPRISMA, LGFORTALEZA

OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA: ORS Vintecincos, Ametista, Topazio, JADÉITE 11, ORS 1401, ORS 1402, ORS 1403, ORS 1405, ORS Madrepérola, ORS Citrino, ORS DESTAK

Macrorregião 1

GRUPO III

COODETEC DESENVOLVIMENTO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA LTDA: CD 1595

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

Macrorregião 2

GRUPO III

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Umbu, BRS Tarumã, 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).

5. PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

Alteração no item 5. PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 25 de janeiro de 2021, Seção 1, pág. 44-48.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 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		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Abelardo Luz		21	16 a 20		21	16 a 20		21	16 a 20
Agrolândia			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Agronômica			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Água Doce		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Águas De Chapecó		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
Águas Frias		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Alto Bela Vista		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Anchieta	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Anita Garibaldi		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Apiúna		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Arabutã		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Arroio Trinta		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Arvoredo		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Atalanta			18 a 21			18 a 21			18 a 21

Aurora		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Bandeirante	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Barra Bonita	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Bela Vista Do Toldo		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Belmonte	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Benedito Novo		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Bocaina Do Sul			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Bom Jardim Da Serra		18 a 21	17		18 a 21	17		18 a 21	17
Bom Jesus			15 a 20			15 a 20			15 a 20
Bom Jesus Do Oeste		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Bom Retiro			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Braço Do Trombudo			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Brunópolis		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Caçador		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Caibi		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
Calmon		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Campo Alegre			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Campo Belo Do Sul		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19
Campo Erê		15 + 20	16 a 19		15 + 20	16 a 19		15 + 20	16 a 19
Campos Novos		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Canoinhas	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Capão Alto		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19
Capinzal		19 a 21	18		19 a 21	18		19 a 21	18
Catanduvas		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Caxambu Do Sul		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
Celso Ramos		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Cerro Negro		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Chapadão Do Lageado			18 a 21			18 a 21			18 a 21

Chapecó		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Concórdia		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Cordilheira Alta		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Coronel Freitas		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Coronel Martins		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Correia Pinto			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Corupá			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Cunha Porã		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Cunhataí		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
Curitibanos		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Descanso	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Dionísio Cerqueira	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19
Dona Emma			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Doutor Pedrinho		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Entre Rios		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Erval Velho		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Faxinal Dos Guedes		21	16 a 20		21	16 a 20		21	16 a 20
Flor Do Sertão		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Formosa Do Sul		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Fraiburgo			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Frei Rogério		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Galvão		15	16 a 20		15	16 a 20		15	16 a 20
Guaraciaba	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Guarujá Do Sul	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19

Guatambú		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Herval D'Oeste		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Ibiam		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Ibicaré		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Ibirama		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Imbuia			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Iomerê		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Ipira		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Iporã Do Oeste	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Ipuaçu		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18
Ipumirim		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Iraceminha		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Irani		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Irati		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Irineópolis		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Itá		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Itaiópolis		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Itapiranga	14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18	
Ituporanga			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Jaborá		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Jardinópolis		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Joaçaba		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
José Boiteux		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Jupiá		15	16 a 20		15	16 a 20		15	16 a 20
Lacerdópolis		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19		20 a 21	18 a 19
Lages		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Lajeado Grande		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18

Laurentino			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Lebon Régis		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Leoberto Leal			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Lindóia Do Sul		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Lontras		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Luzerna		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Macieira		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Mafra		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Major Vieira		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Maravilha		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Marema		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Matos Costa		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Mirim Doce			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Modelo		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Mondaí	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Monte Carlo		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Monte Castelo		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Nova Erechim		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Nova Itaberaba		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Novo Horizonte		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Otacílio Costa			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Ouro		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Ouro Verde		21	16 a 20		21	16 a 20		21	16 a 20
Paial	21	19 a 20	16 a 18	21	19 a 20	16 a 18	21	19 a 20	16 a 18
Painel		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Palma Sola	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19

Palmeira			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Palmitos		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
Papanduva		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Paraíso	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Passos Maia		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Peritiba		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Petrolândia			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Pinhalzinho		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Pinheiro Preto		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Piratuba		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Planalto Alegre		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Ponte Alta			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Ponte Alta Do Norte			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Ponte Serrada		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Porto União		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Pouso Redondo			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Presidente Castello Branco		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Presidente Getúlio		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Presidente Nereu		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Princesa	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19
Quilombo		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Rio Das Antas		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Rio Do Campo		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Rio Do Oeste			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Rio Do Sul		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Rio Dos Cedros		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
Rio Negrinho		18 a 21			18 a 21			18 a 21	

Rio Rufino			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Riqueza	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Rodeio		18 a 21			18 a 21			18 a 21	
Romelândia	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Salete			18 a 21			18 a 21			18 a 21
Saltinho		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Salto Veloso		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Santa Cecília		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Santa Helena	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
Santa Terezinha		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
Santa Terezinha Do Progresso		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
Santiago Do Sul		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
São Bento Do Sul		18	19 a 21		18	19 a 21		18	19 a 21
São Bernardino		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
São Carlos		15 a 20			15 a 20			15 a 20	
São Cristovão Do Sul			18 a 21			18 a 21			18 a 21
São Domingos		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
São João Do Oeste	14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19	
São Joaquim			18 a 21			18 a 21			18 a 21
São José Do Cedro	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19	14	15	16 a 19
São José Do Cerrito		21	18 a 20		21	18 a 20		21	18 a 20
São Lourenço Do Oeste		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
São Miguel Da Boa Vista		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18
São Miguel Do Oeste	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18	14	15 + 19	16 a 18
Saudades		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18		15 + 19 a 20	16 a 18

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 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		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Agrolândia		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Agronômica		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Água Doce		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Águas De Chapecó	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
Águas Frias	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Alto Bela Vista		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Anchieta		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Anita Garibaldi		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Apiúna		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Arabutã		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Arroio Trinta		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Arvoredo	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Atalanta			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Aurora		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Bandeirante		14 a 19			14 a 19			14 a 19	
Barra Bonita		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Bela Vista Do Toldo		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Belmonte		14 a 19			14 a 19			14 a 19	
Benedito Novo		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Bocaina Do Sul			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Bom Jardim Da Serra		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Bom Jesus		20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19
Bom Jesus Do Oeste	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17

Bom Retiro			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Braço Do Trombudo		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Brunópolis		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Caçador		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Caibi	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
Calmon		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Capão Alto		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Campo Alegre			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Campo Belo Do Sul		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Campo Erê		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18
Campos Novos		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Canoinhas	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16
Capinzal		18 a 21	17		18 a 21	17		18 a 21	17
Catanduvas		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Caxambu Do Sul	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
Celso Ramos		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Cerro Negro		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Chapadão Do Lageado			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Chapecó	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Concórdia		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Cordilheira Alta	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Coronel Freitas	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Coronel Martins		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Corupá			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Correia Pinto			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Cunha Porã	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Cunhataí	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
Curitibanos		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21

Descanso		14 a 19			14 a 19			14 a 19	
Dionísio Cerqueira		14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19
Dona Emma		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Doutor Pedrinho		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Entre Rios		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Erval Velho		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Faxinal Dos Guedes		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Flor Do Sertão	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Formosa Do Sul		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Fraiburgo			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Frei Rogério		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
Galvão		20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19
Guaraciaba		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Guarujá Do Sul		14	15 a 19		14	15 a 19		14	15 a 19
Guatambú	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Herval D'Oeste		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Ibiam		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Ibicaré		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Ibirama		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Imbuia			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Iomerê		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Ipira		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Iporã Do Oeste	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Ipuaçu		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Ipumirim		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Iraceminha	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Irani		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Irati		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17

Irineópolis		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Itá	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Itaiópolis		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Itapiranga	18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17	
Ituporanga			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Jaborá		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Jardinópolis	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Joaçaba		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
José Boiteux		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Jupiá		20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19
Lacerdópolis		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Lages		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
Lajeado Grande		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Laurentino		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Lebon Régis		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
Leoberto Leal			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Lindóia Do Sul		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Lontras		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Luzerna		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Macieira		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Mafra		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Major Vieira		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Maravilha	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Marema	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Matos Costa		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Mirim Doce		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Modelo	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Mondaí	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	

Monte Carlo		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Monte Castelo		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Nova Erechim	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Nova Itaberaba	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Novo Horizonte		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Otacílio Costa			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Ouro		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Ouro Verde		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Paial	20 a 21	18 a 19	16 a 17	20 a 21	18 a 19	16 a 17	20 a 21	18 a 19	16 a 17
Painel		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
Palma Sola		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18
Palmeira			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Palmitos	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
Papanduva		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Paraíso		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Passos Maia		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Peritiba		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Petrolândia			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Pinhalzinho	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Pinheiro Preto		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Piratuba		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Planalto Alegre	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
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		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Porto União		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Pouso Redondo		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Presidente Castello Branco		17 a 21			17 a 21			17 a 21	

Presidente Getúlio		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Presidente Nereu		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Princesa		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18
Quilombo	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Rio Das Antas		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Rio Do Campo		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Rio Do Oeste		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Rio Dos Cedros		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Rio Do Sul		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20		17 + 21	18 a 20
Rio Negrinho		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Rio Rufino			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Riqueza		14 a 19			14 a 19			14 a 19	
Rodeio		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Romelândia		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Salete		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Saltinho		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Salto Veloso		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Santa Cecília		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Santa Helena		14 a 19			14 a 19			14 a 19	
Santa Terezinha		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Santa Terezinha Do Progresso	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Santiago Do Sul		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
São Bernardino		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
São Bento Do Sul		17	18 a 21		17	18 a 21		17	18 a 21
São Carlos	20	15 a 19		20	15 a 19		20	15 a 19	
São Cristovão Do Sul			17 a 21			17 a 21			17 a 21
São Domingos		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
São João Do Oeste	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	

São Joaquim		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
São José Do Cedro		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18		14 + 19	15 a 18
São José Do Cerrito		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
São Lourenço Do Oeste		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
São Miguel Da Boa Vista	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
São Miguel Do Oeste		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17		14 + 18 a 19	15 a 17
Saudades	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Seara	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Serra Alta	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Sul Brasil	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Taió		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Tangará		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Tigrinhos	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Timbó		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Timbó Grande		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Três Barras	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16
Treze Tílias		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Trombudo Central		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Tunápolis	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
União Do Oeste	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Urubici			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Urupema			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Vargeão		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Vargem		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Vargem Bonita		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Vidal Ramos			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Videira		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19
Vitor Meireles		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19		20 a 21	17 a 19

Witmarsum		21	17 a 20		21	17 a 20		21	17 a 20
Xanxerê		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Xavantina		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Xaxim		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17		18 a 20	15 a 17
Zortéa		18 a 21	17		18 a 21	17		18 a 21	17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 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	-	20 a 21	16 a 19	-	20 a 21	16 a 19	-	20 a 21	16 a 19
Agrolândia	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Agronômica	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Água-Doce	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Águas-De- Chapecó	20	15 a 19	-	20	15 a 19	-	20	15 a 19	-
Águas-Frias	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Alto-Bela-Vista	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17
Anchieta	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17
Anita-Garibaldi	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Apiúna	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Arabutã	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17
Arroio-Trinta	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Arvoredo	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Atalanta	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21
Aurora	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20
Bandeirante	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-
Barra-Bonita	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17
Bela-Vista-Do- Tolde	-	17 a 21	16	-	17 a 21	16	-	17 a 21	16
Belmonte	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-

Benedito-Novo	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Bocaina-Do-Sul	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Bom-Jardim-Da-Serra	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Bom-Jesus	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19
Bom-Jesus-Do-Oeste	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Bom-Retiro	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Braço-Do-Frombudo	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20
Brunópolis	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Caçador	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Caibi	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-
Calmon	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Campo-Alegre	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Campo-Belo-Do-Sul	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18
Campo-Erê	-	19-a 20	15-a 18	-	19-a 20	15-a 18	-	19-a 20	15-a 18
Campos-Novos	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Canoinhas	20	17-a 19+ 21	16	20	17-a 19+ 21	16	20	17-a 19+ 21	16
Capão-Alto	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18
Capinzal	-	18-a 21	17	-	18-a 21	17	-	18-a 21	17
Catanduvas	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Caxambu-Do-Sul	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-
Celso-Ramos	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Cerro-Negro	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Chapadão-Do-Lageado	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Chapecó	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Concórdia	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17
Cordilheira-Alta	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Coronel-Freitas	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Coronel-Martins	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17

Correia-Pinto	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Corupá	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Cunha-Parã	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Cunhataí	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-
Curitibanos	-	20	17-a 19+	-	20	17-a 19+	-	20	17-a 19+
Descanso	-	14-a 19	-	-	14-a 19	-	-	14-a 19	-
Dionísio Cerqueira	-	14	15-a 19	-	14	15-a 19	-	14	15-a 19
Dona-Emma	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20
Doutor Pedrinho	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Entre-Rios	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Erval-Velho	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Faxinal-Des Guedes	-	20-a 21	16-a 19	-	20-a 21	16-a 19	-	20-a 21	16-a 19
Flor-Do-Sertão	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Formosa-Do-Sul	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Fraiburgo	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Frei-Rogério	-	20	17-a 19+	-	20	17-a 19+	-	20	17-a 19+
Galvão	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19
Guaraciaba	-	14+ 18-a 19	15-a 17	-	14+ 18-a 19	15-a 17	-	14+ 18-a 19	15-a 17
Guarujá-Do-Sul	-	14	15-a 19	-	14	15-a 19	-	14	15-a 19
Guatambú	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Herval-D'Oeste	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Ibiam	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Ibicaré	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Ibirama	-	17+ 21	18-a 20	-	17+ 21	18-a 20	-	17+ 21	18-a 20
Imbuia	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Iomerê	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Ipira	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17

Iporã-Do-Oeste	19	14-a 18	-	19	14-a 18	-	19	14-a 18	-
Ipuaçu	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Ipumirim	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17
Iraceminha	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Irani	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Irati	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Irineópolis	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16
Itá	21	18-a 20	16-a 17	21	18-a 20	16-a 17	21	18-a 20	16-a 17
Itaiópolis	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Itapiranga	18-a 19	14-a 17	-	18-a 19	14-a 17	-	18-a 19	14-a 17	-
Ituporanga	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Jaborá	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Jardinópolis	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Joaçaba	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
José-Boiteux	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Jupiá	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19
Lacerdópolis	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18	-	19-a 21	17-a 18
Lages	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21
Lajeado-Grande	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Laurentino	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20
Lebon-Régis	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21
Leoberto-Leal	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Lindóia-Do-Sul	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Lontras	-	17+ 21	18-a 20	-	17+ 21	18-a 20	-	17+ 21	18-a 20
Luzerna	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Macieira	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Mafra	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Major-Vieira	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16

Maravilha	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Marema	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Matos-Costa	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Mirim-Doce	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20	-	21	17-a 20
Modelo	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Mondaí	19	14-a 18	-	19	14-a 18	-	19	14-a 18	-
Monte-Carlo	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Monte-Castele	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Nova-Erechim	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Nova-Itaberaba	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Novo-Horizonte	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17	-	18-a 20	15-a 17
Otacílio-Costa	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Ouro	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16	-	17-a 21	16
Ouro-Verde	-	20-a 21	16-a 19	-	20-a 21	16-a 19	-	20-a 21	16-a 19
Paial	20-a 21	18-a 19	16-a 17	20-a 21	18-a 19	16-a 17	20-a 21	18-a 19	16-a 17
Painel	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21	-	20	17-a 19+ 21
Palma-Sola	-	14+ 19	15-a 18	-	14+ 19	15-a 18	-	14+ 19	15-a 18
Palmeira	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Palmitos	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-	20	15-a 19	-
Papanduva	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-
Paraíso	-	14+ 18-a 19	15-a 17	-	14+ 18-a 19	15-a 17	-	14+ 18-a 19	15-a 17
Passos-Maia	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Peritiba	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17
Petrolândia	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21	-	-	17-a 21
Pinhalzinho	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17
Pinheiro-Preto	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19	-	20-a 21	17-a 19
Piratuba	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17	-	18-a 21	16-a 17
Planalto-Alegre	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17	20	18-a 19	15-a 17

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	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Porto União	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Pouso Redondo	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Presidente Castello Branco	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Presidente Getúlio	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20
Presidente Nereu	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20
Princesa	-	14+ 19	15 a 18	-	14+ 19	15 a 18	-	14+ 19	15 a 18
Quilombo	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Rio Das Antas	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Rio Do Campo	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Rio Do Oeste	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Rio Do Sul	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20
Rio Dos Cedros	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20	-	17+ 21	18 a 20
Rio Negrinho	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Rio Rufino	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21
Riqueza	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-
Rodeio	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Romelândia	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17	-	14+ 18 a 19	15 a 17
Salete	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Saltinho	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
Salto Veloso	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Santa Cecília	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Santa Helena	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-	-	14 a 19	-
Santa Terezinha	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Santa Terezinha Do Progresso	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Santiago Do Sul	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17

São-Bento-Do-Sul	-	17	18 a 21	-	17	18 a 21	-	17	18 a 21
São-Bernardino	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
São-Carlos	20	15 a 19	-	20	15 a 19	-	20	15 a 19	-
São-Cristovão-Do-Sul	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21
São-Domingos	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
São-João-Do-Oeste	19	14 a 18	-	19	14 a 18	-	19	14 a 18	-
São-Joaquim	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
São-José-Do-Cedro	-	14 + 19	15 a 18	-	14 + 19	15 a 18	-	14 + 19	15 a 18
São-José-Do-Cerrito	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
São-Lourenço-Do-Oeste	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
São-Miguel-Da-Boa-Vista	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
São-Miguel-Do-Oeste	-	14 + 18 a 19	15 a 17	-	14 + 18 a 19	15 a 17	-	14 + 18 a 19	15 a 17
Saudades	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Seara	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17	21	18 a 20	16 a 17
Serra-Alta	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Sul-Brasil	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Taió	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Tangará	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Tigrinhos	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Timbó	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Timbó-Grande	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-
Três-Barras	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16
Treze-Tílias	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Trombudo-Central	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Tunápolis	19	14 a 18	-	19	14 a 18	-	19	14 a 18	-
União-Do-Oeste	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Urubici	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21
Urupema	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21

Vargeão	-	19 a 21	17 a 18	-	19 a 21	17 a 18	-	19 a 21	17 a 18
Vargem	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Vargem-Bonita	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Vidal-Ramos	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21	-	-	17 a 21
Videira	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Vitor-Meireles	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19	-	20 a 21	17 a 19
Witmarsum	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20	-	21	17 a 20
Xanxerê	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
Xavantina	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17	-	18 a 21	16 a 17
Xaxim	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17	-	18 a 20	15 a 17
Zortéa	-	18 a 21	17	-	18 a 21	17	-	18 a 21	17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 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		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Agrolândia		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
Agronômica		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Água Doce		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Águas De Chapecó	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
Águas Frias	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Alto Bela Vista	21	17 a 20	16	21	17 a 20	16	21	17 a 20	16
Anchieta	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16
Anita Garibaldi		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Apiúna		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Arabutã		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Arroio Trinta		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Arvoredo	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16

Atalanta			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Aurora		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Bandeirante	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Barra Bonita	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16
Bela Vista Do Toldo		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Belmonte	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Benedito Novo		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Bocaina Do Sul			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Bom Jardim Da Serra		17 a 20	21		17 a 20	21		17 a 20	21
Bom Jesus		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18
Bom Jesus Do Oeste	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Bom Retiro			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Braço Do Trombudo		20	16 a 19 + 21		20	16 a 19 + 21		20	16 a 19 + 21
Brunópolis		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Caçador		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Caibi	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
Calmon		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Campo Alegre			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Campo Belo Do Sul		18 a 21	17		18 a 21	17		18 a 21	17
Campo Erê	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17	20	18 a 19	15 a 17
Campos Novos		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Canoinhas	19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21	
Capão Alto		18 a 21	17		18 a 21	17		18 a 21	17
Capinzal		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Catanduvas		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Caxambu Do Sul	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
Celso Ramos		17 a 21			17 a 21			17 a 21	
Cerro Negro		17 a 21			17 a 21			17 a 21	

Chapadão Do Lageado			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Chapecó	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Concórdia		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Cordilheira Alta	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Coronel Freitas	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Coronel Martins		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16
Correia Pinto			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Corupá			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Cunha Porã	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Cunhataí	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
Curitibanos		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21
Descanso	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Dionísio Cerqueira	19		14 a 18	19		14 a 18	19		14 a 18
Dona Emma		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Doutor Pedrinho		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Entre Rios	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Erval Velho		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Faxinal Dos Guedes		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Flor Do Sertão	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Formosa Do Sul	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Fraiburgo			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Frei Rogério		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21
Galvão		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18
Guaraciaba	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16
Guarujá Do Sul	19		14 a 18	19		14 a 18	19		14 a 18
Guatambú	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Herval D'Oeste		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Ibiam		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18

Ibicaré		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Ibirama		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Imbuia			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Iomerê		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Ipira		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Iporã Do Oeste	18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17	
Ipuaçu	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Ipumirim		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Iraceminha	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Irani		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Irati	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Irineópolis		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Itá	20 a 21	17 a 19	16	20 a 21	17 a 19	16	20 a 21	17 a 19	16
Itaiópolis		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Itapiranga	17 a 19	14 a 16		17 a 19	14 a 16		17 a 19	14 a 16	
Ituporanga			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Jaborá		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Jardinópolis	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Joaçaba		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
José Boiteux		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Jupiá		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18
Lacerdópolis		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Lages		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21
Lajeado Grande	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Laurentino		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Lebon Régis		19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21
Leoberto Leal			16 a 21			16 a 21			16 a 21

Lindóia Do Sul		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Lontras		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Luzerna		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Macieira		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Mafra		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Major Vieira		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Maravilha	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Marema	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Matos Costa		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Mirim Doce		20	16 a 19 + 21		20	16 a 19 + 21		20	16 a 19 + 21
Modelo	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Mondaí	18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17	
Monte Carlo		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Monte Castelo		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Nova Erechim	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Nova Itaberaba	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Novo Horizonte		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16
Otacílio Costa			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Ouro		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Ouro Verde		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Paial	19 a 21	17 a 18	16	19 a 21	17 a 18	16	19 a 21	17 a 18	16
Painel		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21		19	17 a 18 + 20 a 21
Palma Sola		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17
Palmeira			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Palmitos	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
Papanduva		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Paraíso	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16

Passos Maia		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Peritiba		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Petrolândia			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Pinhalzinho	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Pinheiro Preto		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Piratuba	21	17 a 20	16	21	17 a 20	16	21	17 a 20	16
Planalto Alegre	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
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		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Porto União		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Pouso Redondo		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Presidente Castello Branco		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Presidente Getúlio		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Presidente Nereu		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Princesa	19	18	14 a 17	19	18	14 a 17	19	18	14 a 17
Quilombo	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Rio Das Antas		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Rio Do Campo		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Rio Do Oeste		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Rio Do Sul		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19		16 + 20 a 21	17 a 19
Rio Dos Cedros		16 + 20	17 a 19 + 21		16 + 20	17 a 19 + 21		16 + 20	17 a 19 + 21
Rio Negrinho		16 a 20	21		16 a 20	21		16 a 20	21
Rio Rufino			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Riqueza	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Rodeio		16 a 21			16 a 21			16 a 21	

Romelândia	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16
Salete		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Saltinho	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Salto Veloso		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Santa Cecília		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Santa Helena	19	14 a 18		19	14 a 18		19	14 a 18	
Santa Terezinha		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Santa Terezinha Do Progresso	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Santiago Do Sul	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
São Bento Do Sul		16	17 a 21		16	17 a 21		16	17 a 21
São Bernardino	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
São Carlos	19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18		19 a 20	15 a 18	
São Cristovão Do Sul			17 a 21			17 a 21			17 a 21
São Domingos	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
São João Do Oeste	18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17	
São Joaquim		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21		20	17 a 19 + 21
São José Do Cedro	19	18	14 a 17	19	18	14 a 17	19	18	14 a 17
São José Do Cerrito		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
São Lourenço Do Oeste	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
São Miguel Da Boa Vista	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
São Miguel Do Oeste	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16	19	17 a 18	14 a 16
Saudades	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Seara	20 a 21	17 a 19	16	20 a 21	17 a 19	16	20 a 21	17 a 19	16
Serra Alta	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Sul Brasil	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Taió		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Tangará		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Tigrinhos	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16

Timbó		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Timbó Grande		16 a 21			16 a 21			16 a 21	
Três Barras	19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21		19	16 a 18 + 20 a 21	
Treze Tílias		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Trombudo Central		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Tunápolis	18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17		18 a 19	14 a 17	
União Do Oeste	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16
Urubici			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Urupema			17 a 21			17 a 21			17 a 21
Vargeão		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17		18 a 21	16 a 17
Vargem		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18		19 a 21	17 a 18
Vargem Bonita		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Vidal Ramos			16 a 21			16 a 21			16 a 21
Videira		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21		19 a 20	16 a 18 + 21
Vitor Meireles		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18		19 a 21	16 a 18
Witmarsum		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19		20 a 21	16 a 19
Xanxerê		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16		17 a 20	15 a 16
Xavantina		17 a 21	16		17 a 21	16		17 a 21	16
Xaxim	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16	20	17 a 19	15 a 16
Zortéa		17 a 21			17 a 21			17 a 21	