

PORTARIA SPA/MAPA Nº 635, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2021.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do triticale, em sistema de cultivo irrigado, no Estado da Bahia.

Portaria publicada no D.O.U do dia 22 de dezembro de 2021, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, da Secretaria de Política Agrícola, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do triticale, em sistema de cultivo irrigado, no Estado da Bahia conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 2 de janeiro de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O triticale (*X Triticosecale* Wittmack) é o primeiro cereal criado pelo homem. Oriundo do cruzamento artificial entre trigo e centeio, cujas primeiras plantas férteis foram obtidas na Alemanha no final do século XIX. No Brasil, o triticale começou a ser estudado nos anos 1960 e chegou às lavouras comerciais nos anos 1980. Ao unir os genomas do trigo e do centeio, o triticale, potencialmente, por combinar características positivas das duas espécies, pode apresentar vantagens competitivas em áreas consideradas marginais para o cultivo de cereais de inverno no mundo.

No Brasil, inicialmente, o triticale foi cultivado com o objetivo de ser um substituto do trigo na alimentação humana. Todavia, pelas características tecnológicas da farinha de triticale, o seu uso ficou restrito a mesclas com trigos para a fabricação de biscoitos e, principalmente, na alimentação animal (suínos e aves).

A disponibilidade hídrica e a temperatura do ar são as principais variáveis ambientais que influenciam o crescimento e o desenvolvimento do triticale. O triticale costuma apresentar tolerância elevada a condições ambientais adversas como o estresse térmico (altas ou baixas temperaturas), acidez do solo, salinidade, alcalinidade, estresse mineral (deficiência/excesso), estresse hídrico (deficiência/excesso), entre outros. Por isso, é considerado um cereal para cultivo em ambientes menos favoráveis ou para sistemas agrícolas com baixo investimento tecnológico.

A cultura apresenta relativa tolerância a estiagens, principalmente em solos ácidos. A tolerância do triticale à acidez permite que as plantas desenvolvam o sistema radicular que atinge maior profundidade, garantindo capacidade de adaptação às condições de estresse.

A temperatura do ar é a principal variável ambiental que influencia a duração do ciclo do triticale. A faixa de temperatura ideal para o crescimento e desenvolvimento do triticale é de 15 a 25°C. A ocorrência de frio no início do ciclo de desenvolvimento pode favorecer a cultura, uma vez que baixas temperaturas prolongam o período vegetativo, permitindo maior emissão de perfilhos, aumento de área foliar e estabelecimento do sistema radicular.

Os cereais de inverno, como o trigo e o triticale, são suscetíveis a danos provocados por geada durante todo o ciclo de desenvolvimento da cultura. Entretanto, a fase mais sensível é no Espigamento/florescimento quando a ocorrência de geadas pode provocar redução do rendimento e qualidade dos grãos.

O excesso de chuva de enchimento de grãos favorece o aparecimento de doenças na espiga. A ocorrência de doenças na espiga do triticale pode provocar redução do rendimento e da qualidade dos grãos, uma vez que alguns microorganismos podem produzir micotoxinas que limitam o consumo destes grãos por animais monogástricos.

O excesso de chuvas na maturação dos grãos (próximo à colheita) pode provocar a germinação dos grãos na espiga e, conseqüentemente, redução do rendimento e do peso hectolitro dos grãos.

A precipitação de granizo provoca danos diretos na cultura do triticale, provocando quebra de colmos, dilaceração de folhas, redução da área foliar e debulha das espigas. Os danos indiretos estão relacionados à dilaceração das plantas, aumentando a suscetibilidade das mesmas à incidência de insetos, fungos e bactérias.

O triticale é uma cultura que apresenta elevada plasticidade em relação a variáveis ambientais. Todavia, o rendimento de grãos e a viabilidade econômica da cultura são diretamente influenciados por geadas no espigamento, pelo excesso de umidade e deficiência hídrica a partir do espigamento, chuvas de granizo na colheita e excesso de umidade combinado com temperaturas elevadas no enchimento de grãos, entre outros.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do triticale irrigado, em três níveis de risco: 20% (80% dos anos atendidos), 30% (70% dos anos atendidos) e 40% (60% dos anos atendidos).

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo

são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, fases fenológicas e reserva útil de água dos solos para o cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluvial e evapotranspiração de referência de séries, preferencialmente, com 30 anos de dados. Somente em algumas regiões com escassez dessas séries de longa duração, foram usadas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a uma totalização de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis para o trabalho.

Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos ou danos às plantas devido à ocorrência de plantas daninhas, pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do triticale, em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

. Temperatura:

Foi considerado o risco de geada foi estimado pela análise da frequência de ocorrência de temperaturas do ar igual ou menor a 1,0 °C, com base na temperatura do ar em abrigo meteorológico. O diagnóstico de risco de geada foi considerado em dois decêndios (20 dias) ao redor do espigamento, incluindo o decêndio imediatamente anterior (n-1) e no decêndio do espigamento (n).

II. Ciclo e Fases fenológicas: Fase I: Estabelecimento da cultura (semeadura/emergência); Fase II: Crescimento Vegetativo; Fase III: Espigamento/floração/enchimento de grãos; Fase IV: Maturação. As cultivares de triticale foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme tabela abaixo:

Grupo	Ciclo (dias)	Representa o grupo de cultivares com ciclo médio entre (dias)
Grupo I	110	≤ 110
Grupo II	120	111 – 130
Grupo III	130	> 130

III. Precipitação: O risco de excesso hídrico no final do ciclo na Fase IV (20 dias final do ciclo) foi calculado pelo total de chuva maior ou igual a 185 mm.

IV. Critérios Auxiliares:

Adicionalmente, como estratégia para melhor posicionamento da cultura, adotou-se o início e término dos períodos de semeadura dos sistemas de produção de grãos consolidados em cada zona de produção para definir as delimitações regionais, utilizando resultados de experimentação conduzida em 144 locais no País, entre 2000 e 2020.

Os ambientes, considerados com aptidão para o cultivo de triticale em sistemas de cultivo irrigados, foram definidos pelo critério de altitude preferencialmente acima de 500 m e com estação de estação de crescimento da cultura caracterizada por ausência ou pouca chuva.

Considerou-se apto para o cultivo do triticale os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Notas:

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônomico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças; ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; adotar práticas de manejo e conservação de solos.

A gestão de riscos de natureza climática na cultura do triticale pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias de ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

Informações detalhadas para a condução de uma lavoura de triticale, da semeadura à colheita, podem ser encontradas nas Informações Técnicas anuais da Comissão Brasileira de Pesquisa de Trigo e Triticale, disponíveis em (escolher a versão mais atual, conforme safra alvo):

<https://www.reuniaodetrigo.com.br/>

<https://www.conferencebr.com/conteudo/arquivo/informacoestecnicasparatrigoetricalesafra2020-1597089276.pdf>

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de triticale no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, 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.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos Estados.

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

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

NOTAS:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

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%
Abaira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Amargosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
América Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Anagé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andaraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Angical	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Da Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Choça	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barreiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barro Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Campo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Vista Do Tupim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boninal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botuporã	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brejões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brotas De Macaúbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritirama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caculé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Caetité	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cafarnaum	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Campo Formoso	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Canápolis	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Canarana	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Candiba	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cândido Sales	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Caraíbas	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Catolândia	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Caturama	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Central	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cocos	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Condeúba	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Contendas Do Sincorá	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cordeiros	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Coribe	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Correntina	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cravolândia	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Cristópolis	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Dom Basílio	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Encruzilhada	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Érico Cardoso	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Feira Da Mata	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Formosa Do Rio Preto	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Gentio Do Ouro	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Guajeru	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Guanambi	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibiassucê	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibicoara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibipeba	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibipitanga	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibiquera	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibitiara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ibititá	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Igaporã	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ipupiara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Irajuba	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Iramaia	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Iraquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Irecê	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Itaeté	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Itagi	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Itaquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Itiruçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Ituaçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jaborandi	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jacaraci	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jacobina	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jaguaquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jequié	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jiquiriçá	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
João Dourado	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jussara	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Jussiape	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lafaiete Coutinho	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lagoa Real	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lajedinho	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lajedo Do Tabocal	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lapão	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Lençóis	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Licínio De Almeida	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Livramento De Nossa Senhora	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Luís Eduardo Magalhães	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Macaúbas	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Maetinga	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Malhada De Pedras	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Manoel Vitorino	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Mansidão	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Maracás	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Matina	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Miguel Calmon	13 a 16		13 a 16		13 a 16		
Milagres	13 a 16		13 a 16		13 a 16		

Mirangaba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mirante	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Morro Do Chapéu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mortugaba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mucugê	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mulungu Do Morro	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mundo Novo	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Nova Itarana	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Nova Redenção	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Novo Horizonte	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Oliveira Dos Brejinhos	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ourolândia	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Palmeiras	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Paramirim	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Paratinga	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Piatã	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Pindaí	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Pindobaçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Piripá	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Piritiba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Planaltino	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Planalto	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Poções	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Presidente Dutra	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Presidente Jânio Quadros	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Riachão Das Neves	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Riacho De Santana	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ribeirão Do Largo	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Rio De Contas	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Rio Do Antônio	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Rio Do Pires	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ruy Barbosa	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Santa Inês	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Santa Maria Da Vitória	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Santa Rita De Cássia	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Santana	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
São Desidério	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
São Félix Do Coribe	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
São Gabriel	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Saúde	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Seabra	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Sebastião Laranjeiras	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Sento Sé	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Souto Soares	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Tabocas Do Brejo Velho	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Tanhaçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Tanque Novo	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Tapiramutá	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Tremedal	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ubaíra	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Uibaí	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Umburanas	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Urandi	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Utinga	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Várzea Nova	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Vitória Da Conquista	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Wagner	13 a 16		13 a 16		13 a 16	

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%
Abaira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Amargosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
América Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Anagé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andaraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Angical	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Da Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Choça	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barreiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barro Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Campo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Vista Do Tupim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boninal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botuporã	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brejões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brotas De Macaúbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritirama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caculé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetité	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cafarnaum	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Formoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Canápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Canarana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Candiba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cândido Sales	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caraíbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caturama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Central	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cocos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Condeúba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Contendas Do Sincorá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordeiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coribe	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Correntina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cravolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Basílio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Encruzilhada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Érico Cardoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Feira Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formosa Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gentio Do Ouro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guajeru	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guanambi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiassucê	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibicoara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibipeba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibipitanga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiquera	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibitiara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibititá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igaporã	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ipupiara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Irajuba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Iramaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Iraquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Irecê	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itagi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itiruçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ituaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jaborandi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacaraci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacobina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jaguaquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jequié	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jiquiriçá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Dourado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jussara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jussiape	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lafaiete Coutinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Real	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lajedinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lajedo Do Tabocal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lapão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lençóis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Licínio De Almeida	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Livramento De Nossa Senhora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Luís Eduardo Magalhães	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Macaúbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maetinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Malhada De Pedras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Manoel Vitorino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mansidão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maracás	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Miguel Calmon	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Milagres	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mirangaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mirante	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Morro Do Chapéu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mortugaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mucugê	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mulungu Do Morro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mundo Novo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Itarana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Redenção	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Novo Horizonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira Dos Brejinhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouroândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Palmeiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paramirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paratinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piatã	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pindaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pindobaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piripá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piritiba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Planaltino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Planalto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poções	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Dutra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Jânio Quadros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Riachão Das Neves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Riacho De Santana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Do Largo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio De Contas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Do Antônio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Do Pires	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ruy Barbosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Inês	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Maria Da Vitória	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Cássia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Desidério	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Félix Do Coribe	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

São Gabriel	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Saúde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Seabra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sebastião Laranjeiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sento Sé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Souto Soares	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tabocas Do Brejo Velho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tanhaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tanque Novo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapiramutá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tremedal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ubaíra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uibaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Umburanas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Urandi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Utinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Várzea Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vitória Da Conquista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Wagner	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE 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%
Abaíra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Amargosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
América Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Anagé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andaraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Angical	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Da Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Choça	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barra Do Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barreiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barro Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Campo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Vista Do Tupim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boninal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botuporã	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brejões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brotas De Macaúbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritirama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caculé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetité	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cafarnaum	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Formoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Canápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Canarana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Candiba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cândido Sales	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caraíbas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caturama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Central	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cocos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Condeúba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Contendas Do Sincorá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordeiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coribe	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Correntina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cravolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Dom Basílio	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Encruzilhada	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Érico Cardoso	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Feira Da Mata	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Formosa Do Rio Preto	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Gentio Do Ouro	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Guajeru	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Guanambi	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibiassucê	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibicoara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibipeba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibipitanga	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibiquera	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibitiara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ibititá	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Igaporã	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ipupiara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Irajuba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Iramaia	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Iraquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Irecê	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Itaeté	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Itagi	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Itaquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Itiruçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ituaçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jaborandi	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jacaraci	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jacobina	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jaguaquara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jequié	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jiquiriçá	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
João Dourado	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jussara	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Jussiape	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lafaiete Coutinho	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lagoa Real	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lajedinho	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lajedo Do Tabocal	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lapão	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Lençóis	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Licínio De Almeida	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Livramento De Nossa Senhora	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Luís Eduardo Magalhães	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Macaúbas	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Maetinga	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Malhada De Pedras	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Manoel Vitorino	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mansidão	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Maracás	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Matina	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Miguel Calmon	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Milagres	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mirangaba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mirante	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Morro Do Chapéu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mortugaba	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mucugê	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mulungu Do Morro	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Mundo Novo	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Nova Itarana	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Nova Redenção	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Novo Horizonte	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Oliveira Dos Brejinhos	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Ourolândia	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Palmeiras	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Paramirim	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Paratinga	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Piatã	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Pindaí	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Pindobaçu	13 a 16		13 a 16		13 a 16	
Piripá	13 a 16		13 a 16		13 a 16	

Piritiba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Planaltino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Planalto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poções	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Dutra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Jânio Quadros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Riachão Das Neves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Riacho De Santana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Do Largo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio De Contas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Do Antônio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Do Pires	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ruy Barbosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Inês	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Maria Da Vitória	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Cássia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Desidério	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Félix Do Coribe	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gabriel	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Saúde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Seabra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sebastião Laranjeiras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sento Sé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Souto Soares	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tabocas Do Brejo Velho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tanhaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tanque Novo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapiramutá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tremedal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ubaíra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uibaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Umburanas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Urandi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Utinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Várzea Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vitória Da Conquista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Wagner	13 a 16			13 a 16			13 a 16		