

PORTARIA SPA/MAPA Nº 389, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2022.

**Portaria publicada no D.O.U do dia 08 de dezembro de 2022, seção 1.**

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do trigo irrigado, no estado de Mato Grosso, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 11.231, de 10 de outubro de 2022, 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, na Instrução Normativa nº 3, de 14 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 15 de outubro de 2008, 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, e na Instrução Normativa 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 do trigo irrigado no estado de Mato Grosso, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 613 de 16 de dezembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 20 de dezembro de 2021, seção 1, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do trigo irrigado no estado de Mato Grosso, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 2 de janeiro de 2023.

**JOSÉ ANGELO MAZILLO JÚNIOR**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é cultivado no Brasil desde o extremo sul até o norte do País. Nesta ampla região estão contempladas zonas climáticas temperadas, subtropicais e tropicais, ocupando solos com e sem alumínio trocável, de classes texturais e com aptidão para usos agrícolas distintos, fazendo com que seja fundamental o entendimento das relações entre as necessidades da cultura e a disponibilidade de recursos do ambiente para a produção desse cereal em bases competitivas e sustentáveis no País.

Temperatura (incluindo efeitos vernalizantes) e fotoperíodo são as principais variáveis do ambiente que afetam o desenvolvimento do trigo. A vernalização, em princípio, afeta apenas a fase vegetativa. A temperatura afeta a taxa de desenvolvimento do cultivo desde a emergência até a maturação fisiológica. Temperaturas mais elevadas aceleram o desenvolvimento, com efeitos, por exemplo, na antecipação da data de floração. Há ainda, a questão das respostas ao fotoperíodo (tipo quantitativa) e à vernalização (na etapa vegetativa); além de aspectos relacionados com características de precocidade intrínseca do genótipo.

Na zona tradicional de cultivo, Região Sul, que não possui estação seca definida, o excesso de umidade, cria um ambiente favorável à ocorrência de doenças. Geadas tardias (na primavera, coincidindo com o espigamento do trigo) e precipitações de granizo (localizadas) e chuvas excessivas no período da colheita, são os principais entraves de natureza climática. Vendavais, especialmente na primavera, causam acamamento da cultura, dependendo do estádio de desenvolvimento, podem causar grandes perdas no rendimento da cultura. As principais doenças que atacam a cultura, nessa zona, são ódio, viroses, ferrugem da folha, manchas foliares, e giberela (doença de espiga de difícil controle).

Na região tropical, deficiência hídrica e excesso de calor (temperaturas elevadas, causando esterilidade na espiga) são os principais limitantes. Em termos de sanidade vegetal, pela dificuldade de controle, a brusone, tanto no sistema de cultivo de sequeiro quanto irrigado, é a doença mais problemática para a produção de trigo no centro do País.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do trigo irrigado, em três níveis de risco: 20% (80% dos anos atendidos), 30% (70% dos anos atendidos), 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 trigo irrigado, em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I. 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 trigo foram classificadas em três grupos conforme a região homogênea de adaptação de cultivares:

Região 4: Grupo I ( $n \leq 110$  dias); Grupo II ( $111 \text{ dias} \leq n \leq 130$  dias); e Grupo III ( $n > 130$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação ponto de colheita.

**III. 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 trigo 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 trigo 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 agronômico 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 de trigo 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 trigo irrigado, 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/informacoes-tecnicas-para-trigo-e-triticale--safra-2022-1649081250.pdf>

**2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO**

São aptos ao cultivo de trigo 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 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- 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<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>28 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>31 | 1º<br>a<br>10 | 11<br>a<br>20 | 21<br>a<br>30 |
| Meses    | Janeiro       |               |               | Fevereiro     |               |               | Março         |               |               | Abril         |               |               |

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

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

#### 4. CULTIVARES INDICADAS

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

**Alteração no 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 14 de dezembro de 2022, Seção 1, pág. 19.**

#### Região 4

##### GRUPO I

**BIOTRIGO GENÉTICA LTDA:** TBIO Calibre, TBIO Sagaz, TBIO Sonic, TBIO Energia II, TBIO Energia 30, TBIO Aton e TBIO Duque;

**CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA:** CD 108, CD 1104 e CD 116;

**EMBRAPA TRIGO - CNPT:** BRS 264;

**OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA:** ORS SENNA, ORS AGILE e ORS 2102.

##### GRUPO II

**BIOTRIGO GENÉTICA LTDA:** TBIO Convicto, BAR 10, Roos90, TBIO Noble, TBIO Sossego e TBIO Energia I;

**EMBRAPA TRIGO - CNPT:** BRS 254 e BRS 394;

**OR MELHORAMENTO DE SEMENTES LTDA:** ORS GUARDIÃO, ORSFEROZ, ORSABSOLUTO, ORS DESTAK, ORS Madrepérola, ORS 1403, ORS 1401, ORS Citrino, ORS 2101 e ORS SOBERANO.

##### **NOTAS:**

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

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

3. As regiões homogêneas de adaptação de cultivares de trigo estão especificadas na Instrução Normativa nº 3, de 14 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicada no Diário Oficial da União de 15 de outubro de 2008; e alterada através da retificação publicada no Diário Oficial da União de 07 de maio de 2021.

4. Consoante ao disposto no inciso XXIX do art. 3º do Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020, ficam indicadas as misturas de cultivares no Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do Trigo, desde que as cultivares que compõe a mistura estejam indicadas individualmente, no mesmo grupo de classificação de cultivares e região de adaptação.

**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<br>DE 20%                                  | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% |
| Alto Araguaia             | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Alto Garças               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Alto Taquari              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Araguainha                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Barra Do Garças           | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campo Novo Do Parecis     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campo Verde               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campos De Júlio           | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Chapada Dos Guimarães     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Comodoro                  | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Conquista D'Oeste         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Diamantino                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Dom Aquino                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| General Carneiro          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Guiratinga                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Itíigua                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Jaciara                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Juscimeira                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Lucas Do Rio Verde        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nobres                    | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nova Brasilândia          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nova Mutum                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Novo São Joaquim          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Paranatinga               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Pedra Preta               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Planalto Da Serra         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Pontal Do Araguaia        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Ponte Branca              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Poxoréo                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Primavera Do Leste        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Reserva Do Cabaçal        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Ribeirãozinho             | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Rondonópolis              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Salto Do Céu              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santa Rita Do Trivelato   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santo Antônio Do Leste    | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santo Antônio Do Leverger | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São José Do Povo          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São José Do Rio Claro     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São Pedro Da Cipa         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Sapezal                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Sorriso                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Tangará Da Serra          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Tesouro                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Torixoréu                 | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Vale De São Domingos      | 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<br>DE 20%                                   | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% |  |
| Alto Araguaia             | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Alto Garças               | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Alto Taquari              | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Araguainha                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Barra Do Garças           | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Campo Novo Do Parecis     | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Campo Verde               | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Campos De Júlio           | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Chapada Dos Guimarães     | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Comodoro                  | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Conquista D'Oeste         | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Diamantino                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Dom Aquino                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| General Carneiro          | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Guiratinga                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Itiquira                  | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Jaciara                   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Juscimeira                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Lucas Do Rio Verde        | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Nobres                    | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Nova Brasilândia          | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Nova Mutum                | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Novo São Joaquim          | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Paranatinga               | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Pedra Preta               | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Planalto Da Serra         | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Pontal Do Araguaia        | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Ponte Branca              | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Poxoréo                   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Primavera Do Leste        | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Reserva Do Cabaçal        | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Ribeirãozinho             | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Rondonópolis              | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Salto Do Céu              | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Santa Rita Do Trivelato   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Santo Antônio Do Leste    | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Santo Antônio Do Leverger | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| São José Do Povo          | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| São José Do Rio Claro     | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| São Pedro Da Cipa         | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Sapezal                   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Sorriso                   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Tangará Da Serra          | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Tesouro                   | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Torixoréu                 | 13 a 16   |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |  |
| Vale De São Domingos      | 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<br>DE 20%                                    | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% | RISCO<br>DE 20% | RISCO<br>DE 30% | RISCO<br>DE 40% |
| Alto Araguaia             | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Alto Garças               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Alto Taquari              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Araguainha                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Barra Do Garças           | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campo Novo Do Parecis     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campo Verde               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Campos De Júlio           | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Chapada Dos Guimarães     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Comodoro                  | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Conquista D'Oeste         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Diamantino                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Dom Aquino                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| General Carneiro          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Guiratinga                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Itiquira                  | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Jaciara                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Juscimeira                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Lucas Do Rio Verde        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nobres                    | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nova Brasilândia          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Nova Mutum                | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Novo São Joaquim          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Paranatinga               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Pedra Preta               | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Planalto Da Serra         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Pontal Do Araguaia        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Ponte Branca              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Poxoréo                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Primavera Do Leste        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Reserva Do Cabaçal        | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Ribeirãozinho             | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Rondonópolis              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Salto Do Céu              | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santa Rita Do Trivelato   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santo Antônio Do Leste    | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Santo Antônio Do Leverger | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São José Do Povo          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São José Do Rio Claro     | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| São Pedro Da Cipa         | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Sapezal                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Sorriso                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Tangará Da Serra          | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Tesouro                   | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Torixoréu                 | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |
| Vale De São Domingos      | 13 a 16  |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 | 13 a 16         |                 |                 |