

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 174, DE 13 DE AGOSTO DE 2018.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 8.701, de 31 de março de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 1º de abril de 2016, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 18, de 12 de maio de 2016, publicada no Diário Oficial da União de 13 de maio de 2016, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de feijão caupi no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2018/2019, conforme anexo.

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

**WILSON VAZ DE ARAUJO**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macáçar, constitui-se em fonte de proteínas e alimento básico para grande parte da população da Região Norte e Nordeste do Brasil.

As temperaturas, ótimas para o bom desenvolvimento da cultura, estão na faixa de 18°C a 34°C. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando também o número de sementes por vagem.

O feijão caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

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

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica se baseou em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluviométrica, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fenológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

As áreas de risco e definição dos períodos e respectivos níveis de risco para a semeadura do feijão caupi foi realizado para todo o Estado.

Parâmetros e variáveis incorporados ao balanço hídrico da cultura:

a) ISNA – índice de satisfação das necessidades de água

| Fase Crítica | Fase 1 | Fase 3 |
|--------------|--------|--------|
| ISNA         | ≥ 0,60 | ≥ 0,50 |

b) Ciclos e fases fenológicas das cultivares - para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência (fase 1), crescimento/desenvolvimento (fase 2), floração/enchimento de grãos (fase 3) e maturação fisiológica (fase 4). As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n \leq 75$  dias); Grupo II ( $76 \text{ dias} \leq n \leq 85$  dias); e Grupo III ( $n > 85$  dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

c) Coeficiente de cultura (KC) – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através de literatura específica;

d) Reserva útil de água dos solos - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de armazenamento de água dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1 e 2 com capacidade de água disponível de aproximadamente 31,5mm e 49,5mm, respectivamente.

e) Limite térmico:

a. Frequência de geada, estimada para temperatura  $< 2,0$  °C no abrigo;

b. Restrição para decêndios com temperatura mínima média inferior a 18°C

Considerou-se apto o município que apresentou, no mínimo, em 20% de sua área, valor de ISNA igual ou superior a 0,60 e 0,50 nas fases de germinação/emergência e florescimento/enchimento de grãos, respectivamente.

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

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

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

Não são indicadas para o cultivo:

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

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

**3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA**

| Períodos | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Datas    | 1º<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.

##### GRUPO I

**INSTITUTO AGRONOMICO DE PERNAMBUCO - IPA:** Miranda IPA 207.

##### GRUPO II

**INSTITUTO AGRONOMICO DE PERNAMBUCO - IPA:** IPA 206.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento no Grupo III.

##### Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

| MUNICÍPIOS            | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | SOLO TIPO 1                                      |              |              | SOLO TIPO 2  |              |              | SOLO TIPO 3  |              |              |
|                       | RISCO DE 20%                                     | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Acorizal              | 2 a 6  | 7            |              | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Água Boa              | 1 a 6  |              |              | 2 a 7        |              |              | 2 a 7        | 8            |              |
| Alta Floresta         | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 9        |              | 10           | 4 a 10       |              |              |
| Alto Araguaia         | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 8        |              | 9            | 3 a 8        | 9            |              |
| Alto Boa Vista        | 2 a 6  | 7            |              | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        |              | 9            |
| Alto Garças           | 2 a 6  | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| Alto Paraguai         | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Alto Taquari          | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 8        | 9            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Apiacás               | 5 a 9  | 10           |              | 5 a 10       | 11           |              | 5 a 11       |              |              |
| Araguaiana            | 3 a 5  |              | 6            | 1 a 6        |              | 7            | 1 a 6        | 7            |              |
| Araguainha            | 1 a 6  |              | 7            | 2 a 7        |              | 8            | 2 a 7        | 8            |              |
| Araputanga            | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Arenópolis            | 2 a 6  | 7            | 8            | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| Aripuanã              | 4 a 9  |              |              | 5 a 9        | 10           |              | 5 a 11       |              |              |
| Barão De Melgaço      | 3 a 5  |              | 6            | 2 a 6        | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              |
| Barra Do Bugres       | 2 a 6  | 7            |              | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Barra Do Garças       | 3 a 5  |              | 6            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        |              |              |
| Bom Jesus Do Araguaia | 2 a 6  | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| Brasnorte             | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              | 9            | 3 a 9        |              |              |
| Cáceres               | 1 a 5  |              | 6            | 2 a 6        |              | 7 a 8        | 2 a 7        | 8            |              |
| Campinápolis          | 1 a 6  |              | 7            | 2 a 7        |              | 8            | 2 a 8        |              |              |
| Campo Novo Do Parecis | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Campo Verde           | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 9        |              |              |
| Campos De Júlio       | 3 a 7  | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              | 3 a 9        |              |              |
| Canabrava Do Norte    | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 7        | 8            | 9            | 3 a 8        | 9            |              |
| Canarana              | 1 a 6  |              | 7            | 2 a 7        |              | 8            | 2 a 8        |              |              |
| Carlinda              | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 9        |              | 10           | 4 a 10       |              |              |
| Castanheira           | 3 a 7  | 8            |              | 4 a 8        | 9            |              | 4 a 9        | 10           |              |
| Chapada Dos Guimarães | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 9        |              |              |
| Cláudia               | 2 a 7  | 8            |              | 3 a 8        |              | 9            | 3 a 9        |              |              |
| Cocalinho             | 1 a 5  | 6            |              | 2 a 6        | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              |
| Colíder               | 3 a 8  |              |              | 3 a 9        |              |              | 3 a 9        |              |              |
| Colniza               | 5 a 9  | 10           |              | 5 a 10       | 11           |              | 5 a 11       |              |              |
| Comodoro              | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 8        | 9            |              | 4 a 10       |              |              |
| Confresa              | 2 a 7  | 8            |              | 3 a 8        |              | 9            | 3 a 8        | 9            |              |
| Conquista D'Oeste     | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              | 9            | 3 a 9        |              |              |
| Cotriguaçu            | 4 a 9  |              |              | 5 a 10       |              |              | 5 a 11       |              |              |
| Cuiabá                | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 9        |              |              |
| Curvelândia           | 1 a 5  | 6            |              | 3 a 6        | 7            | 8            | 3 a 8        |              | 9            |
| Denise                | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 9        |              |              |
| Diamantino            | 2 a 7  |              | 8            | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| Dom Aquino            | 2 a 6  | 7            |              | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Feliz Natal           | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Figueirópolis D'Oeste | 2 a 5  | 6            | 7            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Gaúcha Do Norte       | 1 a 6  |              | 7            | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| General Carneiro      | 1 a 5  | 6            |              | 2 a 7        |              |              | 2 a 7        | 8            |              |
| Glória D'Oeste        | 1 a 5  | 6            | 7            | 3 a 6        | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            | 9            |
| Guaraná Do Norte      | 3 a 8  | 9            |              | 4 a 9        |              |              | 4 a 10       |              |              |
| Guiratinga            | 1 a 5  | 6            | 7            | 2 a 7        |              | 8            | 2 a 7        | 8            |              |
| Indiavaí              | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Ipiranga Do Norte     | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Itanhanga             | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Itaúba                | 2 a 7  | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              | 3 a 9        |              |              |
| Itaquira              | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Jaciara               | 2 a 7  |              | 8            | 3 a 8        |              |              | 3 a 9        |              |              |
| Jangada               | 1 a 6  |              | 7            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              |
| Jauru                 | 2 a 6  | 7            | 8            | 3 a 7        | 8            |              | 3 a 9        |              |              |
| Juara                 | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 8        | 9            |              | 4 a 9        |              | 10           |
| Juína                 | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 9        |              |              | 4 a 10       |              |              |
| Juruena               | 3 a 8  |              | 9            | 4 a 9        |              | 10           | 4 a 9        | 10           |              |
| Juscimeira            | 2 a 6  | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        |              |              |
| Lambari D'Oeste       | 1 a 5  | 6            | 7            | 3 a 6        | 7            | 8            | 3 a 8        | 9            |              |

|                             |       |   |   |       |    |    |        |       |   |
|-----------------------------|-------|---|---|-------|----|----|--------|-------|---|
| Lucas Do Rio Verde          | 1 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Luciara                     | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 8  | 9     |   |
| Marcelândia                 | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Matupá                      | 3 a 8 |   | 9 | 4 a 9 |    |    | 4 a 10 |       |   |
| Mirassol D'Oeste            | 1 a 5 | 6 | 7 | 3 a 6 | 7  | 8  | 3 a 8  |       | 9 |
| Nobres                      | 2 a 7 |   |   | 3 a 8 |    |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Nortelândia                 | 2 a 7 |   | 8 | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Nossa Senhora Do Livramento | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Nova Bandeirantes           | 4 a 8 | 9 |   | 4 a 9 | 10 |    | 4 a 10 |       |   |
| Nova Brasilândia            | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 8 |    |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Nova Canaã Do Norte         | 3 a 8 |   |   | 3 a 9 |    |    | 3 a 9  |       |   |
| Nova Guarita                | 3 a 8 |   | 9 | 4 a 9 |    |    | 4 a 9  | 10    |   |
| Nova Lacerda                | 3 a 7 | 8 |   | 4 a 8 |    | 9  | 4 a 9  | 10    |   |
| Nova Marilândia             | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 9  |       |   |
| Nova Maringá                | 2 a 7 |   |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Nova Monte Verde            | 3 a 8 | 9 |   | 4 a 9 |    | 10 | 4 a 9  | 10    |   |
| Nova Mutum                  | 2 a 7 |   |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Nova Nazaré                 | 1 a 5 | 6 |   | 1 a 6 | 7  |    | 1 a 7  |       |   |
| Nova Olímpia                | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Nova Santa Helena           | 3 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Nova Ubiratã                | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Nova Xavantina              | 3 a 5 | 6 |   | 1 a 6 | 7  |    | 1 a 7  |       |   |
| Novo Horizonte Do Norte     | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Novo Mundo                  | 3 a 8 | 9 |   | 4 a 9 |    | 10 | 4 a 10 |       |   |
| Novo Santo Antônio          | 1 a 6 |   | 7 | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Novo São Joaquim            | 1 a 5 | 6 |   | 2 a 7 |    |    | 2 a 7  | 8     |   |
| Paranaíta                   | 4 a 8 | 9 |   | 4 a 9 | 10 |    | 4 a 10 |       |   |
| Paranatinga                 | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Pedra Preta                 | 1 a 6 | 7 |   | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Peixoto De Azevedo          | 3 a 8 |   | 9 | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Planalto Da Serra           | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Poconé                      | 1 a 5 | 6 |   | 2 a 6 | 7  |    | 2 a 7  | 8     |   |
| Pontal Do Araguaia          | 1 a 5 |   | 6 | 2 a 6 | 7  |    | 2 a 7  |       | 8 |
| Ponte Branca                | 1 a 6 |   | 7 | 2 a 7 |    |    | 2 a 7  | 8     |   |
| Pontes E Lacerda            | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 9  |       |   |
| Porto Alegre Do Norte       | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 7 | 8  | 9  | 3 a 8  | 9     |   |
| Porto Dos Gaúchos           | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 9  |       |   |
| Porto Esperidião            | 2 a 5 | 6 | 7 | 3 a 6 | 7  | 8  | 3 a 7  | 8 a 9 |   |
| Porto Estrela               | 1 a 5 | 6 |   | 3 a 6 | 7  | 8  | 3 a 8  | 9     |   |
| Poxoréo                     | 1 a 6 |   | 7 | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Primavera Do Leste          | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Querência                   | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  |       | 9 |
| Reserva Do Cabaçal          | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 9  |       |   |
| Ribeirão Cascalheira        | 1 a 6 |   | 7 | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Ribeirãozinho               | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 6 | 7  |    | 2 a 7  |       | 8 |
| Rio Branco                  | 2 a 6 |   | 7 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Rondolândia                 | 4 a 8 | 9 |   | 5 a 9 | 10 |    | 5 a 11 |       |   |
| Rondonópolis                | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 7 |    | 8  | 2 a 8  |       |   |
| Rosário Oeste               | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 8 |    |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Salto Do Céu                | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Santa Carmem                | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Santa Cruz Do Xingu         | 3 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Santa Rita Do Trivelato     | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 8 |    |    | 2 a 8  |       |   |
| Santa Terezinha             | 3 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Santo Afonso                | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 9  |       |   |
| Santo Antônio Do Leste      | 1 a 6 |   | 7 | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Santo Antônio Do Leverger   | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| São Félix Do Araguaia       | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 8  | 9     |   |
| São José Do Povo            | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 6 | 7  |    | 2 a 8  |       |   |
| São José Do Rio Claro       | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| São José Do Xingu           | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 8  | 9     |   |
| São José Dos Quatro Marcos  | 2 a 5 | 6 | 7 | 3 a 6 | 7  | 8  | 3 a 8  | 9     |   |
| São Pedro Da Cipa           | 2 a 6 | 7 |   | 2 a 7 | 8  |    | 2 a 8  |       |   |
| Sapezal                     | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 9  |       |   |
| Serra Nova Dourada          | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 |    | 8  | 3 a 8  |       | 9 |
| Sinop                       | 2 a 7 | 8 |   | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 9  |       |   |
| Sorriso                     | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Tabaporã                    | 2 a 8 |   |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Tangará Da Serra            | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 9  |       |   |
| Tapurah                     | 1 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |
| Terra Nova Do Norte         | 3 a 8 |   |   | 3 a 8 | 9  |    | 3 a 9  |       |   |
| Tesouro                     | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 7 |    |    | 2 a 7  | 8     |   |
| Torixoréu                   | 1 a 5 | 6 | 7 | 2 a 6 | 7  |    | 2 a 7  |       | 8 |
| União Do Sul                | 2 a 7 |   | 8 | 3 a 8 |    | 9  | 3 a 8  | 9     |   |
| Vale De São Domingos        | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8  | 9  | 3 a 9  |       |   |
| Várzea Grande               | 1 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8  |    | 3 a 8  | 9     |   |

|                                  |       |   |   |       |   |   |       |   |  |
|----------------------------------|-------|---|---|-------|---|---|-------|---|--|
| Vera                             | 2 a 6 | 7 |   | 3 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9 |  |
| Vila Bela Da Santíssima Trindade | 2 a 6 | 7 | 8 | 3 a 7 | 8 | 9 | 3 a 9 |   |  |
| Vila Rica                        | 3 a 7 | 8 |   | 3 a 8 | 9 |   | 3 a 9 |   |  |

| MUNICÍPIOS                  | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                             | SOLO TIPO 1                                       |              |              | SOLO TIPO 2  |              |              | SOLO TIPO 3  |              |              |
|                             | RISCO DE 20%                                      | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Acorizal                    | 36 a 5  | 6            |              | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Água Boa                    | 35 a 5  |              |              | 36 a 5       | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              |
| Alta Floresta               | 1 a 7   | 8            |              | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Alto Araguaia               | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Alto Boa Vista              | 36 a 5  | 6            |              | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Alto Garças                 | 36 a 5  | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              | 36 a 7       |              |              |
| Alto Paraguai               | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Alto Taquari                | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 8        |              |              |
| Apiacás                     | 3 a 8   | 9            | 10           | 4 a 9        | 10           |              | 4 a 10       | 11           |              |
| Araguaiana                  | 34 a 4  |              | 5            | 35 a 5       |              |              | 35 a 5       | 6            |              |
| Araguainha                  | 35 a 5  |              | 6            | 36 a 6       |              | 7            | 36 a 6       | 7            |              |
| Araputanga                  | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        |              | 8            |
| Arenópolis                  | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 7        |              |              | 1 a 8        |              |              |
| Aripuanã                    | 2 a 8   |              | 9            | 3 a 8        | 9            |              | 3 a 9        | 10           |              |
| Barão De Melgaço            | 34 a 4  | 5            |              | 36 a 5       | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              |
| Barra Do Bugres             | 36 a 5  | 6            |              | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            |
| Barra Do Garças             | 34 a 4  |              | 5            | 35 a 5       |              | 6            | 35 a 6       |              |              |
| Bom Jesus Do Araguaia       | 36 a 5  | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              | 36 a 6       | 7            |              |
| Brasnorte                   | 36 a 6  | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 8        |              |              |
| Cáceres                     | 35 a 4  | 5            |              | 36 a 5       | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              |
| Campinápolis                | 35 a 5  |              | 6            | 36 a 6       |              |              | 36 a 6       | 7            |              |
| Campo Novo Do Parecis       | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Campo Verde                 | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Campos De Júlio             | 1 a 7   |              |              | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        | 9            |              |
| Canabrava Do Norte          | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Canarana                    | 35 a 5  |              | 6            | 36 a 6       |              | 7            | 36 a 6       | 7            |              |
| Carlinda                    | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Castanheira                 | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        | 9            |              |
| Chapada Dos Guimarães       | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Cláudia                     | 36 a 6  | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 8        |              |              |
| Cocalinho                   | 35 a 4  | 5            |              | 35 a 5       | 6            |              | 35 a 6       |              |              |
| Colíder                     | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 8        | 9            |              |
| Colniza                     | 3 a 8   | 9            |              | 3 a 9        | 10           |              | 3 a 10       |              |              |
| Comodoro                    | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Confresa                    | 1 a 6   |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 8        |              |              |
| Conquista D'Oeste           | 36 a 6  | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Cotriguaçu                  | 2 a 8   |              | 9            | 3 a 9        | 10           |              | 3 a 10       |              |              |
| Cuiabá                      | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Curvelândia                 | 35 a 4  | 5            |              | 1 a 5        | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            |
| Denise                      | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Diamantino                  | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Dom Aquino                  | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Feliz Natal                 | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Figueirópolis D'Oeste       | 36 a 5  |              | 6            | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        |              | 8            |
| Gaúcha Do Norte             | 36 a 5  |              | 6            | 36 a 6       |              | 7            | 36 a 7       |              |              |
| General Carneiro            | 35 a 4  | 5            | 6            | 36 a 5       | 6            |              | 36 a 6       |              | 7            |
| Glória D'Oeste              | 35 a 4  | 5            |              | 1 a 5        | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            |
| Guarantã Do Norte           | 1 a 7   | 8            |              | 2 a 8        | 9            |              | 2 a 9        |              |              |
| Guiratinga                  | 35 a 5  |              | 6            | 36 a 5       | 6            | 7            | 36 a 6       | 7            |              |
| Indiavaí                    | 36 a 5  | 6            |              | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        |              | 8            |
| Ipiranga Do Norte           | 36 a 6  | 7            |              | 1 a 7        |              |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Itanhangá                   | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Itaúba                      | 1 a 7   |              |              | 1 a 7        | 8            |              | 1 a 8        |              |              |
| Itiquira                    | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Jaciara                     | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 7        |              |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Jangada                     | 36 a 5  |              | 6            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            |
| Jauru                       | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        |              | 8            |
| Juara                       | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              |              | 2 a 8        | 9            |              |
| Juína                       | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Juruena                     | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 8        | 9            |              |
| Juscimeira                  | 36 a 5  | 6            |              | 36 a 6       |              | 7            | 36 a 6       | 7            |              |
| Lambari D'Oeste             | 35 a 5  |              | 6            | 1 a 5        | 6            | 7            | 1 a 7        |              | 8            |
| Lucas Do Rio Verde          | 35 a 5  | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              | 36 a 7       |              |              |
| Luciara                     | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Marcelândia                 | 1 a 6   | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 8        |              |              |
| Matupá                      | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 7        | 8            | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Mirassol D'Oeste            | 35 a 4  | 5            |              | 1 a 5        | 6            | 7            | 1 a 7        |              | 8            |
| Nobres                      | 36 a 5  | 6            |              | 1 a 7        |              |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Nortelândia                 | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 7        |              |              | 1 a 8        |              |              |
| Nossa Senhora Do Livramento | 35 a 5  |              | 6            | 36 a 5       | 6            | 7            | 36 a 6       | 7            |              |
| Nova Bandeirantes           | 2 a 7   | 8            |              | 3 a 8        | 9            |              | 3 a 9        | 10           |              |
| Nova Brasilândia            | 36 a 5  | 6            | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Nova Canaã Do Norte         | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              |              | 2 a 8        | 9            |              |
| Nova Guarita                | 1 a 7   |              | 8            | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 8        | 9            |              |
| Nova Lacerda                | 1 a 6   | 7            |              | 2 a 7        | 8            |              | 2 a 7        | 8 a 9        |              |
| Nova Marilândia             | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Nova Maringá                | 36 a 6  |              | 7            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Nova Monte Verde            | 1 a 7   | 8            |              | 2 a 8        |              | 9            | 2 a 9        |              |              |
| Nova Mutum                  | 36 a 5  | 6            |              | 36 a 6       | 7            |              | 36 a 7       |              |              |

|                                  |        |   |   |        |       |   |        |       |   |
|----------------------------------|--------|---|---|--------|-------|---|--------|-------|---|
| Nova Nazaré                      | 35 a 4 | 5 |   | 35 a 5 |       | 6 | 35 a 6 |       |   |
| Nova Olímpia                     | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Nova Santa Helena                | 1 a 6  | 7 |   | 1 a 7  | 8     |   | 1 a 8  |       |   |
| Nova Ubiratã                     | 36 a 5 | 6 |   | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| Nova Xavantina                   | 34 a 4 | 5 |   | 35 a 5 |       | 6 | 35 a 6 |       |   |
| Novo Horizonte Do Norte          | 1 a 7  |   |   | 1 a 7  | 8     |   | 1 a 8  |       |   |
| Novo Mundo                       | 1 a 7  | 8 |   | 2 a 8  | 9     |   | 2 a 9  |       |   |
| Novo Santo Antônio               | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 6 |       | 7 | 36 a 7 |       |   |
| Novo São Joaquim                 | 35 a 4 | 5 | 6 | 36 a 5 | 6     |   | 36 a 6 | 7     |   |
| Paranaíta                        | 2 a 7  | 8 |   | 2 a 8  |       | 9 | 2 a 9  |       |   |
| Paranatinga                      | 36 a 5 | 6 |   | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| Pedra Preta                      | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 6 |       | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Peixoto De Azevedo               | 1 a 7  |   | 8 | 2 a 7  | 8     | 9 | 2 a 9  |       |   |
| Planalto Da Serra                | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  |       | 8 |
| Poconé                           | 35 a 4 | 5 |   | 36 a 5 |       | 6 | 36 a 5 | 6 a 7 |   |
| Pontal Do Araguaia               | 35 a 4 | 5 |   | 36 a 5 |       | 6 | 36 a 6 |       | 7 |
| Ponte Branca                     | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 5 | 6     | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Pontes E Lacerda                 | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 6  | 7     | 8 | 1 a 7  |       | 8 |
| Porto Alegre Do Norte            | 36 a 6 |   | 7 | 1 a 7  |       |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Porto Dos Gaúchos                | 36 a 6 | 7 |   | 1 a 7  | 8     |   | 1 a 8  |       |   |
| Porto Esperidião                 | 36 a 4 | 5 | 6 | 1 a 5  | 6     | 7 | 1 a 6  | 7     | 8 |
| Porto Estrela                    | 35 a 4 | 5 |   | 36 a 5 | 6     |   | 36 a 6 | 7     |   |
| Poxoréo                          | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 6 |       | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Primavera Do Leste               | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  |       | 7 | 1 a 7  |       | 8 |
| Querência                        | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Reserva Do Cabaçal               | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 7  |       | 8 |
| Ribeirão Cascalheira             | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 5 | 6     | 7 | 36 a 6 |       | 7 |
| Ribeirãozinho                    | 35 a 4 | 5 | 6 | 36 a 5 | 6     | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Rio Branco                       | 36 a 5 |   | 6 | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  |       | 8 |
| Rondolândia                      | 2 a 8  |   | 9 | 3 a 8  | 9     |   | 3 a 9  | 10    |   |
| Rondonópolis                     | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 5 | 6     | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Rosário Oeste                    | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Salto Do Céu                     | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     | 8 | 1 a 7  |       | 8 |
| Santa Carmem                     | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  |       | 8 |
| Santa Cruz Do Xingu              | 1 a 7  |   |   | 2 a 7  | 8     |   | 2 a 8  | 9     |   |
| Santa Rita Do Trivelato          | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 7  |       |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Santa Terezinha                  | 1 a 6  | 7 |   | 1 a 7  | 8     |   | 1 a 8  |       |   |
| Santo Afonso                     | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 7  | 8     |   |
| Santo Antônio Do Leste           | 35 a 5 |   | 6 | 36 a 6 |       |   | 36 a 6 | 7     |   |
| Santo Antônio Do Leverger        | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  | 8     |   |
| São Félix Do Araguaia            | 36 a 6 |   | 7 | 1 a 7  |       |   | 1 a 7  | 8     |   |
| São José Do Povo                 | 35 a 4 | 5 |   | 36 a 5 | 6     |   | 36 a 6 |       | 7 |
| São José Do Rio Claro            | 36 a 5 | 6 |   | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| São José Do Xingu                | 1 a 6  | 7 |   | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 8  |       |   |
| São José Dos Quatro Marcos       | 36 a 4 | 5 | 6 | 1 a 5  | 6 a 7 |   | 1 a 7  |       | 8 |
| São Pedro Da Cipa                | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  |       | 7 | 1 a 6  | 7     | 8 |
| Sapezal                          | 36 a 6 | 7 |   | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 8  |       |   |
| Serra Nova Dourada               | 36 a 5 | 6 |   | 36 a 6 |       | 7 | 36 a 6 | 7     |   |
| Sinop                            | 36 a 6 | 7 |   | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 8  |       |   |
| Sorriso                          | 36 a 5 | 6 | 7 | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| Tabaporã                         | 1 a 7  |   |   | 1 a 8  |       |   | 1 a 8  |       |   |
| Tangará Da Serra                 | 36 a 6 |   | 7 | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 7  | 8     |   |
| Tapurah                          | 36 a 5 | 6 |   | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| Terra Nova Do Norte              | 1 a 7  |   | 8 | 2 a 7  | 8     |   | 2 a 8  | 9     |   |
| Tesouro                          | 35 a 4 | 5 | 6 | 36 a 5 | 6     |   | 36 a 6 | 7     |   |
| Torixoréu                        | 35 a 4 | 5 | 6 | 36 a 5 | 6     |   | 36 a 6 | 7     |   |
| União Do Sul                     | 36 a 6 | 7 |   | 1 a 7  |       |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Vale De São Domingos             | 36 a 5 | 6 | 7 | 1 a 7  |       | 8 | 1 a 7  |       | 8 |
| Várzea Grande                    | 36 a 5 | 6 |   | 1 a 6  | 7     |   | 1 a 7  | 8     |   |
| Vera                             | 36 a 5 | 6 | 7 | 36 a 6 | 7     |   | 36 a 7 |       |   |
| Vila Bela Da Santíssima Trindade | 36 a 5 | 6 | 7 | 2 a 6  | 7     |   | 2 a 7  | 8     | 9 |
| Vila Rica                        | 1 a 6  | 7 |   | 2 a 7  |       | 8 | 2 a 8  | 9     |   |