

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

##ATO PORTARIA Nº 176, DE 20 DE JULHO DE 2016.

##TEX 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 Gabinete da Ministra, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de soja no Estado do Piauí, ano-safra 2016/2017, 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.

##ASS NERI GELLER

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

##TEX O Estado do Piauí cultivou, na safra 2015/2016, uma área de 565,0 mil de hectares de soja (*Glycine Max* (L.) Merrill) com uma produção de 645,8 mil toneladas, conforme dados do levantamento da CONAB de julho de 2016.

Os elementos climáticos que mais influenciam na produção da soja são a precipitação pluvial, temperatura do ar e fotoperíodo. A disponibilidade de água é importante, principalmente, em dois períodos de desenvolvimento da cultura: germinação/emergência e floração/enchimento de grãos. Déficits hídricos expressivos, durante a floração/enchimento de grãos, provocam alterações fisiológicas na planta, como o fechamento dos estômatos e o enrolamento de folhas e, como consequência, causam a queda prematura de folhas e de flores e abortamento de vagens, resultando, em redução do rendimento de grãos.

A soja se adapta melhor a temperaturas do ar entre 20°C e 30°C. A temperatura ideal para seu crescimento e desenvolvimento está em torno de 30°C. A faixa de temperatura do solo adequada para semeadura varia de 20°C a 30°C, sendo 25°C a temperatura ideal para uma emergência rápida e uniforme.

O crescimento vegetativo da soja é pequeno ou nulo a temperaturas menores ou iguais a 10°C. Temperaturas acima de 40°C têm efeito adverso na taxa de crescimento. A floração da soja somente é induzida quando ocorrem temperaturas acima de 13°C. A floração precoce ocorre, principalmente, em decorrência de temperaturas mais altas, podendo acarretar diminuição na altura de planta. A soja, sendo basicamente uma planta de dias curtos é influenciada pelas condições fotoperiódicas próprias de cada latitude, especialmente na duração do período de emergência à floração.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo da soja no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em um modelo de balanço hídrico da cultura.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

- a) precipitação pluvial e temperatura – utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 155 estações pluviométricas disponíveis;
- b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais pelo método de Pennam-Monteith nas 6 estações climatológicas disponíveis;
- c) fase fenológica da cultura – Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.
- d) coeficiente de cultura – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 40, 50 e 75 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água – ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas. Considerou-se a fase de floração/enchimento de grãos, como a mais crítica em relação ao déficit hídrico.

Foram indicados os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, ISNA maior ou igual a 0,60, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de soja no Estado os solos dos tipos 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentem 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>29 | 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 por macrorregião sojicola, as cultivares foram agrupadas, consoante seu Grupo de Maturidade Relativa (GMR), conforme a seguinte especificação:

**Macrorregião 1:** Grupo I (GMR ■ 6.4); Grupo II (6.4 ☒ GMR ☒ 7.4) e Grupo III (GMR ■ 7.4);

**Macrorregião 2:** Grupo I (GMR ■ 6.8); Grupo II (6.8 ☒ GMR ☒ 7.6) e Grupo III (GMR ■ 7.6);

**Macrorregião 3:** Grupo I (GMR ■ 7.6); Grupo II (7.6 ☒ GMR ☒ 8.2) e Grupo III (GMR ■ 8.2);

**Macrorregião 4:** Grupo I (GMR ■ 7.9); Grupo II (7.9 ☒ GMR ☒ 8.5) e Grupo III (GMR ■ 8.5);

**Macrorregião 5:** Grupo I (GMR ■ 8.7); Grupo II (8.7 ☒ GMR ☒ 9.3) e Grupo III (GMR ■ 9.3).

**Nota:**

As macrorregiões sojícolas estão especificadas na Instrução Normativa nº 1, de 2 de fevereiro de 2012, da Secretaria de Política Agrícola do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicada no diário Oficial da União de 7 de fevereiro de 2012.

**Macrorregião 5**

**GRUPO I**

**CARAIBA GENÉTICA:** CG 67RR, CG 68RR, CG 7665RR, CG 8166RR, CG 7464RR

**MONSOY LTDA:** AS 3810IPRO, AS 3820IPRO, M8349IPRO, M8372IPRO, M8644IPRO, AS3850IPRO, M8473IPRO, M8615IPRO, SBT113710

**DU PONT DO BRASIL S/A - DIVISÃO PIONNER SEMENTES:** BG4377, 97R73, 97Y07, BG4284, 98Y30, P98Y11, P98Y51, 98Y12, 98Y52, BG4184

**GDM LICENCIAMENTO DO BRASIL LTDA:** RK8115 IPRO, DS7816 IPRO, 82Ho112 CI IPRO, 81I85RSF IPRO, 84I85RSF IPRO, 81MS00 IPRO

**UNISOJA S/A:** TMG1182RR, TMG132RR, TMG133RR, TMG4182, TMG4185, TMG1180RR, 5G801, 5G850, TMG2185IPRO

**GDM GENETICA DO BRASIL LTDA:** 8579RSF IPRO

**BAYER S/A:** ST 820 RR, IGRA 526, IGRA 545TR, IGRA 645TR, IGRA818, W 791 RR, W 842 RR, ST 815 RR, ST860RR, CZ 48B41RR, TEC 7022IPRO, TEC 7548IPRO, W 799 RR

**EMBRAPA SOJA:** BRS 8590

**SYNGENTA SEEDS LTDA:** SYN1080 RR, SYN1285 RR, SYN 13870 IPRO, SYN 1378C IPRO, SYN 13840 IPRO, SYN 13850 IPRO, SYN1281 RR

**SEM WEST:** SW ADARA RR, SW ATRIA RR

**AGRO NORTE SEMENTES:** ANsc83 022, ANrr85 509, ANsc78 017

## GRUPO II

**MONSOY LTDA:** M8867RR, M9056RR, M9144RR, M-Soy 8866, M-SOY 8870, M-SOY 9350, M8766RR, M8808IPRO

**DU PONT DO BRASIL S/A - DIVISÃO PIONNER SEMENTES:** 99R09, BG4290, 99R03, P98C81, P98Y70, 98Y71

**UNISOJA S/A:** TMG1187RR, TMG7188RR, TMG1288RR, TMG4190, TMG1188RR, TMG2187IPRO

**GDM GENETICA DO BRASIL LTDA:** 9086RSF IPRO

**BAYER S/A:** CZ 58B81RR, W 875 RR, ST 920 RR, CZ 58B40RR, CZ 48B71RR

**EMBRAPA SOJA:** BRS Sambaíba RR, BRS 271RR, BRS 279RR, BRS 325RR, BRS 326, BRS 8890RR, BRS 9090RR, BRS Barreiras, BRS Pérola, BRS Raimunda, BRS Sambaíba, BRS Tracajá, BRS 9180IPRO, BRS 9383IPRO, BRS 8781RR, BRS 9280RR

**AGRO NORTE SEMENTES:** ANsc89 109, ANsc93 101

## GRUPO III

**EMBRAPA SOJA:** BRS 333RR, BRS Carnaúba

**AGRO NORTE SEMENTES:** ANSB INTEGRAÇÃO.

### 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 |              |
|-------------------------|--|--------------|
|                         | SOLOS TIPO 2                                     | SOLOS TIPO 3 |
| Agricolândia            | 32 a 05  | 31 a 06      |
| Água Branca             | 32 a 04  | 32 a 05      |
| Alto Longá              | 32 a 05  | 32 a 06      |
| Altos                   | 32 a 05  | 32 a 06      |
| Alvorada do Gurguéia    | 35 a 36  | 33 a 03      |
| Amarante                | 31 a 05  | 31 a 06      |
| Angical do Piauí        | 31 a 05  | 31 a 05      |
| Antônio Almeida         | 28 a 04  | 28 a 06      |
| Aroazes                 |  | 34 a 04      |
| Arraial                 | 35 a 03  | 32 a 03      |
| Avelino Lopes           | 28 a 29 + 34 a 35                                | 28 a 02      |
| Baixa Grande do Ribeiro | 29 a 03  | 28 a 04      |
| Barra D'Alcântara       | 33 a 03  | 33 a 03      |
| Barras                  | 33 a 06  | 32 a 06      |
| Barreiras do Piauí      | 28 a 02  | 28 a 04      |
| Barro Duro              | 32 a 04  | 32 a 06      |
| Batalha                 | 34 a 06  | 33 a 06      |
| Benedictinos            | 31 a 06  | 31 a 06      |
| Bertolínia              | 32 a 03  | 29 a 03      |
| Boa Hora                | 34 a 06  | 33 a 06      |
| Bom Jesus               | 33 a 03  | 31 a 03      |
| Bom Princípio do Piauí  | 01 a 05  | 36 a 06      |
| Boqueirão do Piauí      | 33 a 06  | 33 a 06      |
| Brasileira              | 35 a 05  | 34 a 06      |
| Burití dos Lopes        | 36 a 06  | 36 a 06      |
| Burití dos Montes       |  | 01 a 03      |
| Cabeceiras do Piauí     | 32 a 06  | 32 a 06      |
| Cajazeiras do Piauí     |  | 33 a 03      |
| Cajueiro da Praia       | 36 a 06  | 36 a 06      |
| Campo Largo do Piauí    | 33 a 06  | 33 a 06      |
| Campo Maior             | 32 a 06  | 32 a 06      |
| Canavieira              | 31 a 03  | 29 a 05      |
| Capitão de Campos       | 36 a 05  | 34 a 06      |
| Caráúbas do Piauí       | 34 a 06  | 33 a 06      |
| Castelo do Piauí        | 01 a 03  | 36 a 04      |
| Caxingó                 | 35 a 06  | 34 a 06      |
| Cocal                   | 01 a 05  | 36 a 06      |
| Cocal de Telha          | 34 a 05  | 34 a 06      |
| Cocal dos Alves         | 36 a 05  | 36 a 06      |
| Coivaras                | 32 a 05  | 32 a 06      |
| Colônia do Piauí        |  | 35 a 03      |
| Corrente                | 28 a 02  | 28 a 04      |
| Cristalândia do Piauí   | 28 a 02  | 28 a 04      |
| Cristino Castro         |  | 34 a 36      |
| Curimatá                | 28 a 29 + 34 a 35                                | 28 a 02      |
| Currais                 | 33 a 03  | 32 a 03      |
| Curralinhos             | 31 a 05  | 31 a 06      |
| Demerval Lobão          | 32 a 05  | 31 a 06      |
| Domingos Mourão         | 01 a 03  | 36 a 05      |
| Elesbão Veloso          | 33 a 03  | 32 a 04      |
| Eliseu Martins          |  | 33 a 03      |
| Esperantina             | 34 a 06  | 33 a 06      |
| Floriano                | 31 a 03  | 30 a 04      |
| Francinópolis           | 33 a 03  | 32 a 03      |
| Francisco Ayres         | 35 a 03  | 33 a 03      |
| Gilbués                 | 31 a 03  | 28 a 03      |
| Guadalupe               | 29 a 05  | 28 a 06      |
| Hugo Napoleão           | 32 a 04  | 31 a 05      |
| Ilha Grande             | 01 a 06  | 36 a 06      |
| Itaueira                | 32 a 33  | 31 a 03      |
| Jardim do Mulato        | 32 a 04  | 31 a 05      |
| Jatobá do Piauí         | 34 a 05  | 33 a 06      |
| Jerumenha               | 28 a 05  | 28 a 06      |
| Joaquim Pires           | 34 a 06  | 33 a 06      |
| Joca Marques            | 34 a 06  | 33 a 06      |
| José de Freitas         | 32 a 06  | 32 a 06      |

|                            |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| Juazeiro do Piauí          | 01 a 03 | 35 a 04 |
| Júlio Borges               | 28 a 01 | 28 a 02 |
| Lagoa Alegre               | 32 a 06 | 32 a 06 |
| Lagoa de São Francisco     | 36 a 03 | 35 a 06 |
| Lagoa do Piauí             | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Lagoa do Sítio             |         | 33 a 03 |
| Lagoinha do Piauí          | 32 a 05 | 31 a 06 |
| Landri Sales               | 28 a 05 | 28 a 06 |
| Luis Correia               | 01 a 06 | 36 a 06 |
| Luzilândia                 | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Madeiro                    | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Manoel Emídio              | 34 a 36 | 32 a 03 |
| Marcos Parente             | 29 a 05 | 28 a 06 |
| Matias Olímpio             | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Miguel Alves               | 32 a 06 | 32 a 06 |
| Miguel Leão                | 32 a 05 | 31 a 06 |
| Milton Brandão             | 01 a 03 | 35 a 05 |
| Monsenhor Gil              | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Monte Alegre do Piauí      | 31 a 34 | 28 a 03 |
| Morro Cabeça no Tempo      |         | 28 a 01 |
| Morro do Chapéu do Piauí   | 34 a 06 | 33 a 06 |
| Murici dos Portelas        | 34 a 06 | 34 a 06 |
| Nazaré do Piauí            |         | 33 a 03 |
| Nossa Senhora de Nazaré    | 32 a 06 | 32 a 06 |
| Nossa Senhora dos Remédios | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Novo Oriente do Piauí      |         | 33 a 03 |
| Novo Santo Antônio         | 01 a 04 | 34 a 04 |
| Oeiras                     |         | 33 a 03 |
| Olho D'Água do Piauí       | 32 a 04 | 32 a 06 |
| Palmeira do Piauí          | 32 a 03 | 31 a 03 |
| Palmeirais                 | 31 a 05 | 31 a 06 |
| Parnaíba                   | 28 a 01 | 28 a 05 |
| Parnaíba                   | 36 a 06 | 36 a 06 |
| Passagem Franca do Piauí   | 32 a 05 | 32 a 06 |
| Pau d'Arco do Piauí        | 32 a 05 | 32 a 06 |
| Pedro II                   | 36 a 03 | 36 a 05 |
| Piracuruca                 | 36 a 06 | 34 a 06 |
| Piripiri                   | 35 a 05 | 34 a 06 |
| Porto                      | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Porto Alegre do Piauí      | 29 a 05 | 28 a 06 |
| Prata do Piauí             | 32 a 05 | 31 a 05 |
| Redenção do Gurguéia       |         | 28 a 03 |
| Regeneração                | 32 a 03 | 32 a 05 |
| Riacho Frio                | 28 a 29 | 28 a 02 |
| Ribeiro Gonçalves          | 28 a 04 | 28 a 05 |
| Santa Cruz dos Milagres    |         | 33 a 04 |
| Santa Filomena             | 28 a 03 | 28 a 05 |
| Santa Luz                  |         | 33 a 01 |
| Santa Rosa do Piauí        |         | 34 a 03 |
| Santo Antônio dos Milagres | 32 a 04 | 31 a 05 |
| São Félix do Piauí         | 33 a 04 | 32 a 05 |
| São Francisco do Piauí     |         | 33 a 03 |
| São Gonçalo do Gurguéia    | 28 a 02 | 28 a 04 |
| São Gonçalo do Piauí       | 32 a 04 | 31 a 05 |
| São João da Fronteira      | 01 a 05 | 35 a 06 |
| São João da Serra          |         | 36 a 04 |
| São João do Arraial        | 33 a 06 | 33 a 06 |
| São José do Divino         | 34 a 06 | 33 a 06 |
| São Miguel da Baixa Grande | 32 a 05 | 31 a 05 |
| São Pedro do Piauí         | 32 a 05 | 31 a 06 |
| Sebastião Barros           | 28 a 01 | 28 a 04 |
| Sebastião Leal             | 29 a 03 | 28 a 05 |
| Sigefredo Pacheco          | 35 a 04 | 34 a 05 |
| Tanque do Piauí            | 33 a 03 | 32 a 03 |
| Teresina                   | 32 a 06 | 31 a 06 |
| União                      | 32 a 06 | 32 a 06 |
| Uruçuí                     | 28 a 04 | 28 a 05 |
| Valença do Piauí           |         | 33 a 03 |
| Várzea Grande              | 33 a 03 | 32 a 03 |

| MUNICÍPIOS              | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II |              |
|-------------------------|---|--------------|
|                         | SOLOS TIPO 2                                      | SOLOS TIPO 3 |
| Agricolândia            | 31 a 04   | 31 a 05      |
| Água Branca             | 31 a 04   | 31 a 04      |
| Alto Longá              | 31 a 04   | 31 a 05      |
| Altos                   | 31 a 04   | 31 a 05      |
| Alvorada do Gurguéia    | 34 a 35   | 32 a 36      |
| Amarante                | 30 a 04   | 30 a 05      |
| Angical do Piauí        | 31 a 04   | 30 a 05      |
| Antônio Almeida         | 28 a 04   | 28 a 05      |
| Aroazes                 |   | 33 a 03      |
| Arraial                 | 33 a 03   | 32 a 03      |
| Avelino Lopes           | 33 a 36   | 28 a 01      |
| Baixa Grande do Ribeiro | 28 a 03   | 28 a 03      |
| Barra D'Alcântara       | 32 a 03   | 32 a 03      |
| Barras                  | 32 a 06   | 32 a 06      |
| Barreiras do Piauí      | 28 a 01   | 28 a 03      |
| Barro Duro              | 31 a 04   | 31 a 05      |
| Batalha                 | 33 a 06   | 32 a 06      |
| Benedictinos            | 31 a 05   | 31 a 06      |
| Bertolínia              | 31 a 03   | 28 a 03      |

|                            |                   |         |
|----------------------------|-------------------|---------|
| Boa Hora                   | 33 a 05           | 33 a 06 |
| Bom Jesus                  | 31 a 33           | 29 a 03 |
| Bom Princípio do Piauí     | 36 a 04           | 35 a 06 |
| Boqueirão do Piauí         | 32 a 05           | 32 a 06 |
| Brasileira                 | 35 a 04           | 34 a 05 |
| Buriti dos Lopes           | 35 a 06           | 35 a 06 |
| Buriti dos Montes          |                   | 36 a 03 |
| Cabeceiras do Piauí        | 31 a 06           | 31 a 06 |
| Cajazeiras do Piauí        |                   | 32 a 03 |
| Cajueiro da Praia          | 36 a 05           | 35 a 06 |
| Campo Largo do Piauí       | 32 a 06           | 32 a 06 |
| Campo Maior                | 32 a 05           | 31 a 06 |
| Canavieira                 | 30 a 03           | 28 a 04 |
| Capitão de Campos          | 35 a 04           | 34 a 05 |
| Carabás do Piauí           | 33 a 06           | 33 a 06 |
| Castelo do Piauí           |                   | 35 a 03 |
| Caxingó                    | 35 a 06           | 34 a 06 |
| Cocal                      | 36 a 05           | 35 a 06 |
| Cocal de Telha             | 34 a 04           | 33 a 05 |
| Cocal dos Alves            | 36 a 05           | 35 a 06 |
| Coivaras                   | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Colônia do Gurguêia        |                   | 32 a 35 |
| Colônia do Piauí           |                   | 34 a 03 |
| Corrente                   | 28 a 01           | 28 a 04 |
| Cristalândia do Piauí      | 28 a 01           | 28 a 02 |
| Cristino Castro            |                   | 33 a 35 |
| Curimatá                   | 28 a 29 + 33 a 36 | 28 a 01 |
| Currais                    | 32 a 34           | 31 a 03 |
| Curralinhos                | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Demerval Lobão             | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Domingos Mourão            | 36 a 03           | 35 a 04 |
| Elesbão Veloso             | 32 a 03           | 31 a 04 |
| Eliseu Martins             |                   | 32 a 34 |
| Esperantina                | 33 a 06           | 32 a 06 |
| Floriano                   | 30 a 03           | 29 a 04 |
| Francinópolis              | 32 a 03           | 31 a 03 |
| Francisco Ayres            | 34 a 03           | 32 a 03 |
| Gilbués                    | 29 a 01           | 28 a 03 |
| Guadalupe                  | 28 a 04           | 28 a 05 |
| Hugo Napoleão              | 31 a 04           | 31 a 04 |
| Ilha Grande                | 01 a 05           | 35 a 06 |
| Itaueira                   | 31 a 32           | 30 a 03 |
| Jardim do Mulato           | 31 a 04           | 30 a 04 |
| Jatobá do Piauí            | 33 a 04           | 32 a 05 |
| Jerumenha                  | 28 a 04           | 28 a 05 |
| Joaquim Pires              | 33 a 06           | 33 a 06 |
| Joca Marques               | 33 a 06           | 32 a 06 |
| José de Freitas            | 31 a 06           | 31 a 06 |
| Juazeiro do Piauí          | 36 a 03           | 34 a 04 |
| Júlio Borges               | 28 a 36           | 28 a 02 |
| Lagoa Alegre               | 31 a 06           | 31 a 06 |
| Lagoa de São Francisco     | 35 a 03           | 34 a 05 |
| Lagoa do Piauí             | 31 a 05           | 31 a 06 |
| Lagoa do Sítio             |                   | 33 a 03 |
| Lagoinha do Piauí          | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Landri Sales               | 28 a 04           | 28 a 05 |
| Luis Correia               | 36 a 05           | 35 a 06 |
| Luzilândia                 | 33 a 06           | 32 a 06 |
| Madeiro                    | 32 a 06           | 32 a 06 |
| Manoel Emídio              | 33 a 35           | 31 a 03 |
| Marcos Parente             | 28 a 04           | 28 a 05 |
| Matias Olímpio             | 32 a 06           | 32 a 06 |
| Miguel Alves               | 31 a 06           | 31 a 06 |
| Miguel Leão                | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Milton Brandão             | 36 a 03           | 35 a 04 |
| Monsenhor Gil              | 31 a 05           | 30 a 06 |
| Monte Alegre do Piauí      | 30 a 34           | 28 a 01 |
| Morro Cabeça no Tempo      |                   | 28 a 01 |
| Morro do Chapéu do Piauí   | 33 a 06           | 32 a 06 |
| Murici dos Portelas        | 34 a 06           | 33 a 06 |
| Nazaré do Piauí            | 33 a 03           | 32 a 03 |
| Nossa Senhora de Nazaré    | 31 a 06           | 31 a 06 |
| Nossa Senhora dos Remédios | 32 a 06           | 32 a 06 |
| Novo Oriente do Piauí      |                   | 32 a 03 |
| Novo Santo Antônio         | 35 a 03           | 33 a 04 |
| Oeiras                     |                   | 32 a 03 |
| Olho D'Água do Piauí       | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Palmeira do Piauí          | 31 a 35           | 30 a 03 |
| Palmeirais                 | 31 a 04           | 30 a 05 |
| Parnaíba                   | 28 a 36           | 28 a 04 |
| Parnaíba                   | 36 a 06           | 35 a 06 |
| Passagem Franca do Piauí   | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Pau d'Arco do Piauí        | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Pedro II                   | 35 a 03           | 34 a 04 |
| Piracuruca                 | 35 a 05           | 34 a 06 |
| Piripiri                   | 35 a 04           | 33 a 05 |
| Porto                      | 32 a 06           | 32 a 06 |
| Porto Alegre do Piauí      | 28 a 04           | 28 a 05 |
| Prata do Piauí             | 31 a 04           | 31 a 05 |
| Redenção do Gurguêia       |                   | 28 a 01 |
| Regeneração                | 31 a 03           | 31 a 04 |
| Riachão Frio               | 28 a 29           | 28 a 02 |

|                            |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| Ribeiro Gonçalves          | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Santa Cruz dos Milagres    |         | 32 a 03 |
| Santa Filomena             | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Santa Luz                  |         | 32 a 36 |
| Santa Rosa do Piauí        |         | 32 a 03 |
| Santo Antônio dos Milagres | 31 a 04 | 30 a 05 |
| São Félix do Piauí         | 32 a 03 | 31 a 04 |
| São Francisco do Piauí     |         | 32 a 03 |
| São Gonçalo do Gurguéia    | 28 a 01 | 28 a 02 |
| São Gonçalo do Piauí       | 31 a 04 | 31 a 04 |
| São João da Fronteira      | 35 a 04 | 34 a 05 |
| São João da Serra          |         | 33 a 03 |
| São João da Varjota        |         | 34 a 03 |
| São João do Arraial        | 32 a 06 | 32 a 06 |
| São José do Divino         | 33 a 06 | 33 a 06 |
| São José do Peixe          |         | 33 a 03 |
| São Miguel da Baixa Grande | 31 a 04 | 31 a 05 |
| São Pedro do Piauí         | 31 a 04 | 31 a 05 |
| Sebastião Barros           | 28 a 01 | 28 a 02 |
| Sebastião Leal             | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Sigefredo Pacheco          | 34 a 03 | 33 a 04 |
| Tanque do Piauí            | 32 a 03 | 32 a 03 |
| Teresina                   | 31 a 05 | 31 a 06 |
| União                      | 31 a 06 | 31 a 06 |
| Uruçuí                     | 28 a 03 | 28 a 05 |
| Valença do Piauí           |         | 31 a 03 |
| Várzea Grande              | 32 a 03 | 31 a 03 |

| MUNICÍPIOS              | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III |              |
|-------------------------|--|--------------|
|                         | SOLOS TIPO 2                                       | SOLOS TIPO 3 |
| Agricolândia            | 30 a 03  | 30 a 04      |
| Água Branca             | 30 a 03  | 30 a 04      |
| Alto Longá              | 31 a 03  | 31 a 04      |
| Altos                   | 31 a 03  | 30 a 04      |
| Alvorada do Gurguéia    | 33 a 35  | 31 a 36      |
| Amarante                | 30 a 03  | 29 a 04      |
| Angical do Piauí        | 30 a 03  | 29 a 04      |
| Antônio Almeida         | 28 a 02  | 28 a 04      |
| Aroazes                 |  | 33 a 03      |
| Arraial                 | 33 a 36  | 31 a 03      |
| Avelino Lopes           | 32 a 35  | 28 a 36      |
| Baixa Grande do Ribeiro | 28 a 03  | 28 a 03      |
| Barra D'Alcântara       | 31 a 32  | 31 a 03      |
| Barras                  | 31 a 06  | 31 a 06      |
| Barreiras do Piauí      | 28 a 36  | 28 a 02      |
| Barro Duro              | 30 a 03  | 30 a 03      |
| Batalha                 | 32 a 05  | 31 a 06      |
| Benedictinos            | 31 a 04  | 30 a 05      |
| Bertolinia              | 31 a 33  | 28 a 36      |
| Boa Hora                | 33 a 05  | 31 a 05      |
| Bom Jesus               | 31 a 32  | 29 a 36      |
| Bom Princípio do Piauí  | 36 a 03  | 35 a 05      |
| Boqueirão do Piauí      | 32 a 04  | 31 a 05      |
| Brasileira              | 34 a 03  | 33 a 04      |
| Burití dos Lopes        | 35 a 05  | 34 a 06      |
| Burití dos Montes       |  | 35 a 01      |
| Cabeceiras do Piauí     | 31 a 05  | 31 a 06      |
| Cajazeiras do Piauí     |  | 31 a 03      |
| Cajueiro da Praia       | 35 a 04  | 35 a 05      |
| Campo Largo do Piauí    | 32 a 06  | 31 a 06      |
| Campo Maior             | 31 a 04  | 31 a 05      |
| Canavieira              | 29 a 01  | 28 a 03      |
| Capitão de Campos       | 35 a 03  | 33 a 05      |
| Caráúbas do Piauí       | 34 a 05  | 32 a 06      |
| Castelo do Piauí        | 35 a 03  | 35 a 03      |
| Caxingó                 | 34 a 05  | 33 a 06      |
| Cocal                   | 35 a 04  | 35 a 05      |
| Cocal de Telha          | 33 a 04  | 32 a 05      |
| Cocal dos Alves         | 35 a 04  | 34 a 05      |
| Coivaras                | 31 a 03  | 31 a 04      |
| Colônia do Gurguéia     |  | 32 a 33      |
| Colônia do Piauí        |  | 33 a 34      |
| Corrente                | 28 a 36  | 28 a 02      |
| Cristalândia do Piauí   | 28 a 36  | 28 a 01      |
| Cristino Castro         |  | 33 a 34      |
| Curimatá                | 32 a 35  | 28 a 36      |
| Currais                 | 31 a 33  | 30 a 03      |
| Curralinhos             | 30 a 03  | 30 a 04      |
| Demerval Lobão          | 30 a 03  | 30 a 05      |
| Domingos Mourão         | 35 a 03  | 35 a 03      |
| Elesbão Veloso          | 31 a 03  | 31 a 03      |
| Eliseu Martins          |  | 32 a 33      |
| Esperantina             | 32 a 06  | 31 a 06      |
| Floriano                | 30 a 36  | 28 a 03      |
| Francinópolis           | 31 a 35  | 31 a 03      |
| Francisco Ayres         | 34 a 36  | 31 a 03      |
| Gilbués                 | 29 a 36  | 28 a 01      |
| Guadalupe               | 28 a 03  | 28 a 04      |
| Hugo Napoleão           | 30 a 03  | 30 a 03      |
| Ilha Grande             | 03 a 04  | 35 a 05      |
| Itaueira                | 29 a 30  | 29 a 36      |

|                            |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| Jardim do Mulato           | 30 a 03 | 30 a 03 |
| Jatobá do Piauí            | 32 a 03 | 31 a 04 |
| Jerumenha                  | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Joaquim Pires              | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Joca Marques               | 32 a 06 | 31 a 06 |
| José de Freitas            | 31 a 05 | 30 a 05 |
| Juazeiro do Piauí          | 35 a 03 | 34 a 03 |
| Júlio Borges               | 28 a 35 | 28 a 01 |
| Lagoa Alegre               | 31 a 05 | 31 a 06 |
| Lagoa de São Francisco     | 34 a 03 | 33 a 04 |
| Lagoa do Piauí             | 30 a 04 | 30 a 05 |
| Lagoa do Sítio             |         | 32 a 03 |
| Lagoinha do Piauí          | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Landri Sales               | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Luis Correia               | 35 a 04 | 35 a 05 |
| Luzilândia                 | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Madeiro                    | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Manoel Emídio              | 33 a 35 | 31 a 36 |
| Marcos Parente             | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Matias Olímpio             | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Miguel Alves               | 31 a 06 | 31 a 06 |
| Miguel Leão                | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Milton Brandão             | 35 a 03 | 34 a 03 |
| Monsenhor Gil              | 30 a 04 | 30 a 05 |
| Monte Alegre do Piauí      | 30 a 33 | 28 a 36 |
| Morro Cabeça no Tempo      |         | 28 a 36 |
| Morro do Chapéu do Piauí   | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Murici dos Portelas        | 33 a 06 | 33 a 06 |
| Nazaré do Piauí            | 32 a 33 | 31 a 36 |
| Nossa Senhora de Nazaré    | 31 a 05 | 31 a 06 |
| Nossa Senhora dos Remédios | 32 a 06 | 31 a 06 |
| Novo Oriente do Piauí      |         | 31 a 03 |
| Novo Santo Antônio         | 35 a 03 | 32 a 03 |
| Oeiras                     |         | 31 a 35 |
| Olho D'Água do Piauí       | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Palmeira do Piauí          | 31 a 34 | 30 a 03 |
| Palmeirais                 | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Parnaíba                   | 28 a 36 | 28 a 01 |
| Parnaíba                   | 35 a 05 | 35 a 06 |
| Passagem Franca do Piauí   | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Pau d'Arco do Piauí        | 31 a 03 | 30 a 05 |
| Pedro II                   | 35 a 03 | 34 a 04 |
| Piracuruca                 | 34 a 04 | 33 a 05 |
| Piripiri                   | 34 a 03 | 33 a 04 |
| Porto                      | 31 a 06 | 31 a 06 |
| Porto Alegre do Piauí      | 28 a 03 | 28 a 04 |
| Prata do Piauí             | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Redenção do Gurguéia       |         | 28 a 36 |
| Regeneração                | 31 a 03 | 30 a 03 |
| Riacho Frio                | 33 a 34 | 28 a 01 |
| Ribeiro Gonçalves          | 28 a 03 | 28 a 03 |
| Santa Cruz dos Milagres    |         | 31 a 01 |
| Santa Filomena             | 28 a 03 | 28 a 03 |
| Santa Luz                  |         | 31 a 35 |
| Santa Rosa do Piauí        |         | 31 a 35 |
| Santo Antônio dos Milagres | 30 a 03 | 30 a 04 |
| São Félix do Piauí         | 31 a 03 | 31 a 03 |
| São Francisco do Piauí     |         | 31 a 34 |
| São Gonçalo do Gurguéia    | 28 a 36 | 28 a 02 |
| São Gonçalo do Piauí       | 30 a 03 | 30 a 04 |
| São João da Fronteira      | 35 a 03 | 33 a 04 |
| São João da Serra          |         | 33 a 01 |
| São João do Arraial        | 32 a 06 | 31 a 06 |
| São José do Divino         | 32 a 06 | 31 a 06 |
| São Miguel da Baixa Grande | 30 a 03 | 30 a 04 |
| São Pedro do Piauí         | 30 a 03 | 30 a 04 |
| Sebastião Barros           | 28 a 36 | 28 a 01 |
| Sebastião Leal             | 28 a 01 | 28 a 03 |
| Sigefredo Pacheco          | 33 a 03 | 32 a 04 |
| Tanque do Piauí            | 32 a 33 | 31 a 03 |
| Teresina                   | 30 a 04 | 30 a 05 |
| União                      | 31 a 06 | 31 a 06 |
| Uruçuí                     | 28 a 02 | 28 a 03 |
| Valença do Piauí           |         | 31 a 03 |
| Várzea Grande              | 31 a 35 | 31 a 03 |

