

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 70, DE 05 DE MAIO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 08 de maio de 2020, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019 e nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do algodão herbáceo no Estado do Maranhão, ano-safra 2020/2021, conforme anexo.

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

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

**1. NOTA TÉCNICA**

O algodão (*Gossypium hirsutum L. r latifolium Hutch*) necessita para seu crescimento, desenvolvimento e boa produtividade, de condições adequadas de temperatura, umidade do solo e luminosidade.

Temperaturas entre 18°C e 30°C, com mínimas superiores a 14°C e máximas inferiores a 35°C proporcionam boas condições para a germinação. Para o crescimento inicial, as temperaturas ideais são sempre superiores a 20°C, sendo ideais temperaturas em torno de 30°C. Para os estádios fenológicos do florescimento e formação dos capulhos, as temperaturas do ar adequadas situam-se entre 25°C e 30°C. Temperaturas elevadas (acima de 38°C) são prejudiciais à cultura, reduzindo sua produtividade.

Dependendo do clima e da duração do ciclo, o algodoeiro necessita de 700 mm a 1300 mm de precipitação pluvial para seu bom desenvolvimento, sendo que 50% a 60% de suas necessidades hídricas ocorrem no período de floração e formação do capulho.

O déficit hídrico e o excesso de umidade no período compreendido entre 60 e 100 dias após a emergência podem induzir a queda das estruturas frutíferas e comprometer a produção, pois aproximadamente 80% das estruturas responsáveis pela produção do algodoeiro são emitidas neste período.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, com menor risco climático, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%, para o cultivo do algodão herbáceo no Estado.

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 das fases fenológicas e do ciclo, e a reserva útil de água nos solos para o cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.500 estações selecionadas no país.

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

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

**I. Ciclo e fase fenológica da cultura:**

Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência (Fase I), crescimento/desenvolvimento (Fase II), floração/enchimento de capulhos (Fase III) e maturação fisiológica (Fase IV);

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme a região geográfica, sendo: Grupo I ( $n < 131$  dias); Grupo II ( $131 \text{ dias} \leq n \leq 150$  dias); e Grupo III ( $n > 150$  dias); onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

**II. Capacidade de Água Disponível (CAD):**

Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar até 42 mm, 66 mm e 90 mm de água, respectivamente.

**III. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):**

ISNA ≥ 0,60 na fase vegetativa (Fase I) e 0,55 na fase reprodutiva (Fase III), e ainda apresentou baixo risco de excesso de chuva na fase de capulhos abertos, o que corresponde a observação dos últimos 3 decênios do ciclo.

**NOTAS:**

- 1) Segundo o Novo Código Florestal (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012), são consideradas áreas rurais consolidadas aquelas com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pousio.

2) Como o ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, portanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados nas Portarias, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

3) As épocas de plantio indicadas neste Estudo foram compatibilizadas de modo a respeitar as restrições impostas pelos períodos de vazio sanitário, discriminando Municípios/Estados onde já existe Legislação ou Instrução Normativa Estadual/Federal de vazio sanitário vigente. Além disso, a compatibilização foi estendida a Estados contíguos, quando sem Legislação ou Instrução Normativa própria já definida, de forma a preservar a eficácia do vazio em regiões fronteiriças entre Estados.

4) Visando a prevenção e controle do bicudo-do-algodoeiro, *Anthonomus grandis*, devem ser observadas as determinações relativas ao vazio sanitário, estabelecidas na Portaria nº 497, de 13 de julho de 2018, da Agência Estadual de Defesa Agropecuária – AGED – MA.

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de algodão no Estado, os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

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

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e 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        |               |               |

## 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 III

**BASF:** FM 975WS, FM 944GL, BS 2106 GL, FM 940GLT, VB 1370GLT, FM 983GLT, FM 954GLT, FM 906GLT, FM 985GLTP, BS 3432GL, FM 911GLTP, FM 974GLT, FM 970GLTP RM e FM 912GLTP RM;

**D&PL BRASIL LTDA:** DeltaOPAL, DP 604BG, DP 1231 B2RF, DP 1227 RF, DP 1536 B2RF, DP 1552 B2RF, DP 1552 RF, 1742 RF, DP 1743 RF, DP 1746 B2RF, DP 1730 B2RF e DP 1786 RF;

**EMBRAPA - CNPA:** BRS 293, BRS 336, BRS JADE, BRS 430 B2RF, BRS 432 B2RF, BRS 433FL B2RF e BRS 416.

**TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENETICA S/A:** TMG41WS, TMG42WS, TMG11WS, TMG82WS, TMG81WS, TMG43WS, TMG45B2RF, TMG46B2RF, TMG44B2RF, TMG47B2RF, 1648 B2RF, TMG61RF, TMG62RF, 17R134B2RF, 16R137B2RF, 17R523B3RF, 1901B3RF, 1902B3RF, TMG50WS3, TMG91WS3 e 16R523B3RF.

### 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 SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |   |
|------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
|            | SOLO 1   |                    |                    | SOLO 2             |                    |                    | SOLO 3             |                    |                    |   |
|            | RISCO<br>DE<br>20%                                 | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% | RISCO<br>DE<br>20% | RISCO<br>DE<br>30% | RISCO<br>DE<br>40% |   |
| Açailândia | 34 a 5   | 6                  |                    | 34 a 7             |                    |                    | 8                  | 34 a 8             |                    | 9 |

|                         |        |        |    |        |             |        |        |        |    |
|-------------------------|--------|--------|----|--------|-------------|--------|--------|--------|----|
| Afonso Cunha            | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8           | 9      | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Água Doce Do Maranhão   | 3 a 7  | 2 + 8  |    | 3 a 8  | 2 + 9       | 1 + 10 | 3 a 9  | 2 + 10 | 1  |
| Alcântara               | 2 a 11 | 12     | 1  | 2 a 12 |             | 1      | 2 a 12 |        | 1  |
| Aldeias Altas           | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  | 8           |        | 1 a 8  | 9      |    |
| Altamira Do Maranhão    | 1 a 7  |        | 8  | 1 a 8  | 9           |        | 1 a 9  |        | 10 |
| Alto Alegre Do Maranhão | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 8  |             | 9      | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Alto Alegre Do Pindaré  | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 9  |             |        | 1 a 9  | 10     |    |
| Alto Parnaíba           | 34 a 3 |        |    | 34 a 3 | 4           |        | 34 a 4 |        | 5  |
| Amapá Do Maranhão       | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1           |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Amarante Do Maranhão    | 34 a 5 |        | 6  | 34 a 6 | 7           |        | 34 a 7 | 8      |    |
| Anajatuba               | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 1 a 10 | 11          |        | 2 a 11 | 1      | 12 |
| Anapurus                | 2 a 7  | 1 + 8  | 9  | 2 a 8  | 1 + 9       | 10     | 2 a 9  | 1 + 10 | 11 |
| Apicum-Açu              | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |             | 1      | 2 a 12 |        | 1  |
| Araguanã                | 1 a 10 |        | 11 | 1 a 10 | 11 a 12     |        | 1 a 11 | 12     |    |
| Araioses                | 3 a 7  | 2 + 8  |    | 3 a 8  | 2 + 9       |        | 3 a 9  | 2 + 10 |    |
| Arame                   | 35 a 5 | 34 + 6 |    | 35 a 6 | 34 + 7      |        | 34 a 7 | 8      |    |
| Arari                   | 1 a 8  | 9      | 10 | 1 a 9  | 10          | 11     | 1 a 10 | 11     |    |
| Axixá                   | 2 a 10 | 1 + 11 |    | 2 a 11 | 1 + 12      |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Bacabal                 | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 8  |             | 9      | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Bacabeira               | 2 a 10 | 1 + 11 |    | 2 a 10 | 1 + 11 a 12 |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Bacuri                  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |             | 1      | 2 a 12 |        | 1  |
| Bacurituba              | 2 a 10 | 1 + 11 | 12 | 2 a 12 | 1           |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Balsas                  | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 4 |             | 5      | 34 a 4 | 5      | 6  |
| Barão De Grajaú         | 35 a 3 | 34     |    | 34 a 3 | 4           | 5      | 34 a 4 | 5      | 6  |
| Barra Do Corda          | 35 a 4 | 34 + 5 |    | 34 a 6 |             | 7      | 34 a 7 |        | 8  |
| Barreirinhas            | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 9  | 1 + 10      | 11     | 2 a 10 | 1 + 11 | 12 |
| Bela Vista Do Maranhão  | 1 a 8  |        | 9  | 1 a 9  |             | 10     | 1 a 10 |        | 11 |
| Belágua                 | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 10 | 1           | 11     | 2 a 10 | 1 + 11 | 12 |
| Benedito Leite          | 34 a 2 | 3      |    | 34 a 3 | 4           | 5      | 34 a 4 | 5      | 6  |
| Bequimão                | 2 a 11 | 1 + 12 |    | 2 a 12 | 1           |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Bernardo Do Mearim      | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  | 8           |        | 1 a 8  |        | 9  |
| Boa Vista Do Gurupi     | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1           |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Bom Jardim              | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 9  |             | 10     | 1 a 9  | 10     | 11 |
| Bom Jesus Das Selvas    | 1 a 5  | 6      | 7  | 1 a 7  |             | 8      | 1 a 8  |        | 9  |
| Bom Lugar               | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 8  |             | 9      | 1 a 8  | 9      |    |
| Brejo                   | 2 a 7  | 1 + 8  |    | 2 a 8  | 1 + 9       |        | 2 a 9  | 1 + 10 |    |
| Brejo De Areia          | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8           | 9      | 1 a 8  | 9      |    |
| Buriti                  | 1 a 7  |        | 8  | 1 a 8  | 9           |        | 1 a 9  | 10     |    |
| Buriti Bravo            | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6           |        | 1 a 6  |        | 7  |
| Buriticupu              | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  | 8           |        | 1 a 8  | 9      |    |
| Buritirana              | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 6 |             | 7      | 34 a 6 | 7      | 8  |

|                           |        |        |    |        |        |    |        |        |    |
|---------------------------|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|----|
| Cachoeira Grande          | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 2 a 10 | 1 + 11 |    | 2 a 11 | 1 + 12 |    |
| Cajapió                   | 2 a 10 | 1 + 11 |    | 2 a 11 | 1 + 12 |    | 2 a 12 | 1      |    |
| Cajari                    | 1 a 9  |        | 10 | 1 a 10 |        | 11 | 1 a 11 |        | 12 |
| Campestre Do Maranhão     | 34 a 4 |        | 5  | 34 a 5 |        | 6  | 34 a 6 | 7      |    |
| Cândido Mendes            | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    |
| Cantanhede                | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 9  |        | 10 | 1 a 10 |        | 11 |
| Capinzal Do Norte         | 1 a 5  | 6      | 7  | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  |        | 9  |
| Carolina                  | 34 a 3 | 4      |    | 34 a 5 |        |    | 34 a 5 | 6      |    |
| Carutapera                | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    |
| Caxias                    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 7  |        | 8  | 1 a 7  | 8      | 9  |
| Cedral                    | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  |
| Central Do Maranhão       | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    |
| Centro Do Guilherme       | 1 a 12 |        |    | 1 a 12 |        |    | 1 a 12 |        |    |
| Centro Novo Do Maranhão   | 1 a 10 | 11     |    | 1 a 12 |        |    | 1 a 12 |        |    |
| Chapadinha                | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  | 9      | 10 | 1 a 9  | 10     |    |
| Cidelândia                | 34 a 5 | 6      |    | 34 a 6 | 7      | 8  | 34 a 7 | 8      |    |
| Codó                      | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  | 9      |    |
| Coelho Neto               | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Colinas                   | 34 a 3 | 4      | 5  | 34 a 5 | 6      |    | 34 a 6 |        | 7  |
| Conceição Do Lago-Açu     | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 9  |        | 10 | 1 a 10 |        | 11 |
| Coroatá                   | 1 a 7  |        | 8  | 1 a 8  |        | 9  | 1 a 9  | 10     |    |
| Cururupu                  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  |
| Davinópolis               | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 6 |        | 7  | 34 a 6 | 7      | 8  |
| Dom Pedro                 | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      |    |
| Duque Bacelar             | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Esperantinópolis          | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      |    |
| Estreito                  | 34 a 4 |        | 5  | 34 a 5 |        | 6  | 34 a 6 |        | 7  |
| Feira Nova Do Maranhão    | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6      |    |
| Fernando Falcão           | 34 a 3 | 4      |    | 34 a 5 |        | 6  | 34 a 6 |        |    |
| Formosa Da Serra Negra    | 34 a 3 | 4      |    | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6      |    |
| Fortaleza Dos Nogueiras   | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6      |    |
| Fortuna                   | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  |        | 7  |
| Godofredo Viana           | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  |
| Gonçalves Dias            | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |    |
| Governador Archer         | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      |    |
| Governador Edison Lobão   | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6      | 7  | 34 a 6 | 7      |    |
| Governador Eugênio Barros | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Governador Luiz Rocha     | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      | 7  | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Governador Newton Bello   | 1 a 8  | 9      |    | 1 a 9  | 10     |    | 1 a 10 | 11     |    |

|                          |        |                |        |        |                |    |        |        |        |
|--------------------------|--------|----------------|--------|--------|----------------|----|--------|--------|--------|
| Governador Nunes Freire  | 2 a 12 | 1              |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Graça Aranha             | 1 a 4  | 5              |        | 1 a 6  |                | 7  | 1 a 6  | 7      | 8      |
| Grajaú                   | 34 a 4 |                | 5      | 34 a 5 | 6              |    | 34 a 6 | 7      |        |
| Guimarães                | 2 a 12 |                | 1      | 2 a 12 |                | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Humberto De Campos       | 2 a 10 | 11             | 1      | 2 a 10 | 1 + 11<br>a 12 |    | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| Icatu                    | 2 a 10 | 11             | 1      | 2 a 11 | 12             | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Igarapé Do Meio          | 1 a 8  | 9              |        | 1 a 9  | 10             |    | 1 a 10 | 11     |        |
| Igarapé Grande           | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Imperatriz               | 34 a 5 |                | 6      | 34 a 6 | 7              |    | 34 a 7 |        | 8      |
| Itaipava Do Grajaú       | 35 a 5 | 34             | 6      | 34 a 6 | 7              |    | 34 a 7 | 8      |        |
| Itapecuru Mirim          | 1 a 8  | 9              | 10     | 1 a 9  | 10             | 11 | 1 a 10 | 11     | 12     |
| Itinga Do Maranhão       | 35 a 6 | 34 + 7         |        | 35 a 8 | 34             |    | 35 a 8 | 34 + 9 |        |
| Jatobá                   | 35 a 3 | 34 + 4         | 5      | 34 a 5 | 6              |    | 34 a 6 |        | 7      |
| Jenipapo Dos Vieiras     | 35 a 4 | 34 + 5         |        | 34 a 6 |                | 7  | 34 a 7 |        | 8      |
| João Lisboa              | 34 a 5 |                |        | 34 a 6 | 7              |    | 34 a 7 |        | 8      |
| Joselândia               | 36 a 5 | 35             | 34 + 6 | 35 a 6 | 34 + 7         |    | 35 a 7 | 34 + 8 |        |
| Junco Do Maranhão        | 2 a 12 | 1              |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Lago Da Pedra            | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Lago Do Junco            | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Lago Dos Rodrigues       | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Lago Verde               | 1 a 7  | 8              |        | 1 a 8  | 9              |    | 1 a 9  | 10     |        |
| Lagoa Do Mato            | 36 a 3 | 34 a<br>35 + 4 | 5      | 35 a 5 | 34             | 6  | 35 a 5 | 34 + 6 |        |
| Lagoa Grande Do Maranhão | 1 a 5  | 6              |        | 1 a 6  | 7              |    | 1 a 7  | 8      |        |
| Lajeado Novo             | 34 a 4 |                | 5      | 34 a 5 |                | 6  | 34 a 6 |        | 7      |
| Lima Campos              | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  | 9      |        |
| Loreto                   | 34 a 2 | 3              |        | 34 a 3 | 4              | 5  | 34 a 5 |        | 6      |
| Luís Domingues           | 2 a 12 |                | 1      | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Magalhães De Almeida     | 3 a 7  | 2              | 1 + 8  | 3 a 8  | 2 + 9          | 1  | 2 a 9  |        | 1 + 10 |
| Maracaçumé               | 2 a 12 | 1              |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Marajá Do Sena           | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  |                | 8  | 1 a 8  |        | 9      |
| Maranhãozinho            | 2 a 12 | 1              |        | 1 a 12 |                |    | 1 a 12 |        |        |
| Mata Roma                | 2 a 7  | 1 + 8          | 9      | 1 a 8  | 9              | 10 | 1 a 9  | 10     |        |
| Matinha                  | 2 a 10 | 1              | 11     | 2 a 11 | 1 + 12         |    | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| Matões                   | 1 a 5  |                | 6      | 1 a 6  |                | 7  | 1 a 6  | 7      | 8      |
| Matões Do Norte          | 1 a 7  | 8              | 9      | 1 a 9  |                | 10 | 1 a 10 |        | 11     |
| Milagres Do Maranhão     | 2 a 7  | 1 + 8          | 9      | 2 a 8  | 1 + 9          | 10 | 2 a 9  | 1 + 10 |        |
| Mirador                  | 34 a 3 | 4              |        | 34 a 4 | 5              | 6  | 34 a 5 | 6      |        |
| Miranda Do Norte         | 1 a 8  | 9              |        | 1 a 9  | 10             |    | 1 a 10 | 11     |        |
| Mirinzal                 | 2 a 12 |                | 1      | 2 a 12 |                | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Monção                   | 1 a 8  | 9              | 10     | 1 a 10 |                | 11 | 1 a 11 |        |        |

|                            |        |        |        |        |                |    |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|----|--------|--------|--------|
| Montes Altos               | 34 a 4 |        | 5      | 34 a 5 | 6              |    | 34 a 6 | 7      |        |
| Morros                     | 2 a 9  | 1 + 10 | 11     | 2 a 10 | 1 + 11         | 12 | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| Nina Rodrigues             | 1 a 8  | 9      |        | 1 a 9  | 10             |    | 1 a 10 | 11     |        |
| Nova Colinas               | 34 a 3 |        |        | 34 a 4 |                | 5  | 34 a 5 |        | 6      |
| Nova Iorque                | 34 a 3 |        |        | 34 a 4 |                | 5  | 34 a 4 | 5      | 6      |
| Nova Olinda Do Maranhão    | 1 a 10 | 11     |        | 1 a 12 |                |    | 1 a 12 |        |        |
| Olho D'Água Das Cunhás     | 1 a 7  |        | 8      | 1 a 8  | 9              |    | 1 a 9  | 10     |        |
| Olinda Nova Do Maranhão    | 2 a 10 | 1 + 11 |        | 2 a 11 | 1 + 12         |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Paço Do Lumiar             | 2 a 11 |        | 1 + 12 | 2 a 12 |                | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Palmeirândia               | 2 a 11 | 1      | 12     | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Paraibano                  | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 | 5              |    | 34 a 5 | 6      |        |
| Parnarama                  | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6              |    | 1 a 6  |        | 7      |
| Passagem Franca            | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 5 |                | 6  | 34 a 5 | 6      |        |
| Pastos Bons                | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 |                | 5  | 34 a 5 | 6      |        |
| Paulino Neves              | 3 a 7  | 2 + 8  | 1 + 9  | 2 a 8  | 9 a 10         | 1  | 2 a 9  | 10     | 11 + 1 |
| Paulo Ramos                | 1 a 6  |        | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Pedreiras                  | 1 a 6  |        | 7      | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Pedro Do Rosário           | 2 a 10 | 1 + 11 |        | 1 a 12 |                |    | 1 a 12 |        |        |
| Penalva                    | 2 a 9  | 1 + 10 |        | 1 a 10 | 11             | 12 | 1 a 11 |        | 12     |
| Peri Mirim                 | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Peritoró                   | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8              |    | 1 a 8  | 9      | 10     |
| Pindaré-Mirim              | 1 a 8  |        | 9      | 1 a 9  |                | 10 | 1 a 10 |        | 11     |
| Pinheiro                   | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Pio Xii                    | 1 a 7  | 8      |        | 1 a 9  |                | 10 | 1 a 9  | 10     | 11     |
| Pirapemas                  | 1 a 7  | 8      |        | 1 a 8  | 9              | 10 | 1 a 9  | 10     |        |
| Poção De Pedras            | 1 a 5  | 6      |        | 1 a 7  |                | 8  | 1 a 8  |        |        |
| Porto Franco               | 34 a 4 |        | 5      | 34 a 5 |                | 6  | 34 a 6 |        | 7      |
| Porto Rico Do Maranhão     | 2 a 12 |        | 1      | 2 a 12 |                | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Presidente Dutra           | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  | 7              |    | 1 a 7  | 8      |        |
| Presidente Juscelino       | 2 a 9  | 1 + 10 |        | 2 a 10 | 1 + 11         |    | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| Presidente Médici          | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Presidente Sarney          | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Presidente Vargas          | 2 a 8  | 1 + 9  |        | 1 a 9  | 10             | 11 | 1 a 10 | 11     | 12     |
| Primeira Cruz              | 2 a 9  | 10     | 11 + 1 | 2 a 10 | 1 + 11         | 12 | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| Raposa                     | 2 a 11 |        | 1 + 12 | 2 a 12 |                | 1  | 2 a 12 |        | 1      |
| Riachão                    | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 | 5              |    | 34 a 5 | 6      |        |
| Ribamar Fiquene            | 34 a 4 | 5      |        | 34 a 5 | 6              |    | 34 a 6 | 7      |        |
| Rosário                    | 2 a 9  | 1 + 10 | 11     | 2 a 10 | 1 + 11<br>a 12 |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Sambaíba                   | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 3 | 4              | 5  | 34 a 4 | 5      | 6      |
| Santa Filomena Do Maranhão | 35 a 4 | 34 + 5 |        | 35 a 5 | 34 + 6         | 7  | 35 a 6 | 34 + 7 |        |
| Santa Helena               | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1              |    | 2 a 12 | 1      |        |

|                              |        |             |        |        |        |        |        |        |    |
|------------------------------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Santa Inês                   | 1 a 7  | 8           | 9      | 1 a 9  |        | 10     | 1 a 10 |        | 11 |
| Santa Luzia                  | 1 a 7  |             | 8      | 1 a 8  | 9      |        | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Santa Luzia Do Paruá         | 2 a 11 | 1 + 12      |        | 1 a 12 |        |        | 1 a 12 |        |    |
| Santa Quitéria Do Maranhão   | 2 a 7  | 1 + 8       | 9      | 2 a 8  | 1 + 9  | 10     | 2 a 9  | 1 + 10 | 11 |
| Santa Rita                   | 2 a 9  | 1 + 10      |        | 2 a 10 | 1 + 11 | 12     | 2 a 11 | 1 + 12 |    |
| Santana Do Maranhão          | 2 a 7  | 1 + 8       | 9      | 2 a 8  | 1 + 9  | 10     | 2 a 9  | 1 + 10 | 11 |
| Santo Amaro Do Maranhão      | 2 a 9  | 10          | 11 + 1 | 2 a 10 | 11     | 12 + 1 | 2 a 11 | 12     | 1  |
| Santo Antônio Dos Lopes      | 1 a 5  | 6           |        | 1 a 7  |        | 8      | 1 a 8  |        | 9  |
| São Benedito Do Rio Preto    | 2 a 8  | 1 + 9       |        | 1 a 9  | 10     |        | 1 a 10 | 11     |    |
| São Bento                    | 2 a 10 | 1 + 11      | 12     | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1      |    |
| São Bernardo                 | 2 a 7  | 8           | 1      | 2 a 8  | 1 + 9  | 10     | 2 a 9  | 10     | 1  |
| São Domingos Do Azeitão      | 34 a 3 |             | 4      | 34 a 4 |        | 5      | 34 a 5 |        | 6  |
| São Domingos Do Maranhão     | 1 a 4  | 5           |        | 1 a 5  | 6      |        | 1 a 6  | 7      |    |
| São Félix De Balsas          | 34 a 2 | 3           |        | 34 a 3 | 4      | 5      | 34 a 5 |        | 6  |
| São Francisco Do Brejão      | 34 a 5 |             | 6      | 34 a 6 | 7      |        | 34 a 7 | 8      |    |
| São Francisco Do Maranhão    | 36 a 3 | 34 a 35 + 4 |        | 35 a 4 | 34 + 5 | 6      | 35 a 5 | 34 + 6 |    |
| São João Batista             | 2 a 10 | 1 + 11      |        | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1      |    |
| São João Do Carú             | 1 a 8  |             | 9      | 1 a 9  |        | 10     | 1 a 10 | 11     |    |
| São João Do Paraíso          | 34 a 3 | 4           |        | 34 a 5 |        | 6      | 34 a 6 |        |    |
| São João Do Soter            | 1 a 5  | 6           |        | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8      |    |
| São João Dos Patos           | 34 a 3 |             | 4      | 34 a 4 | 5      |        | 34 a 5 | 6      |    |
| São José De Ribamar          | 2 a 10 | 11          | 12 + 1 | 2 a 12 |        | 1      | 2 a 12 |        | 1  |
| São José Dos Basílios        | 1 a 5  |             | 6      | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8      |    |
| São Luís                     | 2 a 10 | 11          | 12 + 1 | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1      |    |
| São Luís Gonzaga Do Maranhão | 1 a 6  | 7           |        | 1 a 7  | 8      | 9      | 1 a 8  | 9      |    |
| São Mateus Do Maranhão       | 1 a 7  | 8           |        | 1 a 8  | 9      |        | 1 a 9  | 10     |    |
| São Pedro Da Água Branca     | 34 a 5 | 6           |        | 34 a 7 |        | 8      | 34 a 8 |        | 9  |
| São Pedro Dos Crentes        | 34 a 3 | 4           |        | 34 a 4 | 5      |        | 34 a 5 | 6      |    |
| São Raimundo Das Mangabeiras | 34 a 3 |             |        | 34 a 3 | 4      | 5      | 34 a 5 |        | 6  |
| São Raimundo Do Doca Bezerra | 1 a 5  |             | 6      | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8      |    |
| São Roberto                  | 1 a 5  |             | 6      | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8      |    |
| São Vicente Ferrer           | 2 a 10 | 1 + 11      |        | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1      |    |
| Satubinha                    | 1 a 7  | 8           |        | 1 a 9  |        |        | 1 a 9  | 10     | 11 |

|                         |        |        |       |        |                |         |        |        |    |
|-------------------------|--------|--------|-------|--------|----------------|---------|--------|--------|----|
| Senador Alexandre Costa | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  |                | 7       | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Senador La Rocque       | 34 a 4 | 5      |       | 34 a 6 |                | 7       | 34 a 7 |        | 8  |
| Serrano Do Maranhão     | 2 a 12 |        | 1     | 2 a 12 |                | 1       | 2 a 12 |        | 1  |
| Sítio Novo              | 34 a 4 |        | 5     | 34 a 5 |                | 6       | 34 a 6 |        | 7  |
| Sucupira Do Norte       | 34 a 3 |        | 4     | 34 a 4 | 5              |         | 34 a 5 | 6      |    |
| Sucupira Do Riachão     | 35 a 3 | 34     | 4     | 34 a 4 | 5              |         | 34 a 5 | 6      |    |
| Tasso Fragoso           | 34 a 3 |        | 4     | 34 a 4 |                |         | 34 a 4 | 5      |    |
| Timbiras                | 1 a 6  | 7      | 8     | 1 a 8  |                | 9       | 1 a 9  |        | 10 |
| Timon                   | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  | 7              |         | 1 a 7  | 8      |    |
| Trizidela Do Vale       | 1 a 6  |        | 7     | 1 a 7  | 8              |         | 1 a 8  |        | 9  |
| Tufilândia              | 1 a 8  |        | 9     | 1 a 9  |                | 10      | 1 a 9  | 10     | 11 |
| Tuntum                  | 35 a 4 | 34 + 5 |       | 34 a 6 |                | 7       | 34 a 6 | 7      | 8  |
| Turiaçu                 | 2 a 12 | 1      |       | 2 a 12 | 1              |         | 2 a 12 | 1      |    |
| Turilândia              | 2 a 12 | 1      |       | 2 a 12 | 1              |         | 2 a 12 | 1      |    |
| Tutóia                  | 3 a 7  | 2 + 8  | 1 + 9 | 2 a 8  | 9              | 10 + 1  | 2 a 9  | 10     | 1  |
| Urbano Santos           | 2 a 8  | 1 + 9  |       | 2 a 9  | 1 + 10         |         | 2 a 10 | 1      | 11 |
| Vargem Grande           | 1 a 7  | 8      | 9     | 1 a 8  | 9              | 10      | 1 a 10 |        | 11 |
| Viana                   | 2 a 9  | 1 + 10 | 11    | 2 a 10 | 1 + 11<br>a 12 |         | 2 a 11 | 1 + 12 |    |
| Vila Nova Dos Martírios | 34 a 5 | 6      |       | 34 a 7 |                | 8       | 34 a 8 |        | 9  |
| Vitória Do Mearim       | 1 a 8  | 9      | 10    | 1 a 9  | 10             | 11      | 1 a 10 | 11     |    |
| Vitorino Freire         | 1 a 7  |        | 8     | 1 a 8  | 9              |         | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Zé Doca                 | 1 a 9  | 10     |       | 1 a 10 |                | 11 a 12 | 1 a 11 |        | 12 |

| MUNICÍPIOS              | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                         | SOLO 1  |              |              | SOLO 2       |              |              | SOLO 3       |              |              |
|                         | RISCO DE 20%  | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Açailândia              | 35 a 4  | 34           | 5            | 34 a 5       | 6            |              | 34 a 6       | 7            |              |
| Afonso Cunha            | 1 a 5   |              | 6            | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        |              | 8            |
| Água Doce Do Maranhão   | 3 a 5   | 2 + 6        | 7            | 3 a 7        | 2 + 8        | 1            | 3 a 7        | 2 + 8        | 1            |
| Alcântara               | 2 a 10  | 11           | 1            | 2 a 11       |              | 1 + 12       | 2 a 12       |              | 1            |
| Aldeias Altas           | 1 a 4   | 5            | 6            | 1 a 6        |              | 7            | 1 a 7        |              | 8            |
| Altamira Do Maranhão    | 1 a 5   | 6            |              | 1 a 6        | 7            | 8            | 1 a 7        | 8            |              |
| Alto Alegre Do Maranhão | 1 a 5   | 6            |              | 1 a 6        | 7            |              | 1 a 7        | 8            |              |
| Alto Alegre Do Pindaré  | 1 a 6   |              | 7            | 1 a 7        | 8            |              | 1 a 8        |              | 9            |
| Alto Parnaíba           | 34 a 1  | 2            |              | 34 a 3       |              |              | 34 a 3       |              |              |
| Amapá Do Maranhão       | 2 a 12  | 1            |              | 2 a 12       | 1            |              | 2 a 12       | 1            |              |
| Amarante Do Maranhão    | 34 a 3  | 4            |              | 34 a 5       |              | 6            | 34 a 5       | 6            |              |
| Anajatuba               | 2 a 8   | 1            | 9            | 1 a 8        | 9            | 10           | 1 a 9        | 10           | 11           |

|                        |        |        |    |        |        |    |        |               |            |
|------------------------|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|---------------|------------|
| Anapurus               | 2 a 6  | 1 + 7  |    | 2 a 7  | 1 + 8  |    | 2 a 8  | 1             | 9          |
| Apicum-Açu             | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |               | 1          |
| Araguanã               | 1 a 8  | 9      |    | 1 a 9  | 10     |    | 1 a 10 | 11            |            |
| Araioses               | 3 a 5  | 2 + 6  | 7  | 3 a 7  | 2      | 8  | 3 a 7  | 2 + 8         |            |
| Arame                  | 35 a 4 | 34     | 5  | 35 a 5 | 34     | 6  | 35 a 6 | 34            | 7          |
| Arari                  | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  | 9      |    | 1 a 9  |               | 10         |
| Axixá                  | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 2 a 10 | 1 + 11        |            |
| Bacabal                | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8             |            |
| Bacabeira              | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 2 a 10 | 1 + 11        |            |
| Bacuri                 | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |        | 1  | 2 a 12 |               | 1          |
| Bacurituba             | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 2 a 10 | 1 + 11 |    | 2 a 11 | 1 + 12        |            |
| Balsas                 | 34 a 2 |        | 3  | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 3 | 4             |            |
| Barão De Grajaú        | 35 a 1 | 34 + 2 |    | 34 a 2 | 3      |    | 34 a 3 | 4             |            |
| Barra Do Corda         | 35 a 3 | 34 + 4 |    | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6             |            |
| Barreirinhas           | 2 a 7  | 1 + 8  | 9  | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 8  | 1 + 9<br>a 10 |            |
| Bela Vista Do Maranhão | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  | 9             |            |
| Belágua                | 2 a 7  | 1 + 8  | 9  | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 8  | 1 + 9<br>a 10 |            |
| Benedito Leite         | 34 a 1 | 2      |    | 34 a 2 | 3      |    | 34 a 3 |               | 4          |
| Bequimão               | 2 a 10 | 11     | 1  | 2 a 11 | 1      | 12 | 2 a 12 | 1             |            |
| Bernardo Do Mearim     | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7             |            |
| Boa Vista Do Gurupi    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1             |            |
| Bom Jardim             | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  |               | 9          |
| Bom Jesus Das Selvas   | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7             |            |
| Bom Lugar              | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  |               | 8          |
| Brejo                  | 2 a 5  | 1 + 6  | 7  | 2 a 7  | 1      | 8  | 2 a 7  | 1 + 8         | 9          |
| Brejo De Areia         | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  |               | 8          |
| Buriti                 | 1 a 5  | 6      | 7  | 1 a 7  |        | 8  | 1 a 7  | 8             |            |
| Buriti Bravo           | 1 a 3  |        | 4  | 1 a 4  |        | 5  | 1 a 5  |               |            |
| Buriticupu             | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 7  |               | 8          |
| Buritirana             | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 |               | 6          |
| Cachoeira Grande       | 2 a 8  | 1      | 9  | 2 a 8  | 1 + 9  | 10 | 2 a 9  | 1 + 10        |            |
| Cajapió                | 2 a 9  | 1      | 10 | 2 a 10 | 1      | 11 | 2 a 11 | 1             | 12         |
| Cajari                 | 1 a 7  | 8      | 9  | 1 a 8  | 9      | 10 | 1 a 9  |               | 10 a<br>11 |
| Campestre Do Maranhão  | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 4 |        | 5  | 34 a 4 | 5             |            |
| Cândido Mendes         | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1             |            |
| Cantanhede             | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 8  |        |    | 1 a 8  | 9             |            |
| Capinzal Do Norte      | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7             |            |
| Carolina               | 34 a 2 | 3      |    | 34 a 3 | 4      |    | 34 a 4 |               | 5          |
| Carutapera             | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1             |            |
| Caxias                 | 1 a 4  | 5      |    | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7             |            |

|                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Cedral                    | 2 a 11 |        | 1      | 2 a 11 | 12     | 1      | 2 a 12 |        | 1      |
| Central Do Maranhão       | 2 a 10 | 11     | 1      | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1      |        |
| Centro Do Guilherme       | 1 a 10 | 11     |        | 1 a 11 | 12     |        | 1 a 12 |        |        |
| Centro Novo Do Maranhão   | 1 a 9  | 10     |        | 1 a 10 |        | 11     | 1 a 11 |        | 12     |
| Chapadinha                | 1 a 6  |        | 7      | 1 a 7  | 8      |        | 1 a 7  | 8      | 9      |
| Cidelândia                | 34 a 4 |        | 5      | 34 a 5 |        | 6      | 34 a 6 | 7      |        |
| Codó                      | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  |        | 7      | 1 a 7  |        | 8      |
| Coelho Neto               | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  |        | 8      |
| Colinas                   | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 4 | 5      |        |
| Conceição Do Lago-Açu     | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8      |        | 1 a 8  |        | 9      |
| Coroatá                   | 1 a 5  | 6      | 7      | 1 a 7  |        | 8      | 1 a 7  | 8      |        |
| Cururupu                  | 2 a 11 | 12     | 1      | 2 a 12 |        | 1      | 2 a 12 |        | 1      |
| Davinópolis               | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 | 5      |        | 34 a 5 |        | 6      |
| Dom Pedro                 | 1 a 4  |        | 5      | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  |        | 7      |
| Duque Bacelar             | 1 a 5  | 6      |        | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  |        | 8      |
| Esperantinópolis          | 1 a 4  |        | 5      | 1 a 5  | 6      |        | 1 a 6  |        | 7      |
| Estreito                  | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 4 | 5      |        |
| Feira Nova Do Maranhão    | 34 a 2 |        | 3      | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 |        | 5      |
| Fernando Falcão           | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 4 | 5      |        |
| Formosa Da Serra Negra    | 34 a 2 |        | 3      | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 4 | 5      |        |
| Fortaleza Dos Nogueiras   | 34 a 1 | 2      |        | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 3 | 4      | 5      |
| Fortuna                   | 1 a 3  |        | 4      | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  |        | 6      |
| Godofredo Viana           | 2 a 12 |        | 1      | 2 a 12 |        | 1      | 2 a 12 |        | 1      |
| Gonçalves Dias            | 1 a 3  | 4      | 5      | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 5  | 6      | 7      |
| Governador Archer         | 1 a 4  |        | 5      | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  |        | 7      |
| Governador Edison Lobão   | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 | 5      |        | 34 a 5 |        | 6      |
| Governador Eugênio Barros | 1 a 3  | 4      |        | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6      |        |
| Governador Luiz Rocha     | 1 a 3  | 4      |        | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  |        | 6      |
| Governador Newton Bello   | 1 a 7  | 8      |        | 1 a 8  | 9      |        | 1 a 9  |        | 10     |
| Governador Nunes Freire   | 2 a 11 | 1 + 12 |        | 2 a 12 | 1      |        | 2 a 12 | 1      |        |
| Graça Aranha              | 1 a 3  | 4      |        | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6      |        |
| Grajaú                    | 34 a 2 | 3      | 4      | 34 a 4 |        | 5      | 34 a 5 |        | 6      |
| Guimarães                 | 2 a 10 | 11     | 1      | 2 a 11 | 12     | 1      | 2 a 12 |        | 1      |
| Humberto De Campos        | 2 a 8  | 9      | 10 + 1 | 2 a 9  | 1 + 10 |        | 2 a 10 | 1 + 11 |        |
| Icatu                     | 2 a 9  | 10     | 1      | 2 a 10 |        | 1 + 11 | 2 a 10 | 11     | 12 + 1 |
| Igarapé Do Meio           | 1 a 6  | 7      | 8      | 1 a 8  |        | 9      | 1 a 8  | 9      |        |
| Igarapé Grande            | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6      | 7      | 1 a 6  | 7      |        |
| Imperatriz                | 34 a 3 | 4      |        | 34 a 5 |        |        | 34 a 5 | 6      | 7      |

|                          |        |                |        |        |        |       |        |        |    |
|--------------------------|--------|----------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|----|
| Itaipava Do Grajaú       | 35 a 3 | 34 + 4         |        | 34 a 5 |        | 6     | 34 a 6 |        |    |
| Itapecuru Mirim          | 1 a 7  | 8              |        | 1 a 8  | 9      |       | 1 a 9  |        | 10 |
| Itinga Do Maranhão       | 35 a 5 | 34             | 6      | 34 a 6 |        | 7     | 35 a 7 | 34 + 8 |    |
| Jatobá                   | 35 a 3 | 34             |        | 34 a 3 | 4      | 5     | 34 a 4 | 5      |    |
| Jenipapo Dos Vieiras     | 35 a 3 | 34 + 4         |        | 34 a 5 |        |       | 34 a 5 | 6      |    |
| João Lisboa              | 34 a 3 | 4              |        | 34 a 4 | 5      |       | 34 a 5 | 6      |    |
| Joselândia               | 36 a 4 | 35             | 34 + 5 | 35 a 5 | 34     | 6     | 35 a 6 | 34     | 7  |
| Junco Do Maranhão        | 2 a 12 | 1              |        | 2 a 12 | 1      |       | 2 a 12 | 1      |    |
| Lago Da Pedra            | 1 a 4  | 5              |        | 1 a 5  | 6      |       | 1 a 6  | 7      |    |
| Lago Do Junco            | 1 a 4  | 5              | 6      | 1 a 6  |        | 7     | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Lago Dos Rodrigues       | 1 a 4  | 5              |        | 1 a 5  | 6      | 7     | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Lago Verde               | 1 a 6  |                | 7      | 1 a 7  | 8      |       | 1 a 8  |        | 9  |
| Lagoa Do Mato            | 36 a 2 | 34 a<br>35 + 3 |        | 35 a 3 | 34 + 4 |       | 35 a 4 | 34 + 5 |    |
| Lagoa Grande Do Maranhão | 1 a 4  |                | 5      | 1 a 5  | 6      |       | 1 a 6  |        | 7  |
| Lajeado Novo             | 34 a 2 | 3              |        | 34 a 4 |        | 5     | 34 a 4 | 5      |    |
| Lima Campos              | 1 a 4  | 5              | 6      | 1 a 5  | 6      | 7     | 1 a 6  | 7      | 8  |
| Loreto                   | 34 a 1 | 2              |        | 34 a 2 | 3      |       | 34 a 3 | 4      |    |
| Luís Domingues           | 2 a 12 |                | 1      | 2 a 12 | 1      |       | 2 a 12 | 1      |    |
| Magalhães De Almeida     | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7  | 2 a 7  |        | 1 + 8 | 2 a 7  | 8      | 1  |
| Maracaçumé               | 2 a 12 | 1              |        | 2 a 12 | 1      |       | 2 a 12 | 1      |    |
| Marajá Do Sena           | 1 a 4  | 5              |        | 1 a 5  | 6      |       | 1 a 6  | 7      |    |
| Maranhãozinho            | 2 a 11 | 1              | 12     | 1 a 11 | 12     |       | 1 a 12 |        |    |
| Mata Roma                | 1 a 6  | 7              |        | 1 a 7  | 8      |       | 1 a 8  |        | 9  |
| Matinha                  | 2 a 8  | 1 + 9          | 10     | 2 a 10 | 1      |       | 2 a 10 | 1 + 11 |    |
| Matões                   | 1 a 3  | 4              |        | 1 a 4  | 5      |       | 1 a 5  | 6      |    |
| Matões Do Norte          | 1 a 6  | 7              | 8      | 1 a 7  | 8      |       | 1 a 8  |        | 9  |
| Milagres Do Maranhão     | 2 a 6  | 1              | 7      | 2 a 7  | 1 + 8  |       | 2 a 7  | 1 + 8  | 9  |
| Mirador                  | 34 a 2 |                | 3      | 34 a 3 |        | 4     | 34 a 4 |        | 5  |
| Miranda Do Norte         | 1 a 7  |                | 8      | 1 a 8  |        | 9     | 1 a 8  | 9      |    |
| Mirinzal                 | 2 a 11 |                | 1 + 12 | 2 a 11 | 12     | 1     | 2 a 12 |        | 1  |
| Monção                   | 1 a 7  | 8              |        | 1 a 8  | 9      |       | 1 a 9  |        | 10 |
| Montes Altos             | 34 a 3 |                | 4      | 34 a 4 |        | 5     | 34 a 5 |        | 6  |
| Morros                   | 2 a 8  | 1 + 9          |        | 2 a 9  | 1 + 10 |       | 2 a 10 | 1      | 11 |
| Nina Rodrigues           | 1 a 7  |                | 8      | 1 a 8  |        | 9     | 1 a 8  | 9      | 10 |
| Nova Colinas             | 34 a 1 | 2              |        | 34 a 3 |        | 4     | 34 a 3 | 4      | 5  |
| Nova Iorque              | 34 a 1 | 2              |        | 34 a 2 | 3      |       | 34 a 3 | 4      |    |
| Nova Olinda Do Maranhão  | 1 a 9  | 10             |        | 1 a 10 |        | 11    | 1 a 11 |        | 12 |
| Olho D'Água Das Cunhãs   | 1 a 5  | 6              | 7      | 1 a 6  | 7      | 8     | 1 a 7  | 8      |    |

|                            |        |        |        |        |               |       |        |        |       |  |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|-------|--------|--------|-------|--|
| Olinda Nova Do Maranhão    | 2 a 9  | 1      | 10     | 2 a 10 | 1             | 11    | 2 a 11 | 1      |       |  |
| Paço Do Lumiar             | 2 a 9  | 10     | 1      | 2 a 10 | 11            | 1     | 2 a 11 | 12     | 1     |  |
| Palmeirândia               | 2 a 9  | 1 + 10 |        | 2 a 10 | 1 + 11        |       | 2 a 11 | 1 + 12 |       |  |
| Paraibano                  | 34 a 2 |        | 3      | 34 a 3 |               | 4     | 34 a 3 | 4      | 5     |  |
| Parnarama                  | 1 a 3  | 4      |        | 1 a 4  | 5             |       | 1 a 5  |        | 6     |  |
| Passagem Franca            | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 3 | 4             |       | 34 a 4 | 5      |       |  |
| Pastos Bons                | 34 a 1 | 2      |        | 34 a 3 |               |       | 34 a 3 | 4      | 5     |  |
| Paulino Neves              | 3 a 6  | 2 + 7  | 1 + 8  | 2 a 7  | 8             | 9 + 1 | 2 a 8  |        | 1 + 9 |  |
| Paulo Ramos                | 1 a 4  | 5      | 6      | 1 a 6  |               | 7     | 1 a 6  | 7      | 8     |  |
| Pedreiras                  | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6             | 7     | 1 a 6  | 7      |       |  |
| Pedro Do Rosário           | 2 a 9  | 1 + 10 |        | 1 a 10 |               | 11    | 1 a 11 |        | 12    |  |
| Penalva                    | 2 a 8  | 1      | 9      | 1 a 9  | 10            |       | 1 a 9  | 10     | 11    |  |
| Peri Mirim                 | 2 a 10 | 1      | 11     | 2 a 10 | 1 + 11        |       | 2 a 11 | 1 + 12 |       |  |
| Peritoró                   | 1 a 5  |        | 6      | 1 a 6  |               | 7     | 1 a 7  |        | 8     |  |
| Pindaré-Mirim              | 1 a 6  | 7      | 8      | 1 a 8  |               | 9     | 1 a 8  | 9      |       |  |
| Pinheiro                   | 2 a 10 | 1 + 11 |        | 2 a 11 | 1 + 12        |       | 2 a 12 | 1      |       |  |
| Pio Xii                    | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8             |       | 1 a 8  |        | 9     |  |
| Pirapemas                  | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8             |       | 1 a 8  |        | 9     |  |
| Poção De Pedras            | 1 a 4  | 5      |        | 1 a 5  | 6             |       | 1 a 6  |        | 7     |  |
| Porto Franco               | 34 a 2 | 3      |        | 34 a 4 |               | 5     | 34 a 4 | 5      |       |  |
| Porto Rico Do Maranhão     | 2 a 11 |        | 1 + 12 | 2 a 11 | 12            | 1     | 2 a 12 |        | 1     |  |
| Presidente Dutra           | 1 a 3  | 4      |        | 1 a 5  |               | 6     | 1 a 5  | 6      |       |  |
| Presidente Juscelino       | 2 a 8  | 1 + 9  |        | 2 a 8  | 1 + 9<br>a 10 |       | 2 a 9  | 1 + 10 | 11    |  |
| Presidente Médici          | 2 a 11 | 1      | 12     | 2 a 12 | 1             |       | 2 a 12 | 1      |       |  |
| Presidente Sarney          | 2 a 10 | 1      | 11     | 2 a 11 | 1             | 12    | 2 a 12 | 1      |       |  |
| Presidente Vargas          | 2 a 7  | 1 + 8  |        | 1 a 8  |               | 9     | 1 a 8  | 9      | 10    |  |
| Primeira Cruz              | 2 a 8  | 9      | 1      | 2 a 9  | 1 + 10        |       | 2 a 10 | 1      | 11    |  |
| Raposa                     | 2 a 9  | 10     | 1      | 2 a 10 | 11            | 1     | 2 a 11 | 12     | 1     |  |
| Riachão                    | 34 a 2 |        | 3      | 34 a 3 |               | 4     | 34 a 3 | 4      | 5     |  |
| Ribamar Fiquene            | 34 a 3 |        | 4      | 34 a 4 |               | 5     | 34 a 5 |        | 6     |  |
| Rosário                    | 2 a 8  | 1 + 9  | 10     | 2 a 9  | 1 + 10        |       | 2 a 10 | 1 + 11 |       |  |
| Sambaíba                   | 34 a 1 | 2      |        | 34 a 2 | 3             |       | 34 a 3 |        | 4     |  |
| Santa Filomena Do Maranhão | 35 a 3 | 34     | 4      | 35 a 4 | 34 + 5        |       | 35 a 5 | 34 + 6 |       |  |
| Santa Helena               | 2 a 11 | 1      |        | 2 a 11 | 1 + 12        |       | 2 a 12 | 1      |       |  |
| Santa Inês                 | 1 a 6  | 7      |        | 1 a 7  | 8             |       | 1 a 8  | 9      |       |  |
| Santa Luzia                | 1 a 5  | 6      |        | 1 a 6  | 7             |       | 1 a 7  | 8      |       |  |
| Santa Luzia Do Paruá       | 2 a 10 | 1      | 11     | 1 a 11 | 12            |       | 1 a 12 |        |       |  |
| Santa Quitéria Do Maranhão | 2 a 6  | 1 + 7  | 8      | 2 a 7  | 1 + 8         | 9     | 2 a 8  | 1      | 9     |  |
| Santa Rita                 | 2 a 8  | 1      | 9      | 2 a 8  | 1 + 9<br>a 10 |       | 2 a 9  | 1 + 10 | 11    |  |

|                              |        |             |       |        |        |       |        |        |        |
|------------------------------|--------|-------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Santana Do Maranhão          | 2 a 6  | 1 + 7       | 8     | 2 a 7  | 1 + 8  | 9     | 2 a 7  | 1 + 8  | 9      |
| Santo Amaro Do Maranhão      | 2 a 8  | 9           | 1     | 2 a 9  | 10     | 1     | 2 a 9  | 10     | 11 + 1 |
| Santo Antônio Dos Lopes      | 1 a 4  | 5           |       | 1 a 5  | 6      |       | 1 a 6  | 7      |        |
| São Benedito Do Rio Preto    | 2 a 7  | 1 + 8       |       | 1 a 8  |        | 9     | 1 a 8  | 9      | 10     |
| São Bento                    | 2 a 9  | 1 + 10      |       | 2 a 10 | 1      | 11    | 2 a 11 | 1      | 12     |
| São Bernardo                 | 2 a 5  | 6           | 7 + 1 | 2 a 7  |        | 1 + 8 | 2 a 7  | 1 + 8  | 9      |
| São Domingos Do Azeitão      | 34 a 1 | 2           |       | 34 a 2 | 3      |       | 34 a 3 | 4      |        |
| São Domingos Do Maranhão     | 1 a 3  |             | 4     | 1 a 4  | 5      |       | 1 a 5  |        | 6      |
| São Félix De Balsas          | 34 a 1 | 2           |       | 34 a 2 | 3      |       | 34 a 3 | 4      |        |
| São Francisco Do Brejão      | 34 a 3 | 4           |       | 34 a 5 |        | 6     | 34 a 5 | 6      | 7      |
| São Francisco Do Maranhão    | 36 a 2 | 34 a 35 + 3 |       | 35 a 3 | 34     | 4     | 35 a 4 | 34     | 5      |
| São João Batista             | 2 a 8  | 1 + 9       | 10    | 2 a 10 | 1      |       | 2 a 10 | 1 + 11 |        |
| São João Do Carú             | 1 a 6  | 7           | 8     | 1 a 8  |        | 9     | 1 a 8  | 9      |        |
| São João Do Paraíso          | 34 a 2 | 3           |       | 34 a 3 | 4      |       | 34 a 4 | 5      |        |
| São João Do Soter            | 1 a 4  |             | 5     | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  |        | 7      |
| São João Dos Patos           | 34 a 1 | 2           | 3     | 34 a 3 |        |       | 34 a 3 | 4      | 5      |
| São José De Ribamar          | 2 a 9  | 10          | 1     | 2 a 10 | 11     | 1     | 2 a 11 | 12     | 1      |
| São José Dos Basílios        | 1 a 4  |             | 5     | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  |        | 7      |
| São Luís                     | 2 a 9  | 10          | 1     | 2 a 10 | 1 + 11 |       | 2 a 11 | 1 + 12 |        |
| São Luís Gonzaga Do Maranhão | 1 a 5  |             | 6     | 1 a 6  |        | 7     | 1 a 7  |        | 8      |
| São Mateus Do Maranhão       | 1 a 5  | 6           | 7     | 1 a 7  | 8      |       | 1 a 7  | 8      | 9      |
| São Pedro Da Água Branca     | 34 a 4 |             | 5     | 34 a 5 | 6      |       | 34 a 6 | 7      |        |
| São Pedro Dos Crentes        | 34 a 2 |             | 3     | 34 a 3 | 4      |       | 34 a 4 |        | 5      |
| São Raimundo Das Mangabeiras | 34 a 1 | 2           |       | 34 a 2 | 3      | 4     | 34 a 3 | 4      | 5      |
| São Raimundo Do Doca Bezerra | 1 a 3  | 4           |       | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  |        |        |
| São Roberto                  | 1 a 4  |             | 5     | 1 a 5  |        | 6     | 1 a 6  |        |        |
| São Vicente Ferrer           | 2 a 9  | 1 + 10      |       | 2 a 10 | 1      | 11    | 2 a 11 | 1      | 12     |
| Satubinha                    | 1 a 6  |             | 7     | 1 a 7  | 8      |       | 1 a 8  |        | 9      |
| Senador Alexandre Costa      | 1 a 3  | 4           |       | 1 a 5  |        |       | 1 a 5  | 6      |        |
| Senador La Rocque            | 34 a 3 | 4           |       | 34 a 4 | 5      |       | 34 a 5 | 6      |        |
| Serrano Do Maranhão          | 2 a 11 | 12          | 1     | 2 a 12 |        | 1     | 2 a 12 |        | 1      |
| Sítio Novo                   | 34 a 2 | 3           |       | 34 a 4 |        | 5     | 34 a 4 | 5      |        |

|                         |        |        |    |        |        |    |        |        |        |
|-------------------------|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|--------|
| Sucupira Do Norte       | 34 a 2 |        | 3  | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 3 | 4      | 5      |
| Sucupira Do Riachão     | 35 a 2 | 34     | 3  | 34 a 3 |        | 4  | 34 a 3 | 4      | 5      |
| Tasso Fragoso           | 34 a 1 | 2      |    | 34 a 2 | 3      |    | 34 a 3 |        | 4      |
| Timbiras                | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      |        |
| Timon                   | 1 a 3  | 4      |    | 1 a 5  |        | 6  | 1 a 5  | 6      | 7      |
| Trizidela Do Vale       | 1 a 4  | 5      | 6  | 1 a 6  |        | 7  | 1 a 6  | 7      | 8      |
| Tufilândia              | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  | 9      |        |
| Tuntum                  | 35 a 3 | 34 + 4 |    | 34 a 4 | 5      |    | 34 a 5 | 6      |        |
| Turiaçu                 | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Turilândia              | 2 a 11 | 1      | 12 | 2 a 12 | 1      |    | 2 a 12 | 1      |        |
| Tutóia                  | 3 a 6  | 2 + 7  | 1  | 2 a 7  | 8      | 1  | 2 a 7  | 8      | 9 + 1  |
| Urbano Santos           | 2 a 6  | 1 + 7  | 8  | 2 a 8  | 1      | 9  | 2 a 8  | 1      | 9 a 10 |
| Vargem Grande           | 1 a 6  | 7      | 8  | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  |        | 9      |
| Viana                   | 2 a 8  | 1 + 9  |    | 2 a 9  | 1 + 10 |    | 2 a 10 | 1 + 11 |        |
| Vila Nova Dos Martírios | 34 a 4 |        | 5  | 34 a 5 | 6      |    | 34 a 6 | 7      |        |
| Vitória Do Mearim       | 1 a 7  | 8      |    | 1 a 8  |        | 9  | 1 a 9  |        | 10     |
| Vitorino Freire         | 1 a 5  | 6      |    | 1 a 6  | 7      |    | 1 a 7  | 8      |        |
| Zé Doca                 | 1 a 8  |        | 9  | 1 a 9  |        | 10 | 1 a 9  | 10     | 11     |