

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 88, DE 15 DE MAIO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 18 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 de amendoim no Estado do Ceará, 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**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

O Amendoim (*Arachis hypogaea* L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25°C a 30º são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33°C e abaixo dos 18°C, principalmente na fase da germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro o amendoim necessita de uma precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoineiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

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

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para 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 3.750 estações pluviométricas 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 amendoineiro e os respectivos riscos, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I. Temperatura:** Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 18°C;

**II. Ciclo e Fases fenológicas:** O ciclo do amendoim foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Formação dos Capulhos e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de amendoim foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n < 115$  dias); Grupo II ( $115 \text{ dias} \leq n \leq 125$  dias); e Grupo III ( $n > 125$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica;

**III. 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), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 35 mm, 55 mm e 75mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm;

**IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):** Foi considerado um  $ISNA \geq 0,6$  na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e  $ISNA \geq 0,5$  na Fase III – florescimento e formação dos capulhos. Considerou-se apto para o cultivo do amendoim os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu

Estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo do amendoim

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim 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        |               |               |

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

## 4. CULTIVARES INDICADAS

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

### GRUPO I

**EMBRAPA - CNPA:** BRS Havana, BR 1 e BRS 151-L7.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, das cultivares indicadas nenhuma obteve o enquadramento nos grupos II e III.

### Notas:

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

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I |              |              |              |              |              |              |              |               |
|------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|            | SOLO 1  |              |              | SOLO 2       |              |              | SOLO 3       |              |               |
|            | RISCO DE 20%                                      | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40%  |
| Abaiara    | 3 a 4   | 2 + 5        | 1 + 6        | 3 a 5        | 2 + 6        | 1 + 7        | 3 a 6        | 2 + 7        | 1 + 8         |
| Acarape    | 5 a 8   | 4 + 9        | 3 + 10       | 5 a 9        | 4 + 10       | 3 + 11       | 5 a 10       | 4 + 11       | 3 + 12        |
| Acaraú     | 5 a 7   | 8            | 9 + 4        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       | 5 a 9        | 4 + 10       | 3 + 11        |
| Acopiara   | 4 a 5   | 3 + 6<br>a 7 | 8            | 4 a 6        | 3 + 7<br>a 8 | 9            | 4 a 8        | 3 + 9        |               |
| Aiuaba     |   |              | 2 a 5        |              | 2 a 6        | 7            | 3 a 5        | 2 + 6        | 7 a 8         |
| Alcântaras | 5 a 7   | 3 a 4<br>+ 8 | 9            | 4 a 8        | 3 + 9        |              | 4 a 9        | 3            | 10            |
| Altaneira  | 3 a 4   | 2 + 5        | 1 + 6        | 3 a 6        | 2 + 7        | 1            | 3 a 6        | 2 + 7        | 1 + 8         |
| Alto Santo |   | 5 a 7        | 4 + 8        | 5 a 6        | 7 a 8        | 9 + 3<br>a 4 | 5 a 7        | 8 a 9        | 10 + 3<br>a 4 |
| Amontada   | 5 a 7   | 8            | 9 + 4        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       | 5 a 10       | 4 + 11       | 3 + 12        |

|                   |       |               |              |        |                |                      |        |                |               |
|-------------------|-------|---------------|--------------|--------|----------------|----------------------|--------|----------------|---------------|
| Antonina Do Norte |       | 3 a 5         | 2 + 6        | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7                | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8         |
| Apuiarés          | 5 a 7 | 4 + 8         | 3 + 9        | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Aquiraz           | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10 | 3 + 11       | 5 a 10 | 3 a 4<br>+ 11  |                      | 5 a 11 | 4 + 12         | 3 + 13        |
| Aracati           | 5     | 6 a 7         | 8 a 9<br>+ 4 | 5 a 7  | 8              | 9 a 10<br>+ 3 a<br>4 | 5 a 8  | 9 a 10         | 11 + 3<br>a 4 |
| Aracoiaba         | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9  | 3 + 10       | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Ararendá          | 5     | 3 a 4<br>+ 6  | 7            | 5 a 6  | 3 a 4<br>+ 7   | 8                    | 5 a 7  | 3 a 4<br>+ 8   | 9             |
| Araripe           |       | 2 a 4         | 1 + 5<br>a 6 | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7                | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8         |
| Aratuba           | 5 a 7 | 4 + 8         | 3 + 9        | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Arneiroz          |       | 4             | 3 + 5<br>a 6 | 5      | 3 a 4<br>+ 6   | 2 + 7                | 3 a 6  | 7              | 8 + 2         |
| Assaré            | 3 a 4 | 2 + 5         | 1 + 6        | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7                | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8         |
| Aurora            | 3 a 4 | 2 + 5<br>a 6  | 1            | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8                | 3 a 6  | 2 + 7<br>a 8   | 1             |
| Baixio            |       | 3 a 5         | 6 a 7        | 3 a 5  | 6 a 7          | 8 + 2                | 3 a 6  | 7 a 8          | 9 + 2         |
| Banabuiú          | 5     | 4 + 6<br>a 7  | 8            | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9   | 3                    | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3             |
| Barbalha          | 3 a 4 | 2 + 5         | 1 + 6        | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7                | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8         |
| Barreira          | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9  | 3 + 10       | 5 a 9  | 4 + 10         | 3 + 11               | 5 a 10 | 3 a 4<br>+ 11  | 12            |
| Barro             | 4     | 2 a 3<br>+ 5  | 6            | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7<br>a 8         | 3 a 6  | 2 + 7<br>a 8   | 1             |
| Barroquinha       | 5 a 7 | 4 + 8         | 3 + 9        | 5 a 8  | 3 a 4<br>+ 9   |                      | 5 a 9  | 3 a 4<br>+ 10  |               |
| Baturité          | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9  | 3 + 10       | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Beberibe          | 5 a 7 | 8             | 9 + 3<br>a 4 | 5 a 8  | 9 a 10         | 11 + 3<br>a 4        | 5 a 9  | 4 + 10<br>a 11 | 3 + 12        |
| Bela Cruz         | 5 a 7 | 8             | 9 + 3<br>a 4 | 5 a 8  | 4 + 9          | 3                    | 5 a 9  | 4 + 10         | 3             |
| Boa Viagem        |       | 5 a 7         | 3 a 4<br>+ 8 | 5 a 6  | 4 + 7<br>a 8   | 3 + 9                | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9   | 3 + 10        |
| Brejo Santo       |       | 2 a 4         | 1 + 5        | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7                | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8         |
| Camocim           | 5 a 7 | 4 + 8         | 3 + 9        | 5 a 8  | 3 a 4<br>+ 9   |                      | 5 a 9  | 3 a 4<br>+ 10  |               |
| Campos Sales      |       | 3             | 2 + 4<br>a 5 | 3 a 4  | 2 + 5          | 1 + 6                | 3 a 5  | 2 + 6          | 1 + 7<br>a 8  |
| Canindé           | 5 a 7 | 8             | 9 + 3<br>a 4 | 5 a 8  | 4 + 9          | 3 + 10               | 5 a 9  | 4 + 10         | 3 + 11        |
| Capistrano        | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9  | 3            | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Caridade          | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9  | 3 + 10       | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10  | 3 + 11               | 5 a 10 | 4 + 11         | 3 + 12        |
| Cariré            | 4 a 7 | 3 + 8         | 9            | 4 a 8  | 3 + 9          |                      | 4 a 9  | 3              | 10            |
| Caririaçu         | 3 a 5 | 2 + 6         | 1 + 7        | 3 a 6  | 2 + 7          | 1 + 8                | 3 a 6  | 2 + 7<br>a 8   | 1             |
| Cariús            | 3 a 5 | 6             | 7 + 2        | 3 a 6  | 7              | 8 + 2                | 3 a 7  | 8              | 9 + 1<br>a 2  |
| Carnaubal         | 4 a 7 | 3 + 8         | 2            | 4 a 8  | 3              | 2 + 9                | 4 a 9  | 3              | 2 + 10        |
| Cascavel          | 5 a 8 | 4 + 9         | 3 + 10       | 5 a 9  | 4 + 10<br>a 11 | 3                    | 5 a 11 | 4              | 3 + 12        |

|                                 |       |                     |                     |        |                     |               |        |                     |               |
|---------------------------------|-------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| Catarina                        |       | 4 a 6               | 3 + 7               | 4 a 5  | 3 + 6<br>a 7        | 2 + 8         | 3 a 6  | 7 a 8               | 9 + 2         |
| Catunda                         | 5     | 6 a 7               | 3 a 4               | 5 a 6  | 4 + 7<br>a 8        | 3             | 5 a 7  | 4 + 8               | 3 + 9         |
| Caucaia                         | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11              | 5 a 10 | 4 + 11              | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3             |
| Cedro                           | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   | 3 a 6  | 7 a 8               | 2             | 3 a 7  | 8                   | 9 + 2         |
| Chaval                          | 5 a 7 | 3 a 4<br>+ 8        | 9                   | 4 a 8  | 3 + 9               |               | 4 a 9  | 3 + 10              |               |
| Choró                           | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10        | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        |
| Chorozinho                      | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10              | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        | 5 a 10 | 4 + 11              | 3 + 12        |
| Coreaú                          | 4 a 7 | 3 + 8               | 9                   | 4 a 8  | 3 + 9               |               | 4 a 9  | 3 + 10              |               |
| Crateús                         |       | 4 a 6               | 3                   | 5      | 3 a 4<br>+ 6 a<br>7 |               | 5 a 6  | 3 a 4<br>+ 7 a<br>8 |               |
| Crato                           | 3 a 5 | 2 + 6               | 1                   | 3 a 6  | 2 + 7               | 1             | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         |
| Croatá                          | 4 a 6 | 3 + 7               | 2 + 8               | 4 a 7  | 3 + 8               | 2 + 9         | 4 a 8  | 3 + 9               | 2 + 10        |
| Cruz                            | 5 a 7 | 8                   | 9 + 4               | 5 a 8  | 4 + 9               | 3             | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        |
| Deputado<br>Irapuan<br>Pinheiro | 5     | 4 + 6<br>a 7        | 3 + 8               | 4 a 7  | 3 + 8               | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            |
| Ererê                           |       | 4 a 7               | 3 + 8               | 5 a 7  | 4 + 8               | 3 + 9         | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3             |
| Eusébio                         | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11              | 5 a 10 | 4 + 11              | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3 + 13        |
| Farias Brito                    | 3 a 5 | 2 + 6               | 1 + 7               | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         | 3 a 7  | 2 + 8               | 1             |
| Forquilha                       | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5 a 7  | 3 a 4<br>+ 8        | 9             | 5 a 8  | 3 a 4<br>+ 9        | 10            |
| Fortaleza                       | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11              | 5 a 10 | 3 a 4<br>+ 11       |               | 5 a 11 | 4 + 12              | 3 + 13        |
| Fortim                          | 5 a 6 | 7 a 8               | 9 + 3<br>a 4        | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 3<br>a 4 | 5 a 8  | 9 a 10              | 11 + 3<br>a 4 |
| Frecheirinha                    | 4 a 7 | 3 + 8               | 9                   | 4 a 8  | 3 + 9               |               | 4 a 9  | 3 + 10              |               |
| General<br>Sampaio              | 5 a 6 | 7                   | 8 a 9<br>+ 3 a<br>4 | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 3<br>a 4 | 5 a 9  | 10                  | 11 + 3<br>a 4 |
| Graça                           | 4 a 7 | 3 + 8               |                     | 4 a 8  | 3 + 9               |               | 4 a 9  | 3                   | 10            |
| Granja                          | 5 a 7 | 3 a 4<br>+ 8        | 9                   | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            | 4 a 9  | 3 + 10              |               |
| Granjeiro                       | 3 a 5 | 6                   | 7 + 1<br>a 2        | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         | 3 a 7  | 2 + 8               | 1 + 9         |
| Groaíras                        | 5 a 6 | 3 a 4<br>+ 7 a<br>8 |                     | 4 a 7  | 3 + 8               | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            |
| Guaiúba                         | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11              | 5 a 10 | 4 + 11              | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3             |
| Guaraciaba Do<br>Norte          | 4 a 7 | 3                   | 2 + 8               | 4 a 8  | 3                   | 2 + 9         | 4 a 8  | 3 + 9               | 2 + 10        |
| Guaramiranga                    | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10              | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        | 5 a 10 | 4 + 11              | 3 + 12        |
| Hidrolândia                     | 5 a 6 | 3 a 4<br>+ 7        | 8                   | 5 a 7  | 3 a 4<br>+ 8        | 9             | 5 a 8  | 3 a 4<br>+ 9        |               |
| Horizonte                       | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              | 5 a 9  | 4 + 10<br>a 11      | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3             |
| Ibaretama                       | 5 a 6 | 7 a 8               | 9 + 3<br>a 4        | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10        | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        |
| Ibiapina                        | 4 a 7 | 3 + 8               | 2 + 9               | 3 a 8  | 9                   | 2             | 3 a 9  |                     | 2 + 10        |

|                        |       |             |                    |        |             |              |        |             |                     |
|------------------------|-------|-------------|--------------------|--------|-------------|--------------|--------|-------------|---------------------|
| Ibicuitinga            | 5 a 6 | 7           | 8+4                | 5 a 7  | 8 a 9       | 3 a 4        | 5 a 8  | 9 a 10      | 11+3<br>a 4         |
| Icapuí                 |       | 5 a 6       | 7 a 8              | 5 a 6  | 7 a 8       | 9+4          | 5 a 7  | 8 a 9       | 10+4                |
| Icó                    | 4     | 3+5<br>a 6  | 7                  | 3 a 6  | 7 a 8       |              | 3 a 7  | 8 a 9       |                     |
| Iguatu                 | 4 a 5 | 3+6         | 7                  | 3 a 6  | 7 a 8       | 2            | 3 a 8  | 9           | 2                   |
| Independência          |       |             | 3 a 6              |        | 4 a 6       | 3+7<br>a 8   |        | 3 a 7       | 8 a 9               |
| Ipaporanga             |       | 3 a 6       | 7                  | 5 a 6  | 3 a 4<br>+7 | 8            | 5 a 7  | 3 a 4<br>+8 | 9                   |
| Ipauimirim             |       | 3 a 6       | 2+7                | 3 a 5  | 6 a 7       | 8+2          | 3 a 6  | 7 a 8       | 9+2                 |
| Ipu                    | 4 a 7 | 3           | 8                  | 4 a 7  | 3+8         | 9            | 4 a 8  | 3+9         | 10                  |
| Ipueiras               | 4 a 6 | 3+7         |                    | 4 a 7  | 3+8         | 9            | 4 a 8  | 3+9         | 2                   |
| Iracema                |       | 4 a 7       | 3+8                | 5 a 7  | 4+8         | 3+9          | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3+10                |
| Irauçuba               | 5     | 6           | 7 a 8<br>+3 a<br>4 | 5 a 6  | 4+7<br>a 8  | 3+9          | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3+10                |
| Itaiçaba               | 5     | 6 a 7       | 8+4                | 5 a 6  | 7 a 8       | 9+3<br>a 4   | 5 a 7  | 8 a 9       | 10 a<br>11+3<br>a 4 |
| Itaitinga              | 5 a 8 | 4+9<br>a 10 | 3+11               | 5 a 10 | 4+11        | 3            | 5 a 11 | 4+12        | 3                   |
| Itapajé                | 5 a 7 | 8           | 9+4                | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3            | 5 a 8  | 4+9<br>a 10 | 3+11                |
| Itapipoca              | 5 a 7 | 8           | 9+4                | 5 a 8  | 4+9         | 3+10<br>a 11 | 5 a 10 | 4+11        | 3+12                |
| Itapiúna               | 5 a 7 | 4+8         | 3+9                | 5 a 8  | 4+9<br>a 10 | 3+11         | 5 a 10 | 4+11        | 3+12                |
| Itarema                | 5 a 7 | 8           | 9+4                | 5 a 8  | 4+9         | 3+10         | 5 a 10 | 4+11        | 3                   |
| Itatira                | 5 a 6 | 7           | 8+4                | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3            | 5 a 8  | 4+9<br>a 10 | 3+11                |
| Jaguaretama            | 5     | 4+6<br>a 7  | 8                  | 5 a 7  | 4+8         | 3+9          | 5 a 8  | 4+9         | 3+10                |
| Jaguaribara            |       | 4 a 7       | 8                  | 5 a 6  | 4+7<br>a 8  | 3+9          | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3+10                |
| Jaguaribe              |       | 4 a 7       | 3+8                | 4 a 6  | 3+7<br>a 8  | 9            | 4 a 7  | 3+8<br>a 9  | 10                  |
| Jaguaruana             |       | 5 a 7       | 4+8                | 5 a 6  | 7 a 8       | 9+4          | 5 a 7  | 8 a 9       | 10+4                |
| Jardim                 |       | 2 a 4       | 1+5                | 3 a 4  | 2+5         | 1+6<br>a 7   | 3 a 5  | 2+6         | 1+7                 |
| Jati                   |       | 2 a 3       | 1+4                | 3 a 4  | 2+5         | 1+6          | 3 a 5  | 2+6         | 1+7                 |
| Jijoca De Jericoacoara | 5 a 7 | 4+8         | 3+9                | 5 a 8  | 4+9         | 3            | 5 a 9  | 4+10        | 3+11                |
| Juazeiro Do Norte      | 3 a 5 | 2+6         | 1                  | 3 a 6  | 2           | 1+7          | 3 a 6  | 2+7         | 1+8                 |
| Jucás                  | 4 a 5 | 3+6         | 7                  | 3 a 6  | 7           | 8+2          | 3 a 7  | 8           | 9+2                 |
| Lavras Da Mangabeira   | 3 a 5 | 6           | 7+2                | 3 a 6  | 7           | 8+2          | 3 a 7  | 8           | 9+1<br>a 2          |
| Limoeiro Do Norte      |       | 5 a 7       | 4+8                | 5 a 7  | 8           | 9+4          | 5 a 8  | 9           | 10+4                |
| Madalena               | 5 a 6 | 7           | 8 a 9<br>+3 a<br>4 | 5 a 7  | 4+8<br>a 9  | 3+10         | 5 a 8  | 4+9<br>a 10 | 3+11                |
| Maracanaú              | 5 a 8 | 4+9<br>a 10 | 3+11               | 5 a 10 | 4+11        | 3            | 5 a 11 | 4+12        | 3                   |
| Maranguape             | 5 a 8 | 4+9<br>a 10 | 3+11               | 5 a 10 | 4+11        | 3+12         | 5 a 11 | 4+12        | 3+13                |
| Marco                  | 5 a 7 | 4+8         | 3+9                | 5 a 8  | 4+9         | 3            | 5 a 9  | 4+10        | 3                   |

|                  |       |            |           |        |               |            |        |               |            |
|------------------|-------|------------|-----------|--------|---------------|------------|--------|---------------|------------|
| Martinópolis     | 5 a 7 | 4 + 8      | 3         | 5 a 8  | 4 + 9         | 3          | 5 a 9  | 3 a 4 + 10    |            |
| Massapé          | 5 a 7 | 4 + 8      | 3         | 5 a 8  | 3 a 4         | 9          | 5 a 9  | 3 a 4         | 10         |
| Mauriti          |       | 2 a 4      | 5         | 3 a 5  | 2 + 6         | 1 + 7      | 3 a 6  | 2 + 7         | 1 + 8      |
| Meruoca          | 5 a 7 | 4 + 8      | 3         | 5 a 8  | 3 a 4         | 9          | 5 a 9  | 3 a 4         | 10         |
| Milagres         | 3 a 4 | 2 + 5      | 1 + 6     | 3 a 5  | 2 + 6         | 1 + 7      | 3 a 6  | 2 + 7         | 1 + 8      |
| Milhã            | 5 a 6 | 4 + 7      | 3 + 8     | 5 a 7  | 3 a 4 + 8     | 9          | 5 a 8  | 3 a 4 + 9     | 10         |
| Miraíma          | 5 a 6 | 7 a 8      | 3 a 4     | 5 a 7  | 4 + 8 a 9     | 3          | 5 a 9  | 4             | 3 + 10     |
| Missão Velha     | 3 a 4 | 2 + 5      | 1 + 6     | 3 a 5  | 2 + 6         | 1 + 7      | 3 a 6  | 2 + 7         | 1 + 8      |
| Mombaça          |       | 4 a 7      | 3         | 5 a 6  | 3 a 4 + 7 a 8 |            | 5 a 7  | 3 a 4 + 8 a 9 |            |
| Monsenhor Tabosa |       | 5 a 6      | 3 a 4 + 7 | 5      | 4 + 6 a 7     | 3 + 8      | 5 a 7  | 4 + 8         | 3 + 9      |
| Morada Nova      | 5 a 6 | 7          | 8 a 9 + 4 | 5 a 7  | 8 a 9         | 10 + 3 a 4 | 5 a 8  | 9 a 10        | 11 + 3 a 4 |
| Moraújo          | 5 a 7 | 3 a 4 + 8  | 9         | 4 a 8  | 3 + 9         |            | 4 a 9  | 3 + 10        |            |
| Morrinhos        | 5 a 7 | 8          | 9 + 4     | 5 a 8  | 4 + 9         | 3          | 5 a 9  | 4 + 10        | 3          |
| Mucambo          | 4 a 7 | 3 + 8      | 9         | 3 a 8  | 9             | 2          | 3 a 9  | 10            | 2          |
| Mulungu          | 5 a 7 | 4 + 8 a 9  | 3 + 10    | 5 a 8  | 4 + 9 a 10    | 3 + 11     | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12     |
| Nova Olinda      | 3 a 4 | 2 + 5      | 1 + 6     | 3 a 6  | 2 + 7         | 1          | 3 a 6  | 2 + 7         | 1 + 8      |
| Nova Russas      | 5 a 6 | 4 + 7      | 3         | 5 a 7  | 3 a 4 + 8     |            | 5 a 7  | 3 a 4 + 8 a 9 |            |
| Novo Oriente     |       | 4          | 3 + 5 a 6 |        | 3 a 6         | 7          | 5      | 3 a 4 + 6 a 7 | 8          |
| Ocara            | 5 a 6 | 4 + 7 a 9  | 3 + 10    | 5 a 7  | 4 + 8 a 10    | 3 + 11     | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12     |
| Orós             | 4 a 5 | 3 + 6      | 7 a 8     | 3 a 6  | 7 a 8         | 9          | 3 a 7  | 8 a 9         |            |
| Pacajus          | 5 a 8 | 4 + 9      | 3 + 10    | 5 a 9  | 4 + 10 a 11   | 3          | 5 a 11 | 4             | 3 + 12     |
| Pacatuba         | 5 a 8 | 4 + 9 a 10 | 3 + 11    | 5 a 10 | 4 + 11        | 3          | 5 a 11 | 4 + 12        | 3          |
| Pacoti           | 5 a 8 | 4 + 9      | 3 + 10    | 5 a 9  | 4 + 10        | 3 + 11     | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12     |
| Pacujá           | 4 a 7 | 3 + 8      |           | 4 a 8  | 3 + 9         |            | 4 a 9  | 3             | 10         |
| Palhano          | 5 a 6 | 7          | 8 a 9 + 4 | 5 a 7  | 8 a 9         | 10 + 3 a 4 | 5 a 8  | 9 a 10        | 11 + 3 a 4 |
| Palmácia         | 5 a 8 | 4 + 9      | 3 + 10    | 5 a 9  | 4 + 10 a 11   | 3 + 12     | 5 a 11 | 4 + 12        | 3          |
| Paracuru         | 5 a 8 | 4 + 9 a 10 | 3         | 5 a 10 | 4 + 11        | 3          | 5 a 11 | 4 + 12        | 3          |
| Paraipaba        | 5 a 8 | 4 + 9      | 3 + 10    | 5 a 9  | 4 + 10 a 11   | 3          | 5 a 11 | 4 + 12        | 3          |
| Parambu          |       |            | 3 a 5     |        | 3 a 5         | 2 + 6      | 3 a 5  | 6             | 7 + 2      |
| Paramoti         | 5 a 6 | 7 a 8      | 9 + 3 a 4 | 5 a 7  | 4 + 8 a 9     | 3 + 10     | 5 a 9  | 4 + 10        | 3 + 11     |
| Pedra Branca     |       | 5 a 6      | 3 a 4 + 7 | 5 a 6  | 4 + 7         | 3 + 8 a 9  | 5 a 7  | 4 + 8 a 9     | 3 + 10     |
| Penaforte        |       |            | 1 a 4     |        | 2 a 4         | 1 + 5      | 3 a 4  | 2 + 5         | 1 + 6 a 7  |
| Pentecoste       | 5 a 7 | 4 + 8 a 9  | 3 + 10    | 5 a 9  | 4 + 10        | 3 + 11     | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12     |

|                         |       |               |                     |        |                     |               |        |                     |               |
|-------------------------|-------|---------------|---------------------|--------|---------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| Pereiro                 |       | 4 a 7         | 3 + 8               | 5 a 6  | 3 a 4<br>+ 7 a<br>8 | 9             | 5 a 7  | 3 a 4<br>+ 8 a<br>9 |               |
| Pindoretama             | 5 a 8 | 4 + 9         | 3 + 10              | 5 a 9  | 4 + 10<br>a 11      | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3             |
| Piquet Carneiro         | 5     | 4 + 6<br>a 7  | 3 + 8               | 4 a 6  | 3 + 7<br>a 8        | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            |
| Pires Ferreira          | 4 a 7 | 3             | 8                   | 4 a 8  | 3                   | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            |
| Poranga                 | 4 a 5 | 3 + 6         | 7                   | 4 a 6  | 3 + 7<br>a 8        | 2             | 4 a 7  | 3 + 8<br>a 9        | 2             |
| Porteiras               |       | 2 a 4         | 1 + 5               | 3 a 5  | 2 + 6               | 1 + 7         | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         |
| Potengi                 |       | 2 a 5         | 1 + 6               | 3 a 5  | 2 + 6               | 1 + 7         | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         |
| Potiretama              |       | 5 a 7         | 4 + 8               | 5 a 7  | 4 + 8               | 3 + 9         | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10        |
| Quiterianópolis         |       |               | 3 a 5               |        | 3 a 6               | 2             | 4 a 5  | 3 + 6               | 2 + 7<br>a 8  |
| Quixadá                 | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8  | 3 + 9               | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3 + 10        | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11        |
| Quixelô                 | 4 a 5 | 3 + 6<br>a 7  | 8                   | 4 a 6  | 3 + 7<br>a 8        | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               |               |
| Quixeramobim            | 5 a 6 | 4 + 7         | 3 + 8<br>a 9        | 5 a 7  | 4 + 8<br>a 9        | 3             | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11        |
| Quixeré                 |       | 5 a 7         | 4 + 8               | 5 a 6  | 7 a 8               | 9 + 4         | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 4        |
| Redenção                | 5 a 8 | 4 + 9         | 3 + 10              | 5 a 9  | 4 + 10              | 3 + 11        | 5 a 10 | 4 + 11              | 3 + 12        |
| Reritaba                | 4 a 7 | 3 + 8         |                     | 4 a 8  | 3                   | 9             | 4 a 9  | 3                   | 10            |
| Russas                  | 5 a 6 | 7             | 8 a 9<br>+ 4        | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 3<br>a 4 | 5 a 8  | 9 a 10              | 11 + 3<br>a 4 |
| Saboeiro                |       | 3 a 6         | 2 + 7               | 3 a 5  | 6 a 7               | 8 + 2         | 3 a 6  | 7 a 8               | 9 + 2         |
| Salitre                 |       | 3             | 1 a 2<br>+ 4 a<br>5 | 3 a 4  | 2 + 5               | 1 + 6         | 3 a 5  | 2 + 6               | 1 + 7         |
| Santa Quitéria          | 5 a 6 | 4 + 7         | 3 + 8               | 5 a 7  | 4 + 8               | 3 + 9         | 5 a 7  | 3 a 4<br>+ 8 a<br>9 | 10            |
| Santana Do Acaraú       | 5 a 7 | 4 + 8         | 3                   | 5 a 8  | 4                   | 3 + 9         | 5 a 9  | 4                   | 3 + 10        |
| Santana Do Cariri       | 3 a 4 | 2 + 5         | 1 + 6               | 3 a 5  | 2 + 6               | 1 + 7         | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         |
| São Benedito            | 4 a 7 | 3 + 8         | 2 + 9               | 3 a 8  | 9                   | 2             | 3 a 9  |                     | 2 + 10        |
| São Gonçalo Do Amarante | 5 a 8 | 4 + 9<br>a 10 | 3                   | 5 a 10 | 4 + 11              | 3             | 5 a 11 | 4 + 12              | 3             |
| São João Do Jaguaribe   |       | 5 a 6         | 4 + 7<br>a 8        | 5 a 6  | 7 a 8               | 9 + 3<br>a 4  | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 3<br>a 4 |
| São Luís Do Curu        | 5 a 7 | 4 + 8         | 3 + 9               | 5 a 8  | 4 + 9<br>a 10       | 3 + 11        | 5 a 10 | 4 + 11              | 3 + 12        |
| Senador Pompeu          | 5     | 4 + 6<br>a 7  | 3 + 8               | 5 a 6  | 4 + 7<br>a 8        | 3 + 9         | 5 a 8  | 3 a 4<br>+ 9        | 10            |
| Senador Sá              | 5 a 7 | 4 + 8         | 3                   | 5 a 8  | 4 + 9               | 3             | 5 a 9  | 4                   | 3 + 10        |
| Sobral                  | 5 a 7 | 3 a 4<br>+ 8  |                     | 4 a 8  | 3 + 9               |               | 4 a 9  | 3                   | 10            |
| Solonópole              | 5     | 4 + 6<br>a 7  | 3 + 8               | 4 a 6  | 3 + 7<br>a 8        | 9             | 4 a 8  | 3 + 9               | 10            |
| Tabuleiro Do Norte      |       | 5 a 7         | 4 + 8               | 5 a 6  | 7 a 8               | 9 + 4         | 5 a 7  | 8 a 9               | 10 + 4        |
| Tamboril                |       | 5 a 6         | 3 a 4<br>+ 7        | 5      | 4 + 6<br>a 7        | 3 + 8         | 5 a 6  | 3 a 4<br>+ 7 a<br>8 | 9             |
| Tarrafas                | 3 a 4 | 5             | 6 + 2               | 3 a 6  | 2 + 7               | 1 + 8         | 3 a 6  | 2 + 7<br>a 8        | 1             |

|                 |       |              |               |       |              |                |        |               |               |
|-----------------|-------|--------------|---------------|-------|--------------|----------------|--------|---------------|---------------|
| Tauá            |       |              | 3 a 6         |       | 3 a 6        | 7              | 4 a 5  | 3 + 6<br>a 7  | 8 a 9         |
| Tejuçuoca       | 5 a 6 | 7            | 8 + 4         | 5 a 7 | 8            | 9 + 3<br>a 4   | 5 a 8  | 9 a 10        | 11 + 3<br>a 4 |
| Tianguá         | 4 a 7 | 3 + 8        | 2 + 9         | 3 a 8 | 9            | 10 + 2         | 3 a 9  | 10            | 2             |
| Trairi          | 5 a 8 | 9            | 10 + 3<br>a 4 | 5 a 9 | 4 + 10       | 3 + 11         | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12        |
| Tururu          | 5 a 7 | 8            | 9 + 4         | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10<br>a 11 | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12        |
| Ubajara         | 4 a 7 | 3 + 8        | 2 + 9         | 3 a 8 | 9            | 2              | 3 a 9  | 10            | 2             |
| Umari           |       | 3 a 5        | 6 a 7         | 3 a 6 | 7            | 8 + 2          | 3 a 6  | 7 a 8         | 9 + 2         |
| Umirim          | 5 a 7 | 8            | 9 + 3<br>a 4  | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10         | 5 a 10 | 4 + 11        | 3 + 12        |
| Uruburetama     | 5 a 7 | 8            | 9 + 4         | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10         | 5 a 9  | 10            | 11 + 3<br>a 4 |
| Uruoca          | 5 a 7 | 3 a 4<br>+ 8 |               | 5 a 8 | 3 a 4<br>+ 9 |                | 5 a 9  | 3 a 4<br>+ 10 |               |
| Varjota         | 4 a 7 | 3            | 8             | 4 a 8 | 3            | 9              | 4 a 8  | 3 + 9         | 10            |
| Várzea Alegre   | 3 a 5 | 6            | 7 + 1<br>a 2  | 3 a 6 | 2 + 7        | 1 + 8          | 3 a 7  | 2 + 8         | 1 + 9         |
| Viçosa Do Ceará | 4 a 7 | 3 + 8        | 9             | 3 a 8 | 9            | 10 + 2         | 4 a 9  | 3 + 10        | 2             |

| MUNICÍPIOS        | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | SOLO 1   |              |              | SOLO 2       |              |              | SOLO 3       |              |              |
|                   | RISCO DE 20%                                       | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Abaiara           |  | 2 a 3        | 1 + 4        | 2 a 4        | 5            | 1            | 2 a 4        | 5            | 6 + 1        |
| Acarape           | 5 a 6  | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 7        | 4 + 8<br>a 9 | 3            | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Acaraú            | 5 a 6  | 4 + 7        |              | 5 a 7        | 4 + 8        | 3            | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Acopiara          |  | 4 a 5        | 3 + 6        | 4 a 5        | 3 + 6        | 2 + 7        | 3 a 6        | 7            | 8 + 2        |
| Aiuaba            |  |              | 2 a 4        |              | 2 a 4        | 5            | 3            | 2 + 4        | 5 a 6        |
| Alcântaras        | 4 a 5  | 3 + 6        | 7            | 4 a 6        | 3 + 7        | 2 + 8        | 4 a 7        | 3 + 8        | 2            |
| Altaneira         | 3  | 2 + 4        | 1            | 3 a 4        | 2 + 5        | 1 + 6        | 3 a 5        | 2 + 6        | 1            |
| Alto Santo        |  | 5            | 4 + 6<br>a 7 | 5            | 6 a 7        | 8 + 3<br>a 4 | 5 a 6        | 7            | 8 + 3<br>a 4 |
| Amontada          | 5 a 6  | 4 + 7        | 8            | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3            |
| Antonina Do Norte |  | 3            | 2 + 4        | 3            | 2 + 4        | 1 + 5        | 3 a 4        | 2 + 5        | 1 + 6        |
| Apuiarés          | 5  | 4 + 6<br>a 7 | 3 + 8        | 5 a 6        | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 7        | 4 + 8<br>a 9 | 3            |
| Aquiraz           | 5 a 7  | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       | 5 a 9        | 4 + 10       | 3 + 11       |
| Aracati           |  | 5 a 6        | 4 + 7        | 5            | 6 a 7        | 8 + 3<br>a 4 | 5 a 6        | 7 a 8        | 9 + 3<br>a 4 |
| Aracoiaba         | 5 a 6  | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Ararendá          |  | 4 a 5        | 3            | 4 a 5        | 3 + 6        | 7            | 4 a 6        | 3 + 7        |              |
| Araripe           |  | 2 a 3        | 4            | 2 a 3        | 4            | 5 + 1        | 2 a 4        | 5            | 6 + 1        |
| Aratuba           | 5 a 6  | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Arneiroz          |  |              | 3 a 4        |              | 3 a 4        | 2 + 5<br>a 6 | 3 a 4        | 5            | 6 + 2        |
| Assaré            | 3  | 4            | 2            | 3 a 4        | 2 + 5        | 1 + 6        | 3 a 4        | 2 + 5<br>a 6 | 1            |
| Aurora            | 3  | 2 + 4        | 5            | 2 a 4        | 5            | 6 + 1        | 2 a 5        | 6            | 7 + 1        |



|                           |       |                  |                  |       |                  |                  |       |                  |                  |
|---------------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|
| Baixio                    |       | 3                | 4 a 5            | 3     | 4 a 6            | 2                | 3 a 4 | 5 a 6            | 7 + 2            |
| Banabuiú                  |       | 5 a 6            | 4 + 7            | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            |
| Barbalha                  | 3     | 2 + 4            | 1 + 5            | 2 a 4 | 1 + 5            | 6                | 2 a 4 | $\frac{1+5}{a6}$ |                  |
| Barreira                  | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Barro                     |       | 3                | 2 + 4            | 2 a 3 | 4 a 5            | 6 + 1            | 2 a 4 | 5 a 6            | 7 + 1            |
| Barroquinha               | 4 a 6 | 7                | 3                | 4 a 7 | 3                | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2 + 9            |
| Baturité                  | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Beberibe                  | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3 + 10           |
| Bela Cruz                 | 5 a 6 | 4 + 7            | 3                | 5 a 7 | 4                | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Boa Viagem                |       | 5                | 4 + 6            |       | 4 a 6            | 3 + 7            | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            |
| Brejo Santo               |       | 2 a 3            | 1 + 4            | 2 a 3 | 4                | 5 + 1            | 2 a 4 | 5                | 6 + 1            |
| Camocim                   | 5 a 6 | 4 + 7            | 3                | 4 a 7 | 3                | 8                | 4 a 7 | 3 + 8            | 9                |
| Campos Sales              |       |                  | 2 a 3            |       | 2 a 3            | $\frac{1+4}{a5}$ | 3     | 2 + 4            | $\frac{1+5}{a6}$ |
| Canindé                   | 5     | 6 a 7            | 4                | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3                | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Capistrano                | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Caridade                  | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Cariré                    | 4 a 5 | 3 + 6            | 2 + 7            | 4 a 6 | 3 + 7            | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2                |
| Caririaçu                 | 3     | 2 + 4            | 1 + 5            | 2 a 4 | 5                | 6 + 1            | 2 a 5 | 6                | 7 + 1            |
| Cariús                    |       | 3 a 5            | 2                | 3 a 4 | $\frac{2+5}{a6}$ | 1                | 3 a 5 | 2 + 6            | 1 + 7            |
| Carnaubal                 | 4 a 5 | 3 + 6            | 2 + 7            | 4 a 6 | $\frac{2a3}{+7}$ | 8                | 3 a 7 | 2 + 8            |                  |
| Cascavel                  | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 9 | 4                | 3 + 10           |
| Catarina                  |       | 3                | 4 a 5            | 3     | 4 a 5            | 6 + 2            | 3 a 4 | 5 a 6            | 7 + 2            |
| Catunda                   |       | 5                | 3 a 4            |       | 4 a 6            | 3 + 7            | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            |
| Caucaia                   | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3 + 11           |
| Cedro                     |       | 3 a 4            | 5 a 6            | 3 a 4 | 5 a 6            | 7 + 2            | 3 a 5 | 6 a 7            | 2                |
| Chaval                    | 4 a 6 | 3 + 7            |                  | 4 a 7 | 3                | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2 + 9            |
| Choró                     | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3                | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Chorozinho                | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Coreaú                    | 4 a 6 | 3 + 7            | 2                | 4 a 7 | 3                | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2                |
| Crateús                   |       | 4                | 3 + 5            |       | 3 a 5            | 6                | 5     | $\frac{3a4}{+6}$ | 7                |
| Crato                     | 3     | 2 + 4            | 1 + 5            | 2 a 4 | 5                | 6 + 1            | 2 a 5 | 1 + 6            |                  |
| Croatá                    | 4 a 5 | 3 + 6            | 2                | 4 a 6 | 3 + 7            | 2                | 4 a 6 | $\frac{3+7}{a8}$ | 2                |
| Cruz                      | 5 a 6 | 4 + 7            |                  | 5 a 7 | 4                | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Deputado Irapuan Pinheiro |       | 4 a 5            | $\frac{3+6}{a7}$ | 4 a 5 | $\frac{3+6}{a7}$ |                  | 4 a 6 | 3 + 7            | 8                |
| Ererê                     |       | 5                | 4 + 6            | 5     | 4 + 6            | 3 + 7            | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            |
| Eusébio                   | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3 + 11           |
| Farias Brito              | 3     | 2 + 4            | 1 + 5            | 3 a 4 | 2 + 5            | 1 + 6            | 2 a 5 | 6                | 7 + 1            |

|                     |       |                  |                  |       |                  |                  |       |                  |                  |
|---------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|
| Forquilha           |       | 4 a 6            | 3                | 4 a 5 | 3 + 6            | 7                | 4 a 6 | 3 + 7            | 8                |
| Fortaleza           | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3 + 11           |
| Fortim              |       | 5 a 6            | 4 + 7            | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | 7 a 8            | $\frac{9+3}{a4}$ |
| Frecheirinha        | 4 a 6 | 3                | 2 + 7            | 4 a 7 | 3                | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2 + 9            |
| General Sampaio     | 5     | 6                | 7 + 4            | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Graça               | 4 a 6 | 3                | 2 + 7            | 4 a 6 | 3 + 7            | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2                |
| Granja              | 4 a 6 | 3 + 7            |                  | 4 a 7 | 3                | 2 + 8            | 4 a 7 | 3 + 8            | 2 + 9            |
| Granjeiro           | 3     | 2 + 4            | 1 + 5            | 2 a 4 | 5                | 6 + 1            | 2 a 5 | 6                | 7 + 1            |
| Groaíras            | 4 a 5 | 3 + 6            | 7                | 4 a 6 | 3 + 7            | 2                | 4 a 7 | 3 + 8            | 2                |
| Guaiúba             | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3 + 11           |
| Guaraciaba Do Norte | 4 a 5 | 3 + 6            | 2 + 7            | 4 a 6 | 3 + 7            | 2                | 4 a 7 | 3 + 8            | 2                |
| Guaramiranga        | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           |
| Hidrolândia         | 5     | 4 + 6            | 3                | 4 a 6 | 3                | 7                | 4 a 6 | 3 + 7            | 8                |
| Horizonte           | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3                |
| Ibaretama           |       | 5 a 7            | $\frac{3a4}{+8}$ | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Ibiapina            | 4 a 6 | 3                | 2 + 7            | 3 a 6 | 2 + 7            | 8                | 3 a 7 | 2 + 8            | 9                |
| Ibicuitinga         |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | 7 a 8            | $\frac{9+3}{a4}$ |
| Icapuí              |       |                  | 5 a 7            |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | 6 a 7            | 8 + 4            |
| Icó                 |       | 3 a 4            | 5 a 6            | 3 a 4 | 5 a 6            | 7 + 2            | 3 a 5 | 6 a 7            | 8 + 2            |
| Iguatu              |       | 3 a 5            | 6                | 3 a 5 | 6                | 7 + 2            | 3 a 6 | 7                | 8 + 2            |
| Independência       |       |                  | 4                |       | 3                | 4 a 6            |       | 3 a 5            | 6 a 7            |
| Ipaporanga          |       | 4                | 3 + 5            | 4     | 3 + 5            | 6                | 4 a 5 | 3 + 6            | 7                |
| Ipaumirim           |       | 3                | 4 a 5            | 3     | $\frac{2+4}{a5}$ | 6                | 3 a 4 | $\frac{2+5}{a6}$ | 7                |
| Ipu                 | 4 a 5 | 3 + 6            |                  | 4 a 6 | 3 + 7            | 2                | 4 a 6 | 3 + 7            | 2 + 8            |
| Ipueiras            | 4     | 3 + 5            | 6                | 4 a 6 | 3                | 2 + 7            | 4 a 6 | 3 + 7            | 2 + 8            |
| Iracema             |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | 4 + 6            | 3 + 7            | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            |
| Irauçuba            |       | 4 a 6            | 3 + 7            | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5     | $\frac{4+6}{a8}$ | 3                |
| Itaiçaba            |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5     | 6 a 8            | $\frac{9+3}{a4}$ |
| Itaitinga           | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3 + 10           | 5 a 9 | 4 + 10           | 3 + 11           |
| Itapajé             | 5     | 6                | 7 + 4            | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            |
| Itapipoca           | 5 a 6 | 4 + 7            | 8                | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3                |
| Itapiúna            | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3 + 10           |
| Itarema             | 5 a 6 | 4 + 7            | 8                | 5 a 7 | 4 + 8            | 3 + 9            | 5 a 8 | 4 + 9            | 3                |
| Itatira             |       | 5 a 6            | 4 + 7            | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3 + 9            |
| Jaguaretama         |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3                |
| Jaguaribara         |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3 + 8            | 5 a 6 | 4 + 7            | 3 + 8            |
| Jaguaribe           |       | 4 a 5            | 3 + 6            | 4 a 5 | 3 + 6            | 7                | 4 a 6 | 3 + 7            | 8                |
| Jaguaruana          |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$ |       | 5 a 6            | $\frac{4+7}{a8}$ | 5     | 6 a 7            | 8 + 4            |

|                        |       |                  |                    |       |                  |                  |       |                  |                  |
|------------------------|-------|------------------|--------------------|-------|------------------|------------------|-------|------------------|------------------|
| Jardim                 |       | 2                | $\frac{1+3}{a4}$   | 2 a 3 | 4                | 5+1              | 2 a 4 | 1+5              | 6                |
| Jati                   |       |                  | 2 a 3              | 2     | 3                | 4+1              | 2 a 3 | 4                | 5+1              |
| Jijoca De Jericoacoara | 5 a 6 | 4+7              | 3                  | 5 a 7 | 4                | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Juazeiro Do Norte      | 3     | 2+4              | 1+5                | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 5 | 6                | 1                |
| Jucás                  |       | 3 a 5            | 2+6                | 3 a 5 | 2+6              |                  | 3 a 6 | 2                | 7                |
| Lavras Da Mangabeira   |       | 3 a 4            | 2+5                | 3 a 4 | $\frac{2+5}{a6}$ | 1                | 3 a 5 | 2+6              | 1+7              |
| Limoeiro Do Norte      |       | 5                | $\frac{4+6}{a7}$   | 5     | 6                | 7+4              | 5 a 6 | 7                | 8+4              |
| Madalena               |       | 5 a 6            | 4+7                | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3+8              | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              |
| Maracanaú              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 9 | 4+10             | 3+11             |
| Maranguape             | 5 a 7 | 4+8              | 3+9                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 9 | 4+10             | 3+11             |
| Marco                  | 5     | 4+6              | 3+7                | 5 a 6 | 4+7              | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Martinópolis           | 5 a 6 | 4                | 3+7                | 5 a 7 | 4                | 3+8              | 4 a 7 | 3+8              |                  |
| Massapê                | 5     | 4+6              | 3+7                | 4 a 6 | 3+7              | 8                | 4 a 7 | 3+8              |                  |
| Mauriti                |       | 3                | 2+4                | 2 a 3 | 4                | 5+1              | 2 a 4 | 5                | 6+1              |
| Meruoca                | 4 a 5 | 6                | 7+3                | 4 a 6 | 3+7              | 8                | 4 a 7 | 3+8              |                  |
| Milagres               |       | 2 a 4            |                    | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 4 | 5                | 6+1              |
| Milhã                  |       | 4 a 5            | $\frac{3+6}{a7}$   | 4 a 5 | $\frac{3+6}{a7}$ | 8                | 4 a 6 | 3+7              | 8                |
| Miraíma                |       | 4 a 6            | 3+7                | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3                |
| Missão Velha           | 3     | 2+4              | 1                  | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 4 | 5 a 6            | 1                |
| Mombaça                |       | 4 a 5            | 3+6                | 4     | $\frac{3+5}{a6}$ | 7                | 4 a 5 | $\frac{3+6}{a7}$ | 8                |
| Monsenhor Tabosa       |       |                  | 4 a 5              |       | 4 a 6            | 3+7              | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3+8              |
| Morada Nova            |       | 5 a 6            | 4+7                | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | 7 a 8            | $\frac{9+3}{a4}$ |
| Moraújo                | 4 a 6 | 3+7              |                    | 4 a 7 | 3                | 8                | 4 a 7 | 3+8              | 2                |
| Morrinhos              | 5     | 4+6              | 7                  | 5 a 6 | 4+7              | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Mucambo                | 4 a 6 | 3                | 2+7                | 3 a 6 | 7                | 8+2              | 3 a 7 | 8                | 2                |
| Mulungu                | 5 a 6 | 4+7              | 3+8                | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             |
| Nova Olinda            | 3     | 2+4              | 1+5                | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 5 | 6                | 1                |
| Nova Russas            |       | 4 a 5            | 3+6                | 4 a 5 | 3+6              | 7                | 4 a 6 | 3+7              | 8                |
| Novo Oriente           |       |                  | 3 a 4              |       | 3 a 4            | 2+5              |       | 3 a 5            | 2+6              |
| Ocara                  |       | 5 a 7            | $\frac{3 a 4}{+8}$ | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             |
| Orós                   |       | 3 a 4            | 5 a 6              | 3 a 4 | 5 a 6            | 7+2              | 3 a 6 | 7                | 8+2              |
| Pacajus                | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9                | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 9 | 4+10             | 3                |
| Pacatuba               | 5 a 7 | 4+8              | 3+9                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 9 | 4+10             | 3+11             |
| Pacoti                 | 5 a 6 | 4+7              | 3+8                | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             |
| Pacujá                 | 4 a 5 | 3+6              | 2+7                | 4 a 6 | 3+7              | 2+8              | 4 a 7 | 3+8              | 2                |
| Palhano                |       | 5 a 6            | 4+7                | 5     | 6 a 7            | $\frac{8+3}{a4}$ | 5 a 6 | 7 a 8            | $\frac{9+3}{a4}$ |
| Palmácia               | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 9 | 4+10             | 3+11             |
| Paracuru               | 5 a 7 | 4+8              | 3+9                | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 9 | 4                | 3+10             |

|                         |       |              |              |       |                     |              |       |              |              |
|-------------------------|-------|--------------|--------------|-------|---------------------|--------------|-------|--------------|--------------|
| Paraipaba               | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 8 | 4 + 9               | 3            | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Parambu                 |       |              | 3            |       | 3                   | 2 + 4        |       | 2 a 4        | 5            |
| Paramoti                | 5     | 6            | 7 a 8<br>+ 4 | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8        | 3 + 9        | 5 a 7 | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Pedra Branca            |       | 5            | 4 + 6        |       | 4 a 6               | 3 + 7        | 5     | 4 + 6<br>a 7 | 3 + 8        |
| Penaforte               |       |              | 2            |       | 2 a 3               | 1 + 4        | 2     | 3 a 4        | 5 + 1        |
| Pentecoste              | 5 a 6 | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9        | 3            | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Pereiro                 |       | 4 a 5        | 3 + 6        | 4 a 5 | 3 + 6               | 7            | 4 a 6 | 3 + 7        | 8            |
| Pindoretama             | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10       | 5 a 9 | 4 + 10       | 3 + 11       |
| Piquet Carneiro         |       | 4 a 5        | 3 + 6        | 4 a 5 | 3 + 6<br>a 7        |              | 4 a 6 | 3 + 7        | 8            |
| Pires Ferreira          | 4 a 5 | 3 + 6        | 7            | 4 a 6 | 3 + 7               | 2            | 4 a 7 | 3 + 8        | 2            |
| Poranga                 | 4     | 3            | 2 + 5<br>a 6 | 4 a 5 | 3                   | 2 + 6<br>a 7 | 4 a 6 | 3 + 7        | 2            |
| Porteiras               |       | 2 a 3        | 1 + 4        | 2 a 3 | 4                   | 5 + 1        | 2 a 4 | 5            | 6 + 1        |
| Potengi                 |       | 3            | 2 + 4        | 3     | 2 + 4               | 1 + 5        | 3 a 4 | 2 + 5        | 1 + 6        |
| Potiretama              |       | 5            | 4 + 6<br>a 7 | 5     | 4 + 6               | 3 + 7        | 5 a 6 | 4 + 7        | 3 + 8        |
| Quiterianópolis         |       |              | 3            |       | 3                   | 2 + 4<br>a 5 |       | 3 a 4        | 2 + 5<br>a 6 |
| Quixadá                 |       | 5 a 7        | 4 + 8        | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8        | 3            | 5 a 7 | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Quixelô                 |       | 3 a 5        | 6            | 4 a 5 | 3 + 6               | 2 + 7        | 3 a 6 | 7            | 8 + 2        |
| Quixeramobim            |       | 5 a 6        | 4 + 7        | 5     | 4 + 6<br>a 7        | 3 + 8        | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        |
| Quixeré                 |       | 5            | 6 a 7        | 5     | 6                   | 7 + 4        | 5     | 6 a 7        | 8 + 4        |
| Redenção                | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9        | 3            | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Reriutaba               | 4 a 5 | 3 + 6        | 7            | 4 a 6 | 3 + 7               | 2 + 8        | 4 a 7 | 3 + 8        | 2            |
| Russas                  |       | 5 a 6        | 4 + 7        | 5     | 6 a 7               | 8 + 3<br>a 4 | 5 a 6 | 7 a 8        | 9 + 3<br>a 4 |
| Saboeiro                |       | 3 a 4        | 2 + 5        | 3 a 4 | 2 + 5               | 6            | 3 a 4 | 2 + 5<br>a 6 | 7            |
| Salitre                 |       |              | 1 a 3        |       | 2 a 3               | 1 + 4        | 2 a 3 | 4            | 5 + 1        |
| Santa Quitéria          |       | 4 a 5        | 3 + 6        | 5     | 3 a 4<br>+ 6        | 7            | 5 a 6 | 3 a 4<br>+ 7 | 8            |
| Santana Do Acaraú       | 5     | 4 + 6        | 3 + 7        | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8        | 5 a 7 | 4 + 8        | 3            |
| Santana Do Cariri       | 3     | 2 + 4        | 1            | 2 a 4 | 1 + 5               |              | 2 a 4 | 1 + 5        | 6            |
| São Benedito            | 4 a 6 | 3            | 2 + 7        | 3 a 6 | 2 + 7               | 8            | 3 a 7 | 2 + 8        | 9            |
| São Gonçalo Do Amarante | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10       | 5 a 9 | 4 + 10       | 3            |
| São João Do Jaguaribe   |       | 5            | 4 + 6<br>a 7 | 5     | 6 a 7               | 8 + 3<br>a 4 | 5 a 6 | 7            | 8 + 3<br>a 4 |
| São Luís Do Curu        | 5 a 6 | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9        | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Senador Pompeu          |       | 4 a 5        | 6 a 7        | 5     | 3 a 4<br>+ 6 a<br>7 |              | 5 a 6 | 3 a 4<br>+ 7 | 8            |
| Senador Sá              | 5 a 6 | 4            | 3 + 7        | 5 a 7 | 4                   | 3 + 8        | 5 a 7 | 4 + 8        | 3            |
| Sobral                  | 4 a 5 | 3 + 6        | 7            | 4 a 6 | 3 + 7               | 2 + 8        | 4 a 7 | 3 + 8        | 2            |

|                    |       |              |              |       |              |              |       |              |              |
|--------------------|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|
| Solonópole         |       | 4 a 5        | 3 + 6<br>a 7 | 4 a 5 | 3 + 6<br>a 7 | 8            | 4 a 6 | 3 + 7        | 8            |
| Tabuleiro Do Norte |       | 5            | 4 + 6<br>a 7 | 5     | 6            | 7 + 4        | 5 a 6 | 7            | 8 + 4        |
| Tamboril           |       |              | 3 a 5        |       | 4 a 5        | 3 + 6        | 5     | 4 + 6        | 3 + 7        |
| Tarrafas           |       | 3 a 4        | 2            | 3 a 4 | 2 + 5        | 1 + 6        | 3 a 5 | 2 + 6        | 1 + 7        |
| Tauá               |       |              | 3 a 4        |       | 3            | 2 + 4<br>a 6 |       | 3 a 5        | 2 + 6<br>a 7 |
| Tejuçuoca          |       | 5 a 6        | 4 + 7        | 5     | 4 + 6<br>a 7 | 3 + 8        | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        |
| Tianguá            | 4 a 6 | 3 + 7        | 2            | 3 a 7 | 2            | 8            | 3 a 7 | 2 + 8        | 9            |
| Trairi             | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 |              | 5 a 8 | 4 + 9        | 3            | 5 a 8 | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Tururu             | 5 a 6 | 4 + 7        | 8            | 5 a 7 | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8 | 4 + 9        | 3            |
| Ubajara            | 4 a 6 | 3            | 2 + 7        | 3 a 7 | 2            | 8            | 3 a 7 | 2 + 8        | 9            |
| Umari              |       | 3            | 4 a 6        | 3 a 4 | 5 a 6        | 7 + 2        | 3 a 5 | 6 a 7        | 2            |
| Umirim             | 5     | 4 + 6<br>a 7 | 8            | 5 a 6 | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 7 | 4 + 8<br>a 9 | 3            |
| Uruburetama        | 5     | 6            | 7 + 4        | 5 a 6 | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7 | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Uruoca             | 4 a 6 |              | 3 + 7        | 4 a 7 | 3            | 8            | 4 a 7 | 3 + 8        |              |
| Varjota            | 4 a 5 | 3 + 6        | 7            | 4 a 6 | 3 + 7        | 2            | 4 a 7 | 3 + 8        | 2            |
| Várzea Alegre      | 3     | 4            | 5 + 1<br>a 2 | 3 a 4 | 2 + 5<br>a 6 | 1            | 3 a 5 | 2 + 6        | 1 + 7        |
| Viçosa Do Ceará    | 4 a 6 | 3 + 7        | 2            | 3 a 7 |              | 2 + 8        | 3 a 7 | 2 + 8        | 9            |

| 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% |
| Abaiara           | 2 a 4   | 5            | 1            | 2 a 3        | 4            | 5 + 1        | 2 a 4        | 5            | 1            |
| Acarape           | 5 a 7   | 4 + 8<br>a 9 | 3            | 5 a 6        | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 7        | 4 + 8<br>a 9 | 3            |
| Acaraú            | 5 a 7   | 4            | 3 + 8        | 5 a 6        | 4 + 7        | 3            | 5 a 7        | 4            | 3 + 8        |
| Acopiara          | 3 a 5   | 6            | 7 + 2        | 4            | 3 + 5        | 2 + 6        | 3 a 5        | 6            | 7 + 2        |
| Aiuaba            | 3   | 2            | 4 a 5        |              | 2 a 3        | 4            | 3            | 2            | 4 a 5        |
| Alcântaras        | 4 a 6   | 3 + 7        | 2 + 8        | 4 a 6        | 3            | 2 + 7        | 4 a 6        | 3 + 7        | 2 + 8        |
| Altaneira         | 2 a 4   | 5            | 1            | 3            | 2 + 4        | 1 + 5        | 2 a 4        | 5            | 1            |
| Alto Santo        | 5   | 6 a 7        | 3 a 4        |              | 5 a 6        | 3 a 4<br>+ 7 | 5            | 6 a 7        | 3 a 4        |
| Amontada          | 5 a 7   | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 6        | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Antonina Do Norte | 3   | 2 + 4        | 1 + 5        | 3            | 2            | 1 + 4        | 3            | 2 + 4        | 1 + 5        |
| Apuiarés          | 5 a 6   | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        | 5 a 6        | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 6        | 4 + 7<br>a 8 | 3 + 9        |
| Aquiraz           | 5 a 8   | 4 + 9        | 3 + 10       | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 8        | 4 + 9        | 3 + 10       |
| Aracati           | 5   | 6 a 7        | 8 + 3<br>a 4 |              | 5 a 6        | 3 a 4<br>+ 7 | 5            | 6 a 7        | 8 + 3<br>a 4 |
| Aracoiaba         | 5 a 7   | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 6        | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        |
| Ararendá          | 4 a 5   | 3 + 6        | 7            | 4            | 3 + 5        | 6            | 4 a 5        | 3 + 6        | 7            |
| Araripe           | 2 a 3   | 4            | 5 + 1        | 2 a 3        |              | 1 + 4        | 2 a 3        | 4            | 5 + 1        |
| Aratuba           | 5 a 7   | 4 + 8        | 3 + 9        | 5 a 6        | 4 + 7        | 3 + 8        | 5 a 7        | 4 + 8        | 3 + 9        |

|                           |       |                  |                  |       |                    |                  |       |                  |                  |
|---------------------------|-------|------------------|------------------|-------|--------------------|------------------|-------|------------------|------------------|
| Arneiroz                  | 3     | 4                | 5+2              |       | 3                  | $\frac{2+4}{a5}$ | 3     | 4                | 5+2              |
| Assaré                    | 3 a 4 | 2+5              | 1                | 3     | 2+4                | 1+5              | 3 a 4 | 2+5              | 1                |
| Aurora                    | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 3 | 4                  | 5+1              | 2 a 4 | 5                | 6+1              |
| Baixio                    | 3 a 4 | 5                | 6+2              | 3     | 4 a 5              | 6+2              | 3 a 4 | 5                | 6+2              |
| Banabuiú                  | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3+8              |       | 4 a 6              | 3+7              | 5     | $\frac{4+6}{a7}$ | 3+8              |
| Barbalha                  | 2 a 4 | 1+5              |                  | 2 a 3 | 1+4                | 5                | 2 a 4 | 1+5              |                  |
| Barreira                  | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$   | 3+9              | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                |
| Barro                     | 2 a 3 | 4 a 5            | 6+1              | 2 a 3 | 4                  | 5+1              | 2 a 3 | 4 a 5            | 6+1              |
| Barroquinha               | 4 a 7 | 3                | 2+8              | 4 a 6 | 3+7                |                  | 4 a 7 | 3                | 2+8              |
| Baturité                  | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              | 5 a 6 | 4+7                | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Beberibe                  | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              | 5 a 6 | 4+7                | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Bela Cruz                 | 5 a 7 | 4                | 3+8              | 5 a 6 | 4+7                | 3                | 5 a 7 | 4                | 3+8              |
| Boa Viagem                |       | 4 a 6            | 3+7              |       | 4 a 5              | 3+6              |       | 4 a 6            | 3+7              |
| Brejo Santo               | 2 a 3 | 4                | 5+1              | 2     | 3                  | 4+1              | 2 a 3 | 4                | 5+1              |
| Camocim                   | 4 a 7 | 3                | 8                | 4 a 6 | 3+7                |                  | 4 a 7 | 3                | 8                |
| Campos Sales              | 3     | 2                | $\frac{1+4}{a5}$ |       | 2 a 3              | 1+4              | 3     | 2                | $\frac{1+4}{a5}$ |
| Canindé                   | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              | 5     | $\frac{4+6}{a7}$   | 3+8              | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              |
| Capistrano                | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              | 5 a 6 | 4+7                | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Caridade                  | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              | 5 a 6 | 4+7                | 3+8              | 5 a 7 | 4+8              | 3+9              |
| Cariré                    | 4 a 6 | 3+7              | 2+8              | 4 a 6 | 3                  | 2+7              | 4 a 6 | 3+7              | 2+8              |
| Caririaçu                 | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 2 a 3 | 4                  | 5+1              | 2 a 4 | 5                | 6+1              |
| Cariús                    | 3 a 5 | 2+6              | 1                | 3 a 4 | 2+5                | 1+6              | 3 a 5 | 2+6              | 1                |
| Carnaubal                 | 3 a 6 | 2+7              | 8                | 4 a 5 | $\frac{2 a 3}{+6}$ | 7                | 3 a 6 | 2+7              | 8                |
| Cascavel                  | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$   | 3+9              | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                |
| Catarina                  | 3 a 4 | 5                | 6+2              | 3     | 4                  | 5+2              | 3 a 4 | 5                | 6+2              |
| Catunda                   |       | 4 a 6            | 3+7              |       | 4 a 5              | 3+6              |       | 4 a 6            | 3+7              |
| Caucaia                   | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 7 | 4+8                | 3+9              | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             |
| Cedro                     | 3 a 5 | 6                | 7+2              | 3 a 4 | 5                  | 6+2              | 3 a 5 | 6                | 7+2              |
| Chaval                    | 4 a 7 | 3                | 2+8              | 4 a 6 | 3+7                | 2                | 4 a 7 | 3                | 2+8              |
| Choró                     | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              | 5     | $\frac{4+6}{a7}$   | 3+8              | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$ | 3+9              |
| Chorozinho                | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                | 5 a 6 | $\frac{4+7}{a8}$   | 3+9              | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a9}$ | 3                |
| Coreaú                    | 4 a 7 | 3                | 2+8              | 4 a 6 | 3+7                | 2                | 4 a 7 | 3                | 2+8              |
| Crateús                   |       | 3 a 5            | 6                |       | 3 a 4              | 5                |       | 3 a 5            | 6                |
| Crato                     | 2 a 4 | 1+5              | 6                | 2 a 3 | 4                  | 5+1              | 2 a 4 | 1+5              | 6                |
| Croatá                    | 4 a 6 | 3+7              | 2                | 4 a 5 | 3+6                | 2+7              | 4 a 6 | 3+7              | 2                |
| Cruz                      | 5 a 7 | 4                | 3+8              | 5 a 6 | 4+7                | 3                | 5 a 7 | 4                | 3+8              |
| Deputado Irapuan Pinheiro | 4 a 5 | $\frac{3+6}{a7}$ |                  | 4     | $\frac{3+5}{a6}$   | 7                | 4 a 5 | $\frac{3+6}{a7}$ |                  |
| Ererê                     | 5     | 4+6              | 3+7              |       | 4 a 6              | 3                | 5     | 4+6              | 3+7              |
| Eusébio                   | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             | 5 a 8 | 4                  | 3+9              | 5 a 8 | 4+9              | 3+10             |
| Farias Brito              | 2 a 4 | 5                | 6+1              | 3     | 2+4                | 1+5              | 2 a 4 | 5                | 6+1              |

|                     |       |                     |                     |       |                     |                     |       |                     |                     |
|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|-------|---------------------|---------------------|
| Forquilha           | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   | 4 a 5 | 3 + 6               |                     | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   |
| Fortaleza           | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              | 5 a 8 | 4                   | $\frac{2 a 3}{+ 9}$ | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              |
| Fortim              | 5 a 6 | 7                   | $\frac{8 + 3}{a 4}$ | 5     | 6 a 7               | $\frac{8 + 3}{a 4}$ | 5 a 6 | 7                   | $\frac{8 + 3}{a 4}$ |
| Frecheirinha        | 4 a 7 | 3                   | 2 + 8               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   | 4 a 7 | 3                   | 2 + 8               |
| General Sampaio     | 5 a 6 | $\frac{4 + 7}{a 8}$ | 3                   | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               | 5 a 6 | $\frac{4 + 7}{a 8}$ | 3                   |
| Graça               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2 + 8               | 4 a 6 | 3                   | 2 + 7               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2 + 8               |
| Granja              | 4 a 7 | 3                   | 2 + 8               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   | 4 a 7 | 3                   | 2 + 8               |
| Granjeiro           | 2 a 4 | 5                   | 6 + 1               | 3     | $\frac{2 + 4}{a 5}$ | 1                   | 2 a 4 | 5                   | 6 + 1               |
| Groaíras            | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   | 4 a 5 | 3 + 6               | 2 + 7               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   |
| Guaiúba             | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              |
| Guaraciaba Do Norte | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   | 4 a 5 | 3 + 6               | 2 + 7               | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   |
| Guaramiranga        | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 6 | $\frac{4 + 7}{a 8}$ | 3 + 9               | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               |
| Hidrolândia         | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   | 4 a 5 | 3 + 6               |                     | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   |
| Horizonte           | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              |
| Ibaretama           | 5 a 6 | $\frac{4 + 7}{a 8}$ | 3 + 9               | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               | 5 a 6 | $\frac{4 + 7}{a 8}$ | 3 + 9               |
| Ibiapina            | 3 a 6 | 2 + 7               | 8                   | 3 a 6 | 2                   | 7                   | 3 a 6 | 2 + 7               | 8                   |
| Ibicuitinga         | 5 a 6 | 7                   | $\frac{8 + 3}{a 4}$ |       | 5 a 6               | $\frac{3 a 4}{+ 7}$ | 5 a 6 | 7                   | $\frac{8 + 3}{a 4}$ |
| Icapuí              |       | 5 a 6               | $\frac{4 + 7}{a 8}$ |       | 5                   | $\frac{4 + 6}{a 7}$ |       | 5 a 6               | $\frac{4 + 7}{a 8}$ |
| Icó                 | 3 a 5 | 6                   | 7 + 2               | 3     | 4 a 5               | 6 + 2               | 3 a 5 | 6                   | 7 + 2               |
| Iguatu              | 3 a 5 | 6                   | 7 + 2               | 3 a 4 | 5                   | 6 + 2               | 3 a 5 | 6                   | 7 + 2               |
| Independência       |       | 3 a 4               | 5 a 6               |       |                     | 3 a 5               |       | 3 a 4               | 5 a 6               |
| Ipaporanga          | 4     | 3 + 5               | 6                   |       | 3 a 5               |                     | 4     | 3 + 5               | 6                   |
| Ipauimirim          | 3     | $\frac{2 + 4}{a 5}$ | 6                   | 3     | $\frac{2 + 4}{a 5}$ | 6                   | 3     | $\frac{2 + 4}{a 5}$ | 6                   |
| Ipu                 | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   | 4 a 5 | 3 + 6               | 2                   | 4 a 6 | 3 + 7               | 2                   |
| Ipueiras            | 4 a 5 | 3 + 6               | 2 + 7               | 4 a 5 | 3 + 6               | 2                   | 4 a 5 | 3 + 6               | 2 + 7               |
| Iracema             | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3                   |       | 4 a 6               | 3 + 7               | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3                   |
| Irauçuba            | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |       | 4 a 6               | 3 + 7               | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |
| Itaiçaba            | 5     | 6 a 7               | $\frac{8 + 3}{a 4}$ |       | 5 a 6               | $\frac{3 a 4}{+ 7}$ | 5     | 6 a 7               | $\frac{8 + 3}{a 4}$ |
| Itaitinga           | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 8 | 4 + 9               | 3 + 10              |
| Itapajé             | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5     | 4 + 6               | 3 + 7               | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               |
| Itapipoca           | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               |
| Itapiúna            | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               |
| Itarema             | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5 a 7 | 4 + 8               | 3 + 9               |
| Itatira             | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               | 5     | 4 + 6               | 3 + 7               | 5 a 6 | 4 + 7               | 3 + 8               |
| Jaguaretama         | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |       | 4 a 6               | 3 + 7               | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |
| Jaguaribara         | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |       | 4 a 6               | 3 + 7               | 5     | $\frac{4 + 6}{a 7}$ | 3 + 8               |
| Jaguaribe           | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   |       | 3 a 6               | 7                   | 4 a 5 | 3 + 6               | 7                   |
| Jaguaruana          |       | 5 a 7               | 4 + 8               |       | 5 a 6               | 4 + 7               |       | 5 a 7               | 4 + 8               |

|                        |       |         |         |       |         |          |       |         |         |
|------------------------|-------|---------|---------|-------|---------|----------|-------|---------|---------|
| Jardim                 | 2 a 3 | 1+4     | 5       | 2     | 3       | 4+1      | 2 a 3 | 1+4     | 5       |
| Jati                   | 2     | 3       | 4+1     |       | 2       | 1+3      | 2     | 3       | 4+1     |
| Jijoca De Jericoacoara | 5 a 7 | 4       | 3+8     | 5 a 6 | 4+7     | 3        | 5 a 7 | 4       | 3+8     |
| Juazeiro Do Norte      | 2 a 4 | 5       | 6+1     | 2 a 3 | 4       | 5+1      | 2 a 4 | 5       | 6+1     |
| Jucás                  | 3 a 5 | 2+6     |         | 3 a 4 | 2+5     | 6        | 3 a 5 | 2+6     |         |
| Lavras Da Mangabeira   | 3 a 4 | 2+5     | 1+6     | 3     | 2+4 a 5 | 1+6      | 3 a 4 | 2+5     | 1+6     |
| Limoeiro Do Norte      | 5     | 6       | 7+4     |       | 5 a 6   | 4+7      | 5     | 6       | 7+4     |
| Madalena               | 5 a 6 | 4+7 a 8 | 3       |       | 4 a 7   | 3        | 5 a 6 | 4+7 a 8 | 3       |
| Maracanaú              | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    |
| Maranguape             | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    |
| Marco                  | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     | 5 a 6 | 4       | 3+7      | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     |
| Martinópolis           | 4 a 7 | 3       | 8       | 5 a 6 | 4+7     | 3        | 4 a 7 | 3       | 8       |
| Massapê                | 4 a 6 | 3+7     |         | 4 a 5 | 3+6     | 7        | 4 a 6 | 3+7     |         |
| Mauriti                | 2 a 3 | 4       | 5+1     | 2     | 3       | 4 a 5 +1 | 2 a 3 | 4       | 5+1     |
| Meruoca                | 4 a 6 | 3+7     | 8       | 4 a 5 | 3+6     | 7        | 4 a 6 | 3+7     | 8       |
| Milagres               | 2 a 4 | 5       | 1       | 2 a 3 | 4       | 5+1      | 2 a 4 | 5       | 1       |
| Milhã                  | 4 a 5 | 3+6 a 7 | 8       | 4     | 3+5 a 6 | 7        | 4 a 5 | 3+6 a 7 | 8       |
| Miraíma                | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     | 5     | 4+6     | 3+7      | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     |
| Missão Velha           | 2 a 4 | 5       | 1       | 2 a 3 | 4       | 5+1      | 2 a 4 | 5       | 1       |
| Mombaça                | 4 a 5 | 3+6     | 7       |       | 3 a 5   | 6        | 4 a 5 | 3+6     | 7       |
| Monsenhor Tabosa       |       | 4 a 6   | 3+7     |       | 4 a 5   | 3+6      |       | 4 a 6   | 3+7     |
| Morada Nova            | 5 a 6 | 7       | 8+3 a 4 |       | 5 a 6   | 3 a 4 +7 | 5 a 6 | 7       | 8+3 a 4 |
| Moraújo                | 4 a 7 | 3       | 2+8     | 4 a 6 | 3+7     |          | 4 a 7 | 3       | 2+8     |
| Morrinhos              | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     | 5 a 6 | 4       | 3+7      | 5 a 6 | 4+7     | 3+8     |
| Mucambo                | 3 a 7 |         | 2+8     | 3 a 6 | 7       | 2        | 3 a 7 |         | 2+8     |
| Mulungu                | 5 a 7 | 4+8     | 3+9     | 5 a 6 | 4+7     | 3+8      | 5 a 7 | 4+8     | 3+9     |
| Nova Olinda            | 2 a 4 | 5       | 1       | 2 a 3 | 4       | 5+1      | 2 a 4 | 5       | 1       |
| Nova Russas            | 4 a 5 | 3+6     | 7       | 4     | 3+5     | 6        | 4 a 5 | 3+6     | 7       |
| Novo Oriente           |       | 3 a 4   | 2+5     |       | 3       | 2+4      |       | 3 a 4   | 2+5     |
| Ocara                  | 5 a 7 | 4+8     | 3+9     | 5 a 6 | 4+7     | 3+8      | 5 a 7 | 4+8     | 3+9     |
| Orós                   | 3 a 5 | 6       | 7+2     | 3 a 4 | 5       | 6+2      | 3 a 5 | 6       | 7+2     |
| Pacajus                | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3       | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3       |
| Pacatuba               | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 8 | 4+9     | 3+10    |
| Pacoti                 | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3       | 5 a 6 | 4+7 a 8 | 3+9      | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3       |
| Pacujá                 | 4 a 6 | 3+7     | 2+8     | 4 a 6 | 3       | 2+7      | 4 a 6 | 3+7     | 2+8     |
| Palhano                | 5     | 6 a 7   | 8+3 a 4 |       | 5 a 6   | 3 a 4 +7 | 5     | 6 a 7   | 8+3 a 4 |
| Palmácia               | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3+10    | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 7 | 4+8 a 9 | 3+10    |
| Paracuru               | 5 a 8 | 4+9     | 3       | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 8 | 4+9     | 3       |
| Paraipaba              | 5 a 8 | 4+9     | 3       | 5 a 7 | 4+8     | 3+9      | 5 a 8 | 4+9     | 3       |



|                         |       |                    |            |       |            |             |       |                    |            |
|-------------------------|-------|--------------------|------------|-------|------------|-------------|-------|--------------------|------------|
| Parambu                 |       | 2 a 3              | 4          |       | 2 a 3      | 4           |       | 2 a 3              | 4          |
| Paramoti                | 5 a 6 | 4+7<br>a 8         | 3+9        | 5     | 4+6<br>a 7 | 3+8         | 5 a 6 | 4+7<br>a 8         | 3+9        |
| Pedra Branca            |       | 4 a 6              | 3+7        |       | 4 a 5      | 3+6         |       | 4 a 6              | 3+7        |
| Penaforte               |       | 2 a 3              | 1+4        |       | 2          | 1+3         |       | 2 a 3              | 1+4        |
| Pentecoste              | 5 a 7 | 4+8<br>a 9         | 3          | 5 a 6 | 4+7<br>a 8 | 3+9         | 5 a 7 | 4+8<br>a 9         | 3          |
| Pereiro                 | 4 a 5 | 3+6                | 7          |       | 3 a 6      |             | 4 a 5 | 3+6                | 7          |
| Pindoretama             | 5 a 8 | 4+9                | 3+10       | 5 a 7 | 4+8        | 3+9         | 5 a 8 | 4+9                | 3+10       |
| Piquet Carneiro         | 4 a 5 | 3+6                | 7          | 4     | 3+5<br>a 6 | 7           | 4 a 5 | 3+6                | 7          |
| Pires Ferreira          | 4 a 6 | 3+7                | 2          | 4 a 5 | 3+6        | 2+7         | 4 a 6 | 3+7                | 2          |
| Poranga                 | 4 a 5 | 3+6                | 2+7        | 4     | 3+5        | 2+6         | 4 a 5 | 3+6                | 2+7        |
| Porteiras               | 2 a 3 | 4                  | 5+1        | 2     | 3          | 4+1         | 2 a 3 | 4                  | 5+1        |
| Potengi                 | 3     | 2+4                | 1+5        | 3     | 2          | 1+4         | 3     | 2+4                | 1+5        |
| Potiretama              | 5     | 4+6<br>a 7         | 3          |       | 4 a 6      | 3+7         | 5     | 4+6<br>a 7         | 3          |
| Quiterianópolis         |       | 3                  | 2+4<br>a 5 |       | 3          | 2+4         |       | 3                  | 2+4<br>a 5 |
| Quixadá                 | 5 a 6 | 4+7<br>a 8         | 3          | 5     | 4+6<br>a 7 | 3+8         | 5 a 6 | 4+7<br>a 8         | 3          |
| Quixelô                 | 3 a 5 | 6                  | 7+2        | 4     | 3+5        | 2+6         | 3 a 5 | 6                  | 7+2        |
| Quixeramobim            | 5     | 4+6<br>a 7         | 3+8        |       | 4 a 6      | 3+7         | 5     | 4+6<br>a 7         | 3+8        |
| Quixeré                 | 5     | 6                  | 7+4        |       | 5 a 6      | 4+7         | 5     | 6                  | 7+4        |
| Redenção                | 5 a 7 | 4+8<br>a 9         | 3          | 5 a 6 | 4+7<br>a 8 | 3+9         | 5 a 7 | 4+8<br>a 9         | 3          |
| Reritaba                | 4 a 6 | 3+7                | 2          | 4 a 5 | 3+6        | 2+7         | 4 a 6 | 3+7                | 2          |
| Russas                  | 5     | 6 a 7              | 8+3<br>a 4 |       | 5 a 6      | 3 a 4<br>+7 | 5     | 6 a 7              | 8+3<br>a 4 |
| Saboeiro                | 3 a 4 | 2+5                | 6          | 3     | 2+4        | 5           | 3 a 4 | 2+5                | 6          |
| Salitre                 | 2 a 3 |                    | 1+4        |       | 2 a 3      | 1+4         | 2 a 3 |                    | 1+4        |
| Santa Quitéria          | 5     | 3 a 4<br>+6        | 7          |       | 3 a 6      |             | 5     | 3 a 4<br>+6        | 7          |
| Santana Do Acaraú       | 5 a 6 | 4+7                | 3          | 5     | 4+6        | 3+7         | 5 a 6 | 4+7                | 3          |
| Santana Do Cariri       | 2 a 4 | 1+5                |            | 2 a 3 | 1+4        | 5           | 2 a 4 | 1+5                |            |
| São Benedito            | 3 a 6 | 2+7                | 8          | 3 a 6 | 2          | 7           | 3 a 6 | 2+7                | 8          |
| São Gonçalo Do Amarante | 5 a 8 | 4+9                | 3          | 5 a 7 | 4+8        | 3+9         | 5 a 8 | 4+9                | 3          |
| São João Do Jaguaribe   | 5     | 6 a 7              | 3 a 4      |       | 5 a 6      | 4+7         | 5     | 6 a 7              | 3 a 4      |
| São Luís Do Curu        | 5 a 7 | 4+8                | 3+9        | 5 a 6 | 4+7        | 3+8         | 5 a 7 | 4+8                | 3+9        |
| Senador Pompeu          | 5     | 3 a 4<br>+6 a<br>7 | 8          |       | 3 a 6      | 7           | 5     | 3 a 4<br>+6 a<br>7 | 8          |
| Senador Sá              | 5 a 6 | 4+7                | 3+8        | 5 a 6 | 4          | 3+7         | 5 a 6 | 4+7                | 3+8        |
| Sobral                  | 4 a 6 | 3+7                | 2+8        | 4 a 5 | 3+6        | 2+7         | 4 a 6 | 3+7                | 2+8        |
| Solonópole              | 4 a 5 | 3+6<br>a 7         | 8          | 4     | 3+5<br>a 6 | 7           | 4 a 5 | 3+6<br>a 7         | 8          |
| Tabuleiro Do Norte      | 5     | 6 a 7              | 4          |       | 5 a 6      | 4+7         | 5     | 6 a 7              | 4          |
| Tamboril                |       | 4 a 6              | 3          |       | 4 a 5      | 3+6         |       | 4 a 6              | 3          |

|                 |       |                   |                   |       |                   |                   |       |                   |                   |
|-----------------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Tarrafas        | 3 a 4 | 2 + 5             | 1 + 6             | 3     | 2 + 4             | 1 + 5             | 3 a 4 | 2 + 5             | 1 + 6             |
| Tauá            |       | 3 a 4             | $\frac{2+5}{a 6}$ |       | 3                 | $\frac{2+4}{a 5}$ |       | 3 a 4             | $\frac{2+5}{a 6}$ |
| Tejuçuoca       | 5     | $\frac{4+6}{a 7}$ | 3 + 8             |       | 4 a 6             | 3 + 7             | 5     | $\frac{4+6}{a 7}$ | 3 + 8             |
| Tianguá         | 3 a 7 | 2                 | 8                 | 3 a 6 | 2 + 7             |                   | 3 a 7 | 2                 | 8                 |
| Trairi          | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a 9}$ | 3                 | 5 a 7 | 4 + 8             | 3 + 9             | 5 a 7 | $\frac{4+8}{a 9}$ | 3                 |
| Tururu          | 5 a 7 | 4 + 8             | 3 + 9             | 5 a 6 | 4 + 7             | 3 + 8             | 5 a 7 | 4 + 8             | 3 + 9             |
| Ubajara         | 3 a 7 | 2                 | 8                 | 3 a 6 | 2 + 7             |                   | 3 a 7 | 2                 | 8                 |
| Umari           | 3 a 4 | 5 a 6             | 7 + 2             | 3     | 4 a 5             | 6 + 2             | 3 a 4 | 5 a 6             | 7 + 2             |
| Umirim          | 5 a 7 | 4 + 8             | 3 + 9             | 5 a 6 | 4 + 7             | 3 + 8             | 5 a 7 | 4 + 8             | 3 + 9             |
| Uruburetama     | 5 a 6 | 4 + 7             | 3 + 8             | 5     | $\frac{4+6}{a 7}$ | 3 + 8             | 5 a 6 | 4 + 7             | 3 + 8             |
| Uruoca          | 4 a 7 | 3                 | 8                 | 4 a 6 | 3                 | 7                 | 4 a 7 | 3                 | 8                 |
| Varjota         | 4 a 6 | 3 + 7             | 2                 | 4 a 5 | 3 + 6             | 2 + 7             | 4 a 6 | 3 + 7             | 2                 |
| Várzea Alegre   | 3 a 4 | 2 + 5             | 1 + 6             | 3     | $\frac{2+4}{a 5}$ | 1 + 6             | 3 a 4 | 2 + 5             | 1 + 6             |
| Viçosa Do Ceará | 3 a 7 | 2                 | 8                 | 3 a 6 | 7                 | 2                 | 3 a 7 | 2                 | 8                 |