

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 191, DE 22 DE AGOSTO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 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 feijão caupi no Estado do Rio Grande do Norte, ano-safra 2019/2020, 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 feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macáçar, constitui-se em fonte de proteínas e alimento básico para grande parte da população da Região do Nordeste brasileiro.

No Brasil é cultivado, predominantemente, na região semiárida do Nordeste e em pequenas áreas da Amazônia.

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

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

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar as áreas aptas e os períodos de semeadura com menor risco climático para o cultivo do feijão caupi no Estado.

Essa identificação foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizadas séries históricas com média de 15 anos de registros de 165 estações pluviométricas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais, pelo método de Penman-Monteith, nas 5 estações climatológicas disponíveis no Estado;

c) ciclo e fase fenológica da cultura – para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n < 75$  dias); Grupo II ( $75 \text{ dias} \leq n \leq 85$  dias); e Grupo III ( $n > 85$  dias), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 60 mm, respectivamente.

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

Foram indicados os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, valor de ISNA maior ou igual a 0,50, em 80% dos anos avaliados.

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

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

Não são indicadas para o cultivo:

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

- áreas com solos que 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 MEIO NORTE:** BR 17-Gurguéia, BRS Aracê, BRS Cauamé, BRS Guariba, BRS Juruá, BRS-Marataoã, BRS Novaera, BRS Pajeu, BRS PARAGUAÇU, BRS Potengi, BRS Tumucumaque, BRS Xiquexique e BRS Imponente;

**EMPARN:** BRS Potiguar e Riso do Ano.

#### GRUPO II

**INSTITUTO AGRONÓMICO DE PERNAMBUCO - IPA:** IPA 206, Miranda IPA 207.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado do Rio Grande do Norte obteve enquadramento no grupo III.

#### Notas:

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

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

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

| MUNICÍPIOS        | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I |              |
|-------------------|--|--------------|
|                   | SOLOS TIPO 2                                     | SOLOS TIPO 3 |
| Açu               | 3 a 7  | 2 a 8        |
| Afonso Bezerra    | 3 a 4  | 2 a 8        |
| Água Nova         | 2 a 8  | 1 a 9        |
| Alexandria        | 3 a 7  | 2 a 8        |
| Almino Afonso     | 2 a 8  | 1 a 9        |
| Alto do Rodrigues | 4 a 7  | 3 a 8        |
| Antônio Martins   | 4 a 7  | 2 a 9        |
| Apodi             | 4 a 5  | 4 a 9        |
| Arês              | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Baía Formosa      | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Baraúna           | 5 a 6  | 4 a 8        |
| Bodó              |  | 4 a 6        |
| Bom Jesus         | 11 a 12  | 9 a 14       |
| Brejinho          | 10 a 12  | 7 a 15       |
| Campo Grande      | 4 a 7  | 3 a 9        |
| Campo Redondo     |  | 4 a 8        |
| Canguaretama      | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Caraúbas          | 4 a 7  | 3 a 9        |
| Carnaubais        | 4 a 7  | 3 a 8        |
| Ceará-Mirim       | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Cerro Corá        |  | 4 a 6        |
| Coronel Ezequiel  | 7 a 8  | 7 a 13       |

|                            |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| Coronel João Pessoa        | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Doutor Severiano           | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Encanto                    | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Espírito Santo             | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Extremoz                   | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Felipe Guerra              | 3 a 4   | 3 a 8   |
| Florânia                   |         | 4 a 6   |
| Francisco Dantas           | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Frutuoso Gomes             | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Goianinha                  | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Governador Dix-Sept Rosado | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Ielmo Marinho              | 8 a 14  | 7 a 15  |
| Ipanguaçu                  | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itajá                      | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itaú                       | 3 a 4   | 3 a 8   |
| Jaçanã                     | 7 a 8   | 7 a 13  |
| Jandaíra                   | 11 a 12 | 9 a 12  |
| Janduís                    | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Januário Cicco             | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Jardim de Piranhas         |         | 4 a 6   |
| João Câmara                | 10 a 11 | 9 a 12  |
| João Dias                  | 4 a 7   | 3 a 9   |
| José da Penha              | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Jundiá                     | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Lagoa d'Anta               |         | 12 a 13 |
| Lagoa de Pedras            | 9 a 13  | 8 a 15  |
| Lagoa Nova                 |         | 4 a 6   |
| Lagoa Salgada              | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Lucrecia                   | 4 a 8   | 3 a 9   |
| Luís Gomes                 | 2 a 8   | 1 a 9   |
| Macaíba                    | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Major Sales                | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Marcelino Vieira           | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Martins                    | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Maxaranguape               | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Messias Targino            | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Montanhas                  | 9 a 12  | 8 a 14  |
| Monte Alegre               | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Mossoró                    | 5 a 6   | 4 a 8   |
| Nísia Floresta             | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Nova Cruz                  | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Olho-d'Água do Borges      | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Paraná                     | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Paraú                      |         | 4 a 8   |
| Parnamirim                 | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Passa e Fica               | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Passagem                   | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Patu                       | 6 a 7   | 4 a 9   |
| Pau dos Ferros             | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Pedra Grande               |         | 6 a 7   |
| Pedro Velho                | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Pendências                 | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Pilões                     | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Poço Branco                |         | 7 a 8   |
| Portalegre                 | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Presidente Juscelino       | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Pureza                     | 6 a 11  | 5 a 15  |
| Rafael Fernandes           | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Rafael Godeiro             | 3 a 7   | 2 a 9   |

|                          |         |        |
|--------------------------|---------|--------|
| Riacho da Cruz           | 3 a 4   | 3 a 9  |
| Riacho de Santana        | 2 a 8   | 1 a 9  |
| Rio do Fogo              | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Rodolfo Fernandes        | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Santo Antônio            | 8 a 12  | 6 a 14 |
| São Bento do Trairi      | 11 a 12 | 8 a 14 |
| São Francisco do Oeste   | 4 a 7   | 3 a 9  |
| São Gonçalo do Amarante  | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São José de Mipibu       | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São José do Campestre    | 11 a 12 | 7 a 14 |
| São Miguel               | 3 a 8   | 2 a 9  |
| São Miguel do Gostoso    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| São Paulo do Potengi     | 11 a 12 | 9 a 13 |
| São Pedro                | 11 a 12 | 9 a 13 |
| São Rafael               | 4 a 5   | 4 a 5  |
| Senador Elói de Souza    | 11 a 12 | 9 a 14 |
| Senador Georgino Avelino | 6 a 12  | 5 a 13 |
| Serra de São Bento       | 11 a 12 | 9 a 12 |
| Serra do Mel             |         | 5 a 7  |
| Serra Negra do Norte     |         | 4 a 6  |
| Serrinha                 | 11 a 12 | 8 a 13 |
| Serrinha dos Pintos      | 3 a 7   | 2 a 9  |
| Severiano Melo           | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taboleiro Grande         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taipu                    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| Tenente Ananias          | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Tibau do Sul             | 6 a 14  | 5 a 15 |
| Timbaúba dos Batistas    |         | 5 a 7  |
| Touros                   | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Triunfo Potiguar         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Umarizal                 | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Upanema                  |         | 4 a 9  |
| Várzea                   | 7 a 14  | 6 a 15 |
| Venha-Ver                | 3 a 8   | 1 a 9  |
| Vera Cruz                | 9 a 13  | 8 a 15 |
| Viçosa                   | 3 a 7   | 1 a 9  |
| Vila Flor                | 4 a 14  | 3 a 15 |

| MUNICÍPIOS        | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II |              |
|-------------------|---|--------------|
|                   | SOLOS TIPO 2                                      | SOLOS TIPO 3 |
| Açu               | 3 a 7   | 2 a 8        |
| Afonso Bezerra    | 4 a 5   | 2 a 8        |
| Água Nova         | 2 a 8   | 1 a 9        |
| Alexandria        | 3 a 7   | 2 a 8        |
| Almino Afonso     | 2 a 8   | 1 a 9        |
| Alto do Rodrigues | 4 a 7   | 3 a 8        |
| Antônio Martins   | 4 a 7   | 2 a 9        |
| Apodi             | 4 a 5   | 4 a 9        |
| Arês              | 6 a 14  | 5 a 15       |
| Baía Formosa      | 6 a 14  | 5 a 15       |
| Baraúna           | 5 a 6   | 4 a 8        |
| Bodó              |   | 4 a 6        |
| Bom Jesus         | 11 a 12   | 9 a 14       |
| Brejinho          | 10 a 12   | 7 a 15       |
| Campo Grande      | 4 a 7   | 3 a 9        |
| Campo Redondo     |   | 4 a 8        |
| Canguaretama      | 6 a 14  | 5 a 15       |
| Caraúbas          | 4 a 7   | 3 a 9        |
| Carnaubais        | 4 a 7   | 3 a 8        |
| Ceará-Mirim       | 6 a 14  | 5 a 15       |

|                               |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|
| Cerro Corá                    |         | 4 a 6   |
| Coronel Ezequiel              | 7 a 8   | 7 a 13  |
| Coronel João Pessoa           | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Doutor Severiano              | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Encanto                       | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Espírito Santo                | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Extremoz                      | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Felipe Guerra                 | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Florânia                      |         | 4 a 6   |
| Francisco Dantas              | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Frutuoso Gomes                | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Goianinha                     | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Governador Dix-Sept<br>Rosado | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Ielmo Marinho                 | 8 a 14  | 7 a 15  |
| Ipanguaçu                     | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itajá                         | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itaú                          | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Jaçanã                        | 7 a 8   | 7 a 13  |
| Janduís                       | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Januário Cicco                | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Jardim de Piranhas            |         | 4 a 6   |
| João Câmara                   | 11 a 12 | 9 a 12  |
| João Dias                     | 4 a 7   | 3 a 9   |
| José da Penha                 | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Jundiá                        | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Lagoa d'Anta                  |         | 12 a 13 |
| Lagoa de Pedras               | 9 a 13  | 8 a 15  |
| Lagoa Nova                    |         | 4 a 6   |
| Lagoa Salgada                 | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Lucrecia                      | 4 a 8   | 3 a 9   |
| Luís Gomes                    | 2 a 8   | 1 a 9   |
| Macaíba                       | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Major Sales                   | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Marcelino Vieira              | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Martins                       | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Maxaranguape                  | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Messias Targino               | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Montanhas                     | 9 a 12  | 8 a 14  |
| Monte Alegre                  | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Mossoró                       | 5 a 6   | 4 a 8   |
| Nísia Floresta                | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Nova Cruz                     | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Olho-d'Água do Borges         | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Paraná                        | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Paraú                         |         | 4 a 8   |
| Parnamirim                    | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Passa e Fica                  | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Passagem                      | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Patu                          | 6 a 7   | 4 a 9   |
| Pau dos Ferros                | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Pedra Grande                  |         | 6 a 7   |
| Pedro Velho                   | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Pendências                    | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Pilões                        | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Poço Branco                   |         | 7 a 8   |
| Portalegre                    | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Presidente Juscelino          | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Pureza                        | 6 a 11  | 5 a 15  |
| Rafael Fernandes              | 3 a 7   | 2 a 9   |

|                          |         |        |
|--------------------------|---------|--------|
| Rafael Godeiro           | 3 a 7   | 2 a 9  |
| Riacho da Cruz           | 3 a 4   | 3 a 9  |
| Riacho de Santana        | 2 a 8   | 1 a 9  |
| Rio do Fogo              | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Rodolfo Fernandes        | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Santo Antônio            | 8 a 12  | 6 a 14 |
| São Francisco do Oeste   | 4 a 7   | 3 a 9  |
| São Gonçalo do Amarante  | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São José de Mipibu       | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São Miguel               | 3 a 8   | 2 a 9  |
| São Miguel do Gostoso    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| São Rafael               | 4 a 5   | 4 a 5  |
| Senador Elói de Souza    | 11 a 12 | 9 a 14 |
| Senador Georgino Avelino | 6 a 12  | 5 a 13 |
| Serra de São Bento       | 11 a 12 | 9 a 12 |
| Serra do Mel             |         | 5 a 7  |
| Serra Negra do Norte     |         | 4 a 6  |
| Serrinha                 | 11 a 12 | 8 a 13 |
| Serrinha dos Pintos      | 3 a 7   | 2 a 9  |
| Severiano Melo           | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taboleiro Grande         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taipu                    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| Tenente Ananias          | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Tibau do Sul             | 6 a 14  | 5 a 15 |
| Timbaúba dos Batistas    |         | 5 a 7  |
| Touros                   | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Triunfo Potiguar         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Umarizal                 | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Upanema                  |         | 4 a 9  |
| Várzea                   | 7 a 14  | 6 a 15 |
| Venha-Ver                | 3 a 8   | 1 a 9  |
| Vera Cruz                | 9 a 13  | 8 a 15 |
| Viçosa                   | 3 a 7   | 1 a 9  |
| Vila Flor                | 4 a 14  | 3 a 15 |

| MUNICÍPIOS          | PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III |              |
|---------------------|--|--------------|
|                     | SOLOS TIPO 2                                       | SOLOS TIPO 3 |
| Açu                 | 3 a 7  | 2 a 8        |
| Afonso Bezerra      | 4 a 5  | 2 a 8        |
| Água Nova           | 2 a 8  | 1 a 9        |
| Alexandria          | 3 a 7  | 2 a 8        |
| Almino Afonso       | 2 a 8  | 1 a 9        |
| Alto do Rodrigues   | 4 a 7  | 3 a 8        |
| Antônio Martins     | 4 a 7  | 2 a 9        |
| Apodi               | 4 a 5  | 4 a 9        |
| Arês                | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Baía Formosa        | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Baraúna             | 5 a 6  | 4 a 8        |
| Bodó                |  | 4 a 6        |
| Bom Jesus           | 11 a 12  | 9 a 14       |
| Brejinho            | 10 a 12  | 7 a 15       |
| Campo Grande        | 4 a 7  | 3 a 9        |
| Campo Redondo       |  | 4 a 8        |
| Canguaretama        | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Caraúbas            | 4 a 7  | 3 a 9        |
| Carnaubais          | 4 a 7  | 3 a 8        |
| Ceará-Mirim         | 6 a 14   | 5 a 15       |
| Cerro Corá          |  | 4 a 6        |
| Coronel Ezequiel    | 7 a 8  | 7 a 13       |
| Coronel João Pessoa | 4 a 8  | 2 a 9        |

|                            |         |         |
|----------------------------|---------|---------|
| Doutor Severiano           | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Encanto                    | 4 a 8   | 2 a 9   |
| Espírito Santo             | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Extremoz                   | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Felipe Guerra              | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Florânia                   |         | 4 a 6   |
| Francisco Dantas           | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Frutuoso Gomes             | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Goianinha                  | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Governador Dix-Sept Rosado | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Ielmo Marinho              | 8 a 14  | 7 a 15  |
| Ipanguaçu                  | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itajá                      | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Itaú                       | 4 a 5   | 3 a 8   |
| Jaçanã                     | 7 a 8   | 7 a 13  |
| Janduís                    | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Januário Cicco             | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Jardim de Piranhas         |         | 4 a 6   |
| João Câmara                | 11 a 12 | 9 a 12  |
| João Dias                  | 4 a 7   | 3 a 9   |
| José da Penha              | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Jundiá                     | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Lagoa d'Anta               |         | 12 a 13 |
| Lagoa de Pedras            | 9 a 13  | 8 a 15  |
| Lagoa Nova                 |         | 4 a 6   |
| Lagoa Salgada              | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Lucrecia                   | 4 a 8   | 3 a 9   |
| Luís Gomes                 | 2 a 8   | 1 a 9   |
| Macaíba                    | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Major Sales                | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Marcelino Vieira           | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Martins                    | 4 a 7   | 2 a 9   |
| Maxaranguape               | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Messias Targino            | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Montanhas                  | 9 a 12  | 8 a 14  |
| Monte Alegre               | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Mossoró                    | 5 a 6   | 4 a 8   |
| Nísia Floresta             | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Nova Cruz                  | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Olho-d'Água do Borges      | 5 a 7   | 4 a 9   |
| Paraná                     | 2 a 7   | 1 a 9   |
| Paraú                      |         | 4 a 8   |
| Parnamirim                 | 6 a 14  | 5 a 15  |
| Passa e Fica               | 11 a 12 | 8 a 14  |
| Passagem                   | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Patu                       | 6 a 7   | 4 a 9   |
| Pau dos Ferros             | 4 a 7   | 3 a 9   |
| Pedra Grande               |         | 6 a 7   |
| Pedro Velho                | 7 a 14  | 6 a 15  |
| Pendências                 | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Pilões                     | 4 a 7   | 3 a 8   |
| Poço Branco                |         | 7 a 8   |
| Portalegre                 | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Presidente Juscelino       | 11 a 12 | 7 a 14  |
| Pureza                     | 6 a 11  | 5 a 15  |
| Rafael Fernandes           | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Rafael Godeiro             | 3 a 7   | 2 a 9   |
| Riacho da Cruz             | 3 a 4   | 3 a 9   |
| Riacho de Santana          | 2 a 8   | 1 a 9   |

|                          |         |        |
|--------------------------|---------|--------|
| Rio do Fogo              | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Rodolfo Fernandes        | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Santo Antônio            | 8 a 12  | 6 a 14 |
| São Francisco do Oeste   | 4 a 7   | 3 a 9  |
| São Gonçalo do Amarante  | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São José de Mipibu       | 6 a 14  | 5 a 15 |
| São Miguel               | 3 a 8   | 2 a 9  |
| São Miguel do Gostoso    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| São Rafael               | 4 a 5   | 4 a 5  |
| Senador Elói de Souza    | 11 a 12 | 9 a 14 |
| Senador Georgino Avelino | 6 a 12  | 5 a 13 |
| Serra de São Bento       | 11 a 12 | 9 a 12 |
| Serra do Mel             |         | 5 a 7  |
| Serra Negra do Norte     |         | 4 a 6  |
| Serrinha                 | 11 a 12 | 8 a 13 |
| Serrinha dos Pintos      | 3 a 7   | 2 a 9  |
| Severiano Melo           | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taboleiro Grande         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Taipu                    | 7 a 11  | 6 a 14 |
| Tenente Ananias          | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Tibau do Sul             | 6 a 14  | 5 a 15 |
| Timbaúba dos Batistas    |         | 5 a 7  |
| Touros                   | 6 a 13  | 5 a 15 |
| Triunfo Potiguar         | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Umarizal                 | 4 a 7   | 3 a 9  |
| Upanema                  |         | 4 a 9  |
| Várzea                   | 7 a 14  | 6 a 15 |
| Venha-Ver                | 3 a 8   | 1 a 9  |
| Vera Cruz                | 9 a 13  | 8 a 15 |
| Viçosa                   | 3 a 7   | 1 a 9  |
| Vila Flor                | 4 a 14  | 3 a 15 |