

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

##ATO PORTARIA Nº 40, DE 30 DE ABRIL DE 2018.

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

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de cana-de-açúcar, em regime de sequeiro, no Estado do Espírito Santo, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e tem validade até que outra seja publicada.

##ASS WILSON VAZ DE ARAUJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

##TEX O cultivo da cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) no Brasil é destinado, em sua maior parte, à produção de açúcar e de etanol e, em menor escala, para outras finalidades, como a alimentação animal e fabricação de aguardente entre outras.

Em termos gerais, o sistema de produção de cana-de-açúcar é constituído de uma safra decorrente do plantio, seguido de safras oriundas da rebrota das soqueiras. O corte da cana-de-açúcar possibilita a renovação da cultura, não só da parte aérea, mas também, do seu sistema radicular.

A cana-de-açúcar apresenta alta eficiência de conversão de energia radiante em energia química, quando cultivada em condições de elevada temperatura do ar e radiação solar intensa, associada à disponibilidade de água no solo. A temperatura é também um dos elementos climáticos importante na produção, a cultura é suscetível a baixas temperaturas, sendo que em áreas com ocorrências de geadas frequentes o cultivo da espécie torna-se economicamente inviável. A temperatura média ideal para o desenvolvimento da cultura situa-se entre 28°C e 34°C, acima de 35°C e inferiores a 25°C causa redução do crescimento e acima de 38°C o crescimento é praticamente nulo;

O consumo de água da cultura varia conforme os estádios fenológicos, sendo de fundamental importância para o rendimento final um suprimento hídrico adequado, especialmente nas fases críticas de desenvolvimento

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar **as áreas aptas e os períodos de plantio** com menor risco climático para o **cultivo de cana-de-açúcar em regime de sequeiro**. Para isso foi aplicado um modelo de balanço hídrico da cultura e critérios de verificação de limites adequados de temperatura.

Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que o manejo estará adequado e não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas.

Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo das cultivares foi dividido em 4 fases fenológicas:

- Fase I - Do plantio até 0,75 de cobertura,
- Fase II – Manutenção,
- Fase III - Máximo uso de água,
- Fase IV – Maturação;

No estudo foram considerados cultivares com ciclos entre 360-450 dias, caracterizando o sistema de “cana de ano”, e entre 451-540 dias, caracterizando o sistema de “cana de ano e meio”.

A Capacidade de Água Disponível (CAD) foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar de água disponível no solo conforme a tabela abaixo:

| Solos  | Reserva Útil (mm/m) | Profundidade Radicular (m) | CAD aproximada (mm) |
|--------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| Tipo 1 | 70                  | 0,70                       | 50                  |
| Tipo 2 | 110                 | 0,70                       | 75                  |
| Tipo 3 | 150                 | 0,70                       | 105                 |

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da cana-de-açúcar em condições de baixo risco, foram consideradas as variáveis temperatura média do ar e índice de satisfação das necessidades de água (ISNA), sendo adotado o seguinte critério:

- Índice de satisfação das necessidades de água na fase fenológica de risco:

| Fase Crítica | Fase 3 |
|--------------|--------|
| ISNA         | ≥ 0,55 |

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

**Nota:**

A indicação dos municípios aptos ao cultivo destinados à produção de açúcar e biocombustíveis teve como referência o zoneamento agroecológico da cana-de-açúcar aprovado pelo Decreto nº 6.961, de 17 de setembro de 2009, publicado no Diário Oficial da União de 18 de setembro de 2009, cuja listagem não contempla as seguintes áreas:

- a) com declividade superior a 12% (doze por cento);
- b) com cobertura de vegetação nativa ou reflorestamento;
- c) de remanescentes florestais, ou áreas de proteção ambiental;
- d) de dunas;
- e) de mangues;
- f) de escarpas;
- g) de afloramento de rochas;
- h) de mineração;
- i) de áreas urbanas; e
- j) de terras indígenas.

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cana-de-açúcar 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 obrigatória, de acordo com a Lei 4.771/65 (Código Florestal) e alterações;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

## 3. TABELA DE PERÍODOS DE PLANTIO

| Períodos | 1       | 2       | 3       | 4         | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      |
|----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Datas    | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 31 | 1º a 10   | 11 a 20 | 21 a 28 | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 31 | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 |
| Meses    | Janeiro |         |         | Fevereiro |         |         | Março   |         |         | Abril   |         |         |

| Períodos | 13      | 14      | 15      | 16      | 17      | 18      | 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Datas    | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 31 | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 30 | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 31 | 1º a 10 | 11 a 20 | 21 a 31 |
| Meses    | Maio    |         |         | Junho   |         |         | Julho   |         |         | Agosto  |         |         |

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

## 4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático do Estado, as cultivares de cana-de-açúcar registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/detentores (mantenedores).

### Nota:

Devem ser utilizadas no plantio mudas 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 PLANTIO

5.1 Municípios indicados para o plantio de novas áreas de cana-de-açúcar, destinadas à produção de etanol e açúcar (exceto açúcar mascavo).

| MUNICÍPIOS              | PERÍODOS DE SEMEADURAS |                         |                        |                  |                            |                       |                   |                            |              |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------|
|                         | 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% |
| Água Branca             |                        | 8                       | 5 a 7 + 9 a 11         |                  | 4 a 15 + 28 a 30           | 31 a 3 + 16 a 17 + 27 | 6 a 15 + 29 a 30  | 31 a 5 + 16 a 17 + 28      | 18 a 19 + 27 |
| Alegre                  | 27 a 13                | 26 + 14                 | 25 + 15                | 26 a 18          | 25 + 19                    | 20 a 24               | 26 a 20           | 21 a 25                    |              |
| Alto Rio Novo           |                        | 8                       | 5 a 7                  |                  | 4 a 13 + 29                | 30 a 3 + 14 a 15 + 28 | 6 a 15 + 29 a 30  | 4 a 5 + 16 a 17 + 31       | 32 a 3 + 28  |
| Anchieta                | 26 a 14                | 23 a 25 + 15 a 17       | 18 a 22                | 1 a 36           |                            |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Apiacá                  | 27 a 12                | 26 + 13                 | 14                     | 27 a 16          | 26 + 17 a 18               | 24 a 25 + 19          | 26 a 18           | 25 + 19 a 20               | 21 a 24      |
| Aracruz                 |                        | 27 a 16                 | 26 + 17                | 28 a 17          | 26 a 27 + 18 a 19          | 20 a 25               | 27 a 18           | 26 + 19 a 22               | 23 a 25      |
| Atilio Vivacqua         | 26 a 13                | 14 a 15                 | 16 + 24 a 25           | 26 a 17          | 23 a 25 + 18 a 19          | 20 a 22               | 25 a 20           | 21 a 24                    |              |
| Baixo Guandu            | 6                      | 4 a 5 + 7 a 9 + 28 a 29 | 30 a 3 + 10 a 11 + 27  | 5 a 15 + 29      | 30 a 4 + 16 + 28           | 17 + 27               | 5 a 16 + 29 a 31  | 32 a 4 + 17 + 28           | 18 a 19 + 27 |
| Barra De São Francisco  |                        | 8                       | 6 a 7 + 9 a 10         |                  | 4 a 16 + 28 a 30           | 31 a 3 + 17 a 18      | 6 a 16 + 29 a 30  | 31 a 5 + 17 + 28           | 18 a 19 + 27 |
| Boa Esperança           |                        |                         | 6 a 12                 |                  | 5 a 18 + 28 a 29           | 30 a 4 + 27           | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 18 a 19 + 27 a 28 | 20           |
| Bom Jesus Do Norte      | 4 a 12 + 27 a 30       | 31 a 3 + 13 + 26        | 14                     | 27 a 16          | 26 + 17                    | 25 + 18               | 26 a 18           | 25 + 19 a 20               | 21 a 24      |
| Cachoeiro De Itapemirim | 26 a 14                | 25 + 15                 | 23 a 24 + 16 a 17      | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Cariacica               | 26 a 14                | 15 a 17                 | 18 a 19 + 23 a 25      | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Castelo                 | 26 a 14                | 25 + 15 a 16            | 23 a 24 + 17           | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Conceição Da Barra      |                        |                         | 10 + 14 a 18 + 27 a 28 |                  | 5 a 21 + 26 a 30           | 31 a 4 + 22 a 25      | 11 a 19 + 28 a 30 | 31 a 10 + 20 + 27          | 21 a 22 + 26 |
| Ecoporanga              |                        |                         | 6 a 11 + 28            | 12               | 5 a 11 + 13 a 16 + 28 a 30 | 4 + 17 a 19 + 27 + 31 | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 28                | 18 a 19 + 27 |
| Fundão                  | 5 a 7 + 28 a 29        | 30 a 4 + 8 a 17 + 27    | 26                     | 28 a 18          | 26 a 27 + 19 a 21          | 22 a 25               | 27 a 18           | 19 a 26                    |              |
| Guaçu                   | 27 a 13                | 26 + 14                 | 25 + 15                | 26 a 17          | 18                         | 19 + 24 a 25          | 26 a 19           | 25 + 20                    | 21 a 24      |
| Guarapari               | 26 a 14                | 23 a 25 + 15 a 17       | 18 a 22                | 1 a 36           |                            |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Iconha                  | 26 a 14                | 24 a 25 + 15 a 17       | 22 a 23 + 18           | 1 a 36           |                            |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Itapemirim              | 5 a 13 + 26 a 29       | 30 a 4 + 14 a 15 + 25   | 16 a 17 + 23 a 24      | 23 a 18          | 19 a 22                    |                       | 1 a 36            |                            |              |
| Jerônimo Monteiro       | 26 a 13                | 14                      | 15 + 25                | 26 a 18          | 25 + 19                    | 20 a 24               | 26 a 20           | 21 a 25                    |              |
| Linhares                |                        | 6 + 10                  | 2 a 5 + 7 a 9 + 11 a   | 5 a 17 + 28 a 30 | 31 a 4 + 18 + 27           | 19 a 26               | 28 a 18           | 26 a 27 + 19 a 20          | 21 a 25      |

|                     |                     |  |                              |                     |                                      |                                   |                      |   |                     |
|---------------------|---------------------|--|------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|---------------------|
|                     |                     |  | 17 + 27 a<br>33              |                     |                                      |                                   |                      |   |                     |
| Mimoso Do Sul       | 4 a 12 +<br>27 a 29 | 30 a 3 +<br>13 a 26                      | 14 a 15 +<br>25              | 26 a 17             | 25 + 18                              | 23 a 24 +<br>19                   | 26 a 19              | 25 + 20                                       | 21 a 24             |
| Montanha            |                     |  | 10 a 17 +<br>28              | 15                  | 5 a 14 +<br>16 a 18 +<br>28 a 30     | 31 a 4 +<br>19 a 20 +<br>27       | 12 a 17 +<br>28 a 30 | 5 a 11 +<br>18 a 21 +<br>26 a 27 +<br>31 a 33 | 34 a 4 +<br>22 a 25 |
| Mucurici            |                     |  | 6 a 16 +<br>28               | 15                  | 5 a 14 +<br>16 a 18 +<br>28 a 30     | 31 a 4 +<br>19 a 27               | 6 a 17 +<br>29 a 30  | 31 a 5 +<br>18 a 19 +<br>28                   | 20 + 27             |
| Muqui               | 27 a 13             | 26 + 14                                  | 25 + 15                      | 26 a 17             | 25 + 18 a<br>19                      | 20 a 24                           | 26 a 20              | 21 a 25                                       |                     |
| Nova Venécia        |                     |  | 6 a 10                       |                     | 4 a 17 +<br>28 a 29                  | 18 a 19 +<br>26 a 27 +<br>30 a 31 | 6 a 17 +<br>29 a 30  | 31 a 5 +<br>18 a 19 +<br>28                   | 20 + 27             |
| Pancas              |                     | 8  | 4 a 7 + 9<br>+ 28            | 5 a 7 + 13          | 4 + 8 a 12<br>+ 14 a 15<br>+ 28 a 30 | 31 a 3 +<br>16 a 17 +<br>27       | 5 a 15 +<br>29 a 30  | 31 a 4 +<br>16 a 17 +<br>28                   | 18 a 19 +<br>27     |
| Pedro Canário       |                     |  | 10 + 14 a<br>17 + 27 a<br>28 | 18                  | 5 a 17 +<br>19 a 20 +<br>26 a 30     | 31 a 4 +<br>21 a 25               | 12 a 19 +<br>28 a 30 | 31 a 11 +<br>20 + 27                          | 21 a 22 +<br>26     |
| Pinheiros           |                     | 10                                       | 11 a 17 +<br>27 a 28         |                     | 5 a 18 +<br>28 a 30                  | 31 a 4 +<br>19 a 20 +<br>27       | 11 a 17 +<br>28 a 30 | 31 a 10 +<br>18 a 19 +<br>27                  | 20 a 22 +<br>26     |
| Piúma               | 5 a 14 +<br>26 a 29 | 4 + 15 a<br>18 + 22 a<br>25 + 30 a<br>32 | 33 a 3 +<br>19 a 21          | 1 a 36              |                                      |                                   | 1 a 36               |   |                     |
| Ponto Belo          |                     |  | 8 a 12 +<br>28               | 15                  | 5 a 14 +<br>16 a 17 +<br>28 a 30     | 31 a 4 +<br>18 + 27               | 6 a 17 +<br>29 a 30  | 5 + 18 a<br>20 + 27 a<br>28 + 31 a<br>32      | 33 a 4 +<br>21 + 26 |
| Presidente Kennedy  | 5 a 12 +<br>27 a 28 | 29 a 4 +<br>13 a 14 +<br>26              | 15 a 16 +<br>25              | 3 a 17 +<br>26 a 34 | 35 a 2 +<br>18 a 25                  |                                   | 26 a 20              | 21 a 25                                       |                     |
| Rio Novo Do Sul     | 26 a 14             | 25 + 15 a<br>16                          | 23 a 24 +<br>17              | 23 a 19             | 20 a 22                              |                                   | 1 a 36               |   |                     |
| Santa Leopoldina    | 27 a 14             | 26 + 15 a<br>17                          | 23 a 25                      | 26 a 19             | 20 a 25                              |                                   | 26 a 20              | 21 a 25                                       |                     |
| São José Do Calçado | 27 a 12             | 26 + 13                                  | 25 + 14 a<br>15              | 27 a 16             | 26 + 17 a<br>18                      | 24 a 25 +<br>19                   | 26 a 19              | 25 + 20                                       | 21 a 24             |
| São Mateus          |                     |  | 5 a 17 +<br>27               |                     | 5 a 20 +<br>26 a 30                  | 31 a 4 +<br>21 a 25               | 5 a 17 +<br>28 a 30  | 31 a 4 +<br>18 a 20 +<br>27                   | 21 a 22 +<br>26     |
| Serra               | 5 a 14              | 26 a 4 +<br>15 a 17                      | 23 a 25 +<br>18              | 26 a 19             | 20 a 25                              |                                   | 26 a 20              | 21 a 25                                       |                     |
| Vargem Alta         | 26 a 14             | 25 + 15 a<br>17                          | 22 a 24 +<br>18              | 23 a 19             | 20 a 22                              |                                   | 1 a 36               |   |                     |
| Viana               | 26 a 14             | 25 + 15 a<br>17                          | 18 a 24                      | 23 a 19             | 20 a 22                              |                                   | 1 a 36               |   |                     |
| Vila Pavão          |                     | 8  | 6 a 7 + 9<br>a 10            |                     | 4 a 16 +<br>28 a 29                  | 17 a 19 +<br>27 + 30 a<br>31      | 6 a 17 +<br>29 a 30  | 31 a 5 +<br>28                                | 18 a 19 +<br>27     |
| Vila Velha          | 5 a 8 + 26<br>a 31  | 32 a 4 + 9<br>a 17 + 25                  | 18 a 24                      | 1 a 36              |                                      |                                   | 1 a 36               |   |                     |
| Vitória             | 5 a 8 + 27<br>a 29  | 30 a 4 + 9<br>a 17 + 26                  | 18 a 25                      | 26 a 19             | 20 a 25                              |                                   | 26 a 22              | 23 a 25                                       |                     |

## 5.2 MUNICÍPIOS INDICADOS PARA O PLANTIO DE-CANA-DE-AÇÚCAR DESTINADA À PRODUÇÃO DE ETANOL (\*), AÇÚCAR (\*) E OUTROS FINS.

(\* ) áreas ocupadas com cana-de-açúcar até 28 de outubro de 2009, ou cujo pedido de licenciamento ambiental para tal ocupação já tenha sido protocolado até aquela data.

| MUNICÍPIOS             | PERÍODOS DE SEMEADURAS |                               |                             |                |   |                             |                     |                                  |                 |
|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|---|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
|                        | 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%    |
| Afonso Cláudio         | 27 a 13                | 26 + 14 a<br>15               | 25 + 16                     | 27 a 18        | 26 + 19                                     | 23 a 25                     | 27 a 18             | 25 a 26 +<br>19 a 20             | 21 a 24         |
| Água Branca            |                        | 8                             | 5 a 7 + 9 a<br>11           |                | 4 a 15 +<br>28 a 30                         | 31 a 3 +<br>16 a 17 +<br>27 | 6 a 15 +<br>29 a 30 | 31 a 5 +<br>16 a 17 +<br>28      | 18 a 19 +<br>27 |
| Água Doce Do Norte     |                        | 8                             | 6 a 7 + 9<br>+ 28           | 7 + 12         | 5 a 6 + 8 a<br>11 + 13 a<br>15 + 29 a<br>30 | 31 a 4 +<br>16 a 17 +<br>28 | 6 a 16 +<br>29 a 30 | 31 a 5 +<br>17                   | 18 + 28         |
| Alegre                 | 27 a 13                | 26 + 14                       | 25 + 15                     | 26 a 18        | 25 + 19                                     | 20 a 24                     | 26 a 20             | 21 a 25                          |                 |
| Alfredo Chaves         | 26 a 14                | 24 a 25 +<br>15 a 17          | 18 a 23                     | 1 a 36         |   |                             | 1 a 36              |                                  |                 |
| Alto Rio Novo          |                        | 8                             | 5 a 7                       |                | 4 a 13 +<br>29                              | 30 a 3 +<br>14 a 15 +<br>28 | 6 a 15 +<br>29 a 30 | 4 a 5 + 16<br>a 17 + 31          | 32 a 3 +<br>28  |
| Anchieta               | 26 a 14                | 23 a 25 +<br>15 a 17          | 18 a 22                     | 1 a 36         |   |                             | 1 a 36              |                                  |                 |
| Apiaçá                 | 27 a 12                | 26 + 13                       | 14                          | 27 a 16        | 26 + 17 a<br>18                             | 24 a 25 +<br>19             | 26 a 18             | 25 + 19 a<br>20                  | 21 a 24         |
| Aracruz                |                        | 27 a 16                       | 26 + 17                     | 28 a 17        | 26 a 27 +<br>18 a 19                        | 20 a 25                     | 27 a 18             | 26 + 19 a<br>22                  | 23 a 25         |
| Atílio Vivacqua        | 26 a 13                | 14 a 15                       | 16 + 24 a<br>25             | 26 a 17        | 23 a 25 +<br>18 a 19                        | 20 a 22                     | 25 a 20             | 21 a 24                          |                 |
| Baixo Guandu           | 6                      | 4 a 5 + 7 a<br>9 + 28 a<br>29 | 30 a 3 +<br>10 a 11 +<br>27 | 5 a 15 +<br>29 | 30 a 4 +<br>16 + 28                         | 17 + 27                     | 5 a 16 +<br>29 a 31 | 32 a 4 +<br>17 + 28              | 18 a 19 +<br>27 |
| Barra De São Francisco |                        | 8                             | 6 a 7 + 9 a<br>10           |                | 4 a 16 +<br>28 a 30                         | 31 a 3 +<br>17 a 18         | 6 a 16 +<br>29 a 30 | 31 a 5 +<br>17 + 28              | 18 a 19 +<br>27 |
| Boa Esperança          |                        |                               | 6 a 12                      |                | 5 a 18 +<br>28 a 29                         | 30 a 4 +<br>27              | 6 a 17 +<br>29 a 30 | 31 a 5 +<br>18 a 19 +<br>27 a 28 | 20              |

|                         |                  |                           |                                   |                  |                            |                       |                   |                                      |                  |
|-------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|
| Bom Jesus Do Norte      | 4 a 12 + 27 a 30 | 31 a 3 + 13 + 26          | 14                                | 27 a 16          | 26 + 17                    | 25 + 18               | 26 a 18           | 25 + 19 a 20                         | 21 a 24          |
| Brejetuba               | 27 a 12          | 26 + 13 a 14              | 15                                | 27 a 17          | 26 + 18                    | 25 + 19               | 27 a 18           | 26 + 19 a 20                         | 21 a 25          |
| Cachoeiro De Itapemirim | 26 a 14          | 25 + 15                   | 23 a 24 + 16 a 17                 | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Cariacica               | 26 a 14          | 15 a 17                   | 18 a 19 + 23 a 25                 | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Castelo                 | 26 a 14          | 25 + 15 a 16              | 23 a 24 + 17                      | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Colatina                |                  | 4 a 11 + 28 a 29          | 30 a 3 + 12 a 14 + 27             | 5 a 16 + 28 a 30 | 31 a 4 + 17                | 18 + 27               | 28 a 17           | 18 a 19                              | 20 + 26 a 27     |
| Conceição Da Barra      |                  |                           | 10 + 14 a 18 + 27 a 28            |                  | 5 a 21 + 26 a 30           | 31 a 4 + 22 a 25      | 11 a 19 + 28 a 30 | 31 a 10 + 20 + 27                    | 21 a 22 + 26     |
| Conceição Do Castelo    | 26 a 14          | 25 + 15                   | 16                                | 26 a 18          | 24 a 25 + 19               | 20 a 23               | 26 a 20           | 21 a 25                              |                  |
| Divino De São Lourenço  | 27 a 12          | 26 + 13                   | 25 + 14 a 15                      | 27 a 17          | 26 + 18                    | 24 a 25 + 19          | 26 a 19           | 25 + 20                              | 21 a 24          |
| Domingos Martins        | 26 a 14          | 25 + 15 a 17              | 23 a 24 + 18                      | 26 a 19          | 20 a 25                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Dores Do Rio Preto      | 27 a 12          | 26 + 13                   | 25 + 14                           | 27 a 16          | 26 + 17 a 18               | 25 + 19               | 26 a 18           | 25 + 19 a 20                         |                  |
| Ecoporanga              |                  |                           | 6 a 11 + 28                       | 12               | 5 a 11 + 13 a 16 + 28 a 30 | 4 + 17 a 19 + 27 + 31 | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 28                          | 18 a 19 + 27     |
| Fundão                  | 5 a 7 + 28 a 29  | 30 a 4 + 8 a 17 + 27      | 26                                | 28 a 18          | 26 a 27 + 19 a 21          | 22 a 25               | 27 a 18           | 19 a 26                              |                  |
| Governador Lindenberg   |                  |                           | 4 a 11 + 28 a 29                  | 5 a 13           | 4 + 14 a 16 + 28 a 30      | 31 a 3 + 17 a 18 + 27 | 5 a 16 + 29 a 30  | 31 a 4 + 17 + 28                     | 18 a 19 + 27     |
| Guaçu                   | 27 a 13          | 26 + 14                   | 25 + 15                           | 26 a 17          | 18                         | 19 + 24 a 25          | 26 a 19           | 25 + 20                              | 21 a 24          |
| Guarapari               | 26 a 14          | 23 a 25 + 15 a 17         | 18 a 22                           | 1 a 36           |                            |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Ibatiba                 | 28 a 12          | 27 + 13 a 14              | 25 a 26 + 15                      | 27 a 17          | 26 + 18                    | 25 + 19               | 27 a 18           | 26 + 19 a 20                         | 25               |
| Ibiraçu                 | 6                | 27 a 5 + 7 a 14           | 15 a 17                           | 28 a 17          | 27 + 18                    | 25 a 26 + 19 a 21     | 28 a 18           | 26 a 27 + 19 a 20                    | 21 a 25          |
| Ibitirama               | 27 a 12          | 26 + 13                   | 25 + 14 a 15                      | 27 a 17          | 26 + 18                    | 25 + 19               | 26 a 19           | 25 + 20                              | 21 a 24          |
| Iconha                  | 26 a 14          | 24 a 25 + 15 a 17         | 22 a 23 + 18                      | 1 a 36           |                            |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Irupi                   | 27 a 12          | 26 + 13                   | 25 + 14 a 15                      | 27 a 17          | 26 + 18                    | 25                    | 27 a 18           | 26 + 19 a 20                         | 25               |
| Itaguaçu                | 5 a 7            | 4 + 8 a 11 + 28 a 29      | 30 a 3 + 12 a 14 + 27             | 4 a 16 + 28 a 30 | 31 a 3 + 17                | 18 + 27               | 28 a 17           | 27 + 18                              | 26 + 19 a 20     |
| Itapemirim              | 5 a 13 + 26 a 29 | 30 a 4 + 14 a 15 + 25     | 16 a 17 + 23 a 24                 | 23 a 18          | 19 a 22                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Itarana                 | 4 a 11 + 28 a 30 | 31 a 3 + 12 a 14 + 27     | 15 a 16 + 26                      | 28 a 17          | 27 + 18                    | 26 + 19               | 28 a 18           | 26 a 27 + 19 a 20                    | 25               |
| Iúna                    | 27 a 12          | 26 + 13 a 14              | 25 + 15                           | 27 a 17          | 26 + 18                    | 25 + 19               | 27 a 18           | 25 a 26 + 19 a 20                    | 21 a 24          |
| Jaguaré                 |                  |                           | 5 a 17 + 27                       |                  | 4 a 20 + 26 a 30           | 31 a 3 + 21 a 25      | 5 a 17 + 28 a 30  | 31 a 4 + 18 a 19 + 27                | 20 a 26          |
| Jerônimo Monteiro       | 26 a 13          | 14                        | 15 + 25                           | 26 a 18          | 25 + 19                    | 20 a 24               | 26 a 20           | 21 a 25                              |                  |
| João Neiva              |                  | 4 a 11 + 28 a 30          | 31 a 3 + 12 a 16 + 27             | 4 a 17 + 28 a 30 | 31 a 3 + 18 + 27           | 19 a 20 + 26          | 28 a 18           | 27 + 19                              | 26 + 20 a 22     |
| Laranja Da Terra        | 4 a 10 + 28 a 29 | 30 a 3 + 11 a 12 + 27     | 13 a 14                           | 28 a 16          | 27 + 17                    | 26 + 18               | 28 a 17           | 27 + 18                              | 26 + 19 a 20     |
| Linhares                |                  | 6 + 10                    | 2 a 5 + 7 a 9 + 11 a 17 + 27 a 33 | 5 a 17 + 28 a 30 | 31 a 4 + 18 + 27           | 19 a 26               | 28 a 18           | 26 a 27 + 19 a 20                    | 21 a 25          |
| Mantenópolis            |                  | 8                         | 5 a 7                             |                  | 4 a 13 + 29                | 30 a 3 + 14 a 16 + 28 | 6 a 15 + 29 a 30  | 4 a 5 + 16 a 17 + 31                 | 32 a 3 + 28      |
| Maratáizes              | 6 + 13           | 26 a 5 + 7 a 12 + 14 a 15 | 24 a 25 + 16                      | 2 a 17 + 26 a 34 | 35 a 1 + 18 a 25           |                       | 2 a 34            | 35 a 1                               |                  |
| Marechal Floriano       | 26 a 14          | 25 + 15 a 17              | 18 a 24                           | 23 a 19          | 20 a 22                    |                       | 1 a 36            |                                      |                  |
| Marilândia              |                  | 5 a 11                    | 27 a 4 + 12 a 14                  | 5 a 16 + 29 a 30 | 31 a 4 + 17 + 28           | 18 + 27               | 4 a 17 + 29 a 31  | 32 a 3 + 18 a 19 + 28                | 20 + 27          |
| Mimoso Do Sul           | 4 a 12 + 27 a 29 | 30 a 3 + 13 + 26          | 14 a 15 + 25                      | 26 a 17          | 25 + 18                    | 23 a 24 + 19          | 26 a 19           | 25 + 20                              | 21 a 24          |
| Montanha                |                  |                           | 10 a 17 + 28                      | 15               | 5 a 14 + 16 a 18 + 28 a 30 | 31 a 4 + 19 a 20 + 27 | 12 a 17 + 28 a 30 | 5 a 11 + 18 a 21 + 26 a 27 + 31 a 33 | 34 a 4 + 22 a 25 |
| Mucurici                |                  |                           | 6 a 16 + 28                       | 15               | 5 a 14 + 16 a 18 + 28 a 30 | 31 a 4 + 19 + 27      | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 18 a 19 + 28                | 20 + 27          |
| Muniz Freire            | 27 a 13          | 26 + 14 a 15              | 25 + 16                           | 26 a 18          | 25 + 19                    | 20 a 24               | 26 a 20           | 25 + 21                              | 22 a 24          |
| Muqui                   | 27 a 13          | 26 + 14                   | 25 + 15                           | 26 a 17          | 25 + 18 a 19               | 20 a 24               | 26 a 20           | 21 a 25                              |                  |
| Nova Venécia            |                  |                           | 6 a 10                            |                  | 4 a 17 + 28 a 29           | 18 a 19 + 26 a 27 +   | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 18 a 19 +                   | 20 + 27          |

|                         |                  |                                 |                        |                  |                                    |                        |                   |                                 |                  |
|-------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|
|                         |                  |                                 |                        |                  |                                    | 30 a 31                |                   | 28                              |                  |
| Pancas                  |                  | 8                               | 4 a 7 + 9 + 28         | 5 a 7 + 13       | 4 + 8 a 12 + 14 a 15 + 28 a 30     | 31 a 3 + 16 a 17 + 27  | 5 a 15 + 29 a 30  | 31 a 4 + 16 a 17 + 28           | 18 a 19 + 27     |
| Pedro Canário           |                  |                                 | 10 + 14 a 17 + 27 a 28 | 18               | 5 a 17 + 19 a 20 + 26 a 30         | 31 a 4 + 21 a 25       | 12 a 19 + 28 a 30 | 31 a 11 + 20 + 27               | 21 a 22 + 26     |
| Pinheiros               |                  | 10                              | 11 a 17 + 27 a 28      |                  | 5 a 18 + 28 a 30                   | 31 a 4 + 19 a 20 + 27  | 11 a 17 + 28 a 30 | 31 a 10 + 18 a 19 + 27          | 20 a 22 + 26     |
| Piúma                   | 5 a 14 + 26 a 29 | 4 + 15 a 18 + 22 a 25 + 30 a 32 | 33 a 3 + 19 a 21       | 1 a 36           |                                    |                        | 1 a 36            |                                 |                  |
| Ponto Belo              |                  |                                 | 8 a 12 + 28            | 15               | 5 a 14 + 16 a 17 + 28 a 30         | 31 a 4 + 18 + 27       | 6 a 17 + 29 a 30  | 5 + 18 a 20 + 27 a 28 + 31 a 32 | 33 a 4 + 21 + 26 |
| Presidente Kennedy      | 5 a 12 + 27 a 28 | 29 a 4 + 13 a 14 + 26           | 15 a 16 + 25           | 3 a 17 + 26 a 34 | 35 a 2 + 18 a 25                   |                        | 26 a 20           | 21 a 25                         |                  |
| Rio Bananal             |                  |                                 | 4 a 12 + 27 a 30       | 5 a 15           | 28 a 4 + 16 a 17                   | 27 + 18                | 5 a 17 + 29 a 30  | 31 a 4 + 18 a 19 + 27 a 28      | 20 + 26          |
| Rio Novo Do Sul         | 26 a 14          | 25 + 15 a 16                    | 23 a 24 + 17           | 23 a 19          | 20 a 22                            |                        | 1 a 36            |                                 |                  |
| Santa Leopoldina        | 27 a 14          | 26 + 15 a 17                    | 23 a 25                | 26 a 19          | 20 a 25                            |                        | 26 a 20           | 21 a 25                         |                  |
| Santa Maria De Jetibá   | 27 a 14          | 26 + 15 a 16                    | 25 + 17                | 27 a 18          | 26 + 19                            | 20 a 25                | 26 a 20           | 21 a 25                         |                  |
| Santa Teresa            | 4 a 11 + 28 a 29 | 30 a 3 + 12 a 14 + 27           | 15 a 16 + 26           | 28 a 17          | 27 + 18                            | 26 + 19 a 21           | 28 a 18           | 26 a 27 + 19 a 20               | 21 a 25          |
| São Domingos Do Norte   |                  |                                 | 5 a 11                 | 7 + 13           | 4 a 6 + 8 a 12 + 14 a 16 + 28 a 30 | 31 a 3 + 17 + 27       | 5 a 16 + 29 a 30  | 31 a 4 + 17 + 28                | 18 a 19 + 27     |
| São Gabriel Da Palha    |                  |                                 | 5 a 11                 |                  | 4 a 16 + 28 a 30                   | 17 a 19 + 26 a 27 + 31 | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 18 a 19 + 28           | 27               |
| São José Do Calçado     | 27 a 12          | 26 + 13                         | 25 + 14 a 15           | 27 a 16          | 26 + 17 a 18                       | 24 a 25 + 19           | 26 a 19           | 25 + 20                         | 21 a 24          |
| São Mateus              |                  |                                 | 5 a 17 + 27            |                  | 5 a 20 + 26 a 30                   | 31 a 4 + 21 a 25       | 5 a 17 + 28 a 30  | 31 a 4 + 18 a 20 + 27           | 21 a 22 + 26     |
| São Roque Do Canaã      | 6                | 4 a 5 + 7 a 11 + 28 a 30        | 31 a 3 + 12 a 14 + 27  | 4 a 16 + 28 a 30 | 31 a 3 + 17                        | 18 + 26 a 27           | 28 a 17           | 27 + 18 a 19                    | 26 + 20          |
| Serra                   | 5 a 14           | 26 a 4 + 15 a 17                | 23 a 25 + 18           | 26 a 19          | 20 a 25                            |                        | 26 a 20           | 21 a 25                         |                  |
| Sooretama               |                  |                                 | 5 a 15 + 27            | 13               | 4 a 12 + 14 a 18 + 28 a 30         | 31 a 3 + 19 + 26 a 27  | 5 a 17 + 29 a 30  | 31 a 4 + 18 a 19 + 27 a 28      | 20 a 21 + 26     |
| Vargem Alta             | 26 a 14          | 25 + 15 a 17                    | 22 a 24 + 18           | 23 a 19          | 20 a 22                            |                        | 1 a 36            |                                 |                  |
| Venda Nova Do Imigrante | 26 a 14          | 25 + 15 a 16                    | 23 a 24 + 17           | 26 a 19          | 20 a 25                            |                        | 25 a 21           | 22 a 24                         |                  |
| Viana                   | 26 a 14          | 25 + 15 a 17                    | 18 a 24                | 23 a 19          | 20 a 22                            |                        | 1 a 36            |                                 |                  |
| Vila Pavão              |                  | 8                               | 6 a 7 + 9 a 10         |                  | 4 a 16 + 28 a 29                   | 17 a 19 + 27 + 30 a 31 | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 28                     | 18 a 19 + 27     |
| Vila Valério            |                  |                                 | 5 a 11                 |                  | 4 a 17 + 28 a 30                   | 31 a 3 + 18 + 27       | 6 a 17 + 29 a 30  | 31 a 5 + 18 a 19 + 28           | 20 + 27          |
| Vila Velha              | 5 a 8 + 26 a 31  | 32 a 4 + 9 a 17 + 25            | 18 a 24                | 1 a 36           |                                    |                        | 1 a 36            |                                 |                  |
| Vitória                 | 5 a 8 + 27 a 29  | 30 a 4 + 9 a 17 + 26            | 18 a 25                | 26 a 19          | 20 a 25                            |                        | 26 a 22           | 23 a 25                         |                  |