

Portaria publicada no D.O.U do dia 5 de maio de 2023, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do sorgo forrageiro no estado do Espírito Santo, ano-safra 2023/2024.

O SECRETÁRIO ADJUNTO SUBSTITUTO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 11.332, de 1º de janeiro de 2023, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria MAPA nº 412 de 30 de dezembro de 2020, na Instrução Normativa nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, e na Instrução Normativa SPA/MAPA nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do sorgo forrageiro no estado do Espírito Santo, ano-safra 2023/2024, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 93 de 2 de maio de 2022, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 4 de maio de 2022, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de sorgo forrageiro no estado do Espírito Santo, ano-safra 2022/2023.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de junho de 2023.

WILSON VAZ DE ARAÚJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O sorgo, *Sorghum bicolor* (L.) Moench, é um gênero botânico pertencente à família Poaceae de origem africana, sendo o quinto cereal mais produzido no globo, superado apenas por trigo, arroz, milho e cevada. Agronomicamente, os sorgos são classificados em cinco grupos: granífero, sacarino, forrageiro, vassoura e biomassa. Embora se trate da mesma cultura (*Sorghum bicolor*), os sistemas de produção orientados para a produção de grãos (sorgo granífero) são distintos dos sistemas que visam a produção de forragem (sorgo forrageiro) destinada à alimentação animal ou a geração de energia, em que o foco principal é a produção de biomassa.

O cultivo do sorgo visando a produção de forragem tem ainda a vantagem de uso nos sistemas consorciados de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). O sorgo é uma planta do tipo C4 de dias curtos e altas taxas fotossintéticas que apresenta boa adaptação em diferentes condições edafoclimáticas. Por apresentar tolerância à seca, baixo custo de produção, altas produtividades e qualidade da silagem favorece a expansão da cultura no Brasil.

A sensibilidade do sorgo ao fotoperíodo pode ser usada como estratégia para o aumento do ciclo da cultura durante o verão, proporcionando aumentos na produção de biomassa, fator importante para a produção de forragem. Por outro lado, mesmo as cultivares insensíveis ao fotoperíodo apresentam redução no tempo de florescimento durante o período de outono-inverno. A indução do florescimento interfere no crescimento vegetativo com a redução da produção de biomassa, fator negativo para a produção de biomassa.

O excesso de água no solo ocasiona limitações na absorção de oxigênio pelas raízes. Longos períodos chuvosos afetam a incidência de radiação solar e contribuem para o estiolamento e tombamento das plantas, além do aumento da incidência de doenças, que são fatores que reduzem a produtividade e limitam a viabilidade de cultivo do sorgo.

As temperaturas ideais para o cultivo do sorgo variam entre 16 °C e 38 °C, porém baixas temperaturas provocam impactos em germinação, vigor vegetativo, incidência de doenças, produção de matéria seca e grãos.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo, em sistema de sequeiro, do sorgo forrageiro 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.

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

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

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 3 °C da emergência ao enchimento de grãos e temperaturas máximas acima de 38 °C durante o florescimento e frutificação inicial.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do sorgo forrageiro foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I: Estabelecimento - Semeadura/Germinação/Emergência; Fase II – Crescimento Vegetativo: das primeiras folhas verdadeiras até o surgimento da primeira flor; Fase III: Reprodução - da primeira flor, incluindo floração e frutificação, até o enchimento dos grãos; e Fase IV: Maturação do enchimento dos grãos até a maturação fisiológica. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

| Grupos | Ciclo representativo (dias) | Varição de ciclo considerada (dias) | Fase I | Fase II | Fase III | Fase IV |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|--------|---------|----------|---------|
| Grupo I | 110 | ≤ 120 | 20 | 30 | 25 | 35 |
| Grupo II | 130 | 121 e 140 | 20 | 40 | 35 | 35 |
| Grupo III | 150 | ≥ 141 | 20 | 50 | 45 | 35 |

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 42 mm, 66 mm e 90 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 60 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA ≥ 0,7 na Fase I - Estabelecimento da cultura, ISNA ≥ 0,6 na Fase II – Crescimento Vegetativo e ISNA ≥ 0,4 na Fase III – Reprodução.

V. Critérios Auxiliares: O Fotoperíodo deve permanecer maior que 11hrs durante as Fases I e II; e a Chuva acumulada em 20 dias deve ser menor que 300 mm na Fase III.

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônômico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças; ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; adotar práticas de manejo e conservação de solos.

Nota: O ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, entretanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados na Portaria, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

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 matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

| 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, para a cultura no estado, as cultivares de sorgo com destinação para forragem 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/mantenedores.

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 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURA 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% |
| Afonso Cláudio | 4 a 7 + 30 a 33 | 34 a 3 + 8 a 9 + 29 | 10 + 27 a 28 | 30 a 10 | 29 + 11 | 27 a 28 | 30 a 11 | 29 | 27 a 28 |
| Água Doce Do Norte | 31 | 32 | 33 a 6 + 30 | 4 a 6 + 31 a 33 | 34 a 3 + 7 | 8 + 30 | 31 a 8 | 9 | 10 + 30 |
| Água Branca | 31 a 32 | 33 | 34 + 4 a 5 + 30 | 4 a 5 + 31 a 33 | 2 a 3 + 6 a 7 + 34 | 35 a 1 + 8 + 30 | 31 a 7 | 8 a 9 | 10 a 11 + 30 |
| Alegre | 29 a 8 | 27 a 28 + 9 | 26 + 10 | 28 a 10 | 27 + 11 | 26 | 29 a 11 | 27 a 28 | 26 |
| Alfredo Chaves | 4 a 9 + 27 a 32 | 33 a 3 + 10 + 26 | 11 + 25 | 26 a 11 | 25 | 22 a 24 | 26 a 11 | 25 | 22 a 24 |
| Alto Rio Novo | 31 a 32 | 33 | 34 + 4 a 5 + 30 | 31 a 33 | 34 + 2 a 5 | 35 a 1 + 6 a 7 + 30 | 31 a 7 | 8 | 9 a 10 + 30 |
| Anchieta | 5 a 9 + 27 a 32 | 4 + 10 + 25 a 26 + 33 | 34 a 3 + 11 + 23 a 24 | 3 a 11 + 26 a 33 | 34 a 2 + 24 a 25 | 22 a 23 | 26 a 11 | 24 a 25 | 22 a 23 |
| Apiacá | 4 a 6 + 30 a 33 | 34 a 3 + 7 a 8 + 29 | 9 + 27 a 28 | 29 a 9 | 28 + 10 | 26 a 27 | 29 a 10 | 28 | 26 a 27 |
| Aracruz | 30 a 32 | 33 + 4 a 8 | 34 a 3 + 9 a 11 + 27 a 29 | 3 a 9 + 30 a 33 | 34 a 2 + 10 a 11 + 29 | 27 a 28 | 30 a 11 | 29 | 24 a 28 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|
| Atilio Vivacqua | 5 a 8 + 30 a 32 | 4 + 9 + 27 a 29 + 33 a 36 | 1 a 3 + 10 + 26 | 29 a 10 | 26 a 28 | | 29 a 10 | 26 a 28 | |
| Baixo Guandu | 31 a 32 | 30 + 33 | 34 a 5 | 3 a 4 + 31 a 33 | 34 a 2 + 5 a 6 + 30 | 7 a 10 + 29 | 31 a 10 | 30 + 11 | 29 |
| Barra De São Francisco | 31 | 32 | 33 a 34 + 4 a 6 + 30 | 4 a 6 + 31 a 33 | 2 a 3 + 7 + 34 | 35 a 1 + 8 + 30 | 31 a 8 | 9 | 10 a 11 + 30 |
| Boa Esperança | 31 | 30 + 32 + 5 | 33 + 4 + 6 | 5 a 6 + 31 a 32 | 3 a 4 + 7 + 30 + 33 | 34 a 2 + 8 a 9 + 29 | 2 a 7 + 31 a 33 | 34 a 1 + 8 a 11 + 30 | 12 + 29 |
| Bom Jesus Do Norte | 4 a 6 + 30 a 33 | 34 a 3 + 7 + 29 | 8 a 9 + 27 a 28 | 29 a 9 | 10 | 26 a 28 | 29 a 10 | 28 | 26 a 27 |
| Brejetuba | 4 a 7 + 30 a 33 | 34 a 3 + 8 a 9 + 29 | 10 + 27 a 28 | 30 a 10 | 29 + 11 | 27 a 28 | 30 a 11 | 29 | 27 a 28 |
| Cachoeiro De Itapemirim | 4 a 9 + 28 a 33 | 34 a 3 + 10 + 26 a 27 | 11 | 27 a 11 | 26 | | 27 a 11 | 26 | |
| Cariacica | 5 a 8 + 30 a 32 | 4 + 9 a 10 + 27 a 29 + 33 | 34 a 3 + 11 + 26 | 3 a 11 + 28 a 33 | 34 a 2 + 25 a 27 | 22 a 24 | 28 a 11 | 24 a 27 | 22 a 23 |
| Castelo | 3 a 9 + 28 a 33 | 34 a 2 + 10 + 26 a 27 | 11 | 28 a 11 | 26 a 27 | | 28 a 11 | 26 a 27 | |
| Colatina | 31 a 32 | 30 + 33 + 4 a 6 | 34 a 3 + 7 | 3 a 7 + 31 a 33 | 34 a 2 + 8 a 9 + 30 | 10 a 11 + 29 | 31 a 10 | 30 + 11 | 29 |
| Conceição Da Barra | | 6 a 7 + 30 a 32 | 4 a 5 + 8 + 33 | 5 a 8 + 31 a 32 | 3 a 4 + 9 + 30 + 33 | 34 a 2 + 10 a 12 + 27 a 29 | 3 a 11 + 31 a 33 | 34 a 2 + 12 + 30 | 27 a 29 |
| Conceição Do Castelo | 3 a 8 + 29 a 33 | 34 a 2 + 9 + 27 a 28 | 10 + 26 | 28 a 11 | 27 | 26 | 29 a 11 | 27 a 28 | 26 |
| Divino De São Lourenço | 29 a 8 | 28 | 27 + 9 | 29 a 10 | 28 + 11 | 26 a 27 | 29 a 11 | 28 | 26 a 27 |
| Domingos Martins | 4 a 9 + 28 a 33 | 34 a 3 + 10 + 26 a 27 | 11 | 28 a 11 | 26 a 27 | 25 | 28 a 11 | 26 a 27 | 25 |
| Dores Do Rio Preto | 30 a 7 | 28 a 29 + 8 | 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 27 + 11 | 29 a 11 | 28 | 27 |
| Ecoporanga | 31 | 32 + 5 a 6 | 33 + 4 + 7 + 30 | 4 a 6 + 31 a 32 | 2 a 3 + 7 a 8 + 33 a 34 | 35 a 1 + 9 + 30 | 31 a 8 | 9 a 10 | 11 + 30 |
| Fundão | 7 + 30 a 32 | 4 a 6 + 8 + 33 | 34 a 3 + 9 a 11 + 27 a 29 | 3 a 10 + 30 a 33 | 34 a 2 + 11 + 28 a 29 | 25 a 27 | 30 a 11 | 28 a 29 | 25 a 27 |
| Governador Lindenberg | 31 a 32 | 33 + 5 | 34 + 4 + 6 + 30 | 4 a 6 + 31 a 33 | 34 a 3 + 7 + 30 | 8 a 9 | 31 a 8 | 30 + 9 a 11 | 29 |
| Guaçuí | 29 a 7 | 28 + 8 | 26 a 27 + 9 | 29 a 10 | 28 + 11 | 26 a 27 | 29 a 11 | 28 | 26 a 27 |
| Guarapari | 6 a 9 + 27 a 32 | 4 a 5 + 10 a 11 + 26 + 33 | 34 a 3 + 23 a 25 | 3 a 11 + 26 a 33 | 34 a 2 + 22 a 25 | | 25 a 11 | 22 a 24 | |
| Ibatiba | 3 a 7 + 30 a 33 | 34 a 2 + 8 + 29 | 9 + 27 a 28 | 30 a 9 | 29 + 10 | 27 a 28 + 11 | 30 a 11 | 28 a 29 | 27 |
| Ibiraçu | 31 a 32 | 30 + 33 + 4 a 7 | 34 a 3 + 8 | 3 a 9 + 30 a 33 | 34 a 2 + 10 a 11 | 27 a 29 | 30 a 11 | | 27 a 29 |
| Ibitirama | 29 a 8 | 28 | 27 + 9 | 29 a 10 | 28 + 11 | 27 | 29 a 11 | 28 | 27 |
| Iconha | 5 a 9 + 27 a 32 | 4 + 10 + 26 + 33 | 34 a 3 + 11 + 25 | 3 a 11 + 26 a 33 | 34 a 2 + 25 | 22 a 24 | 26 a 11 | 25 | 22 a 24 |
| Irupi | 3 a 7 + 30 a 33 | 34 a 2 + 8 + 29 | 9 + 27 a 28 | 29 a 10 | 28 | 27 + 11 | 29 a 11 | 28 | 27 |
| Itaguaçu | 31 a 32 | 30 + 33 + 4 a 5 | 34 a 3 + 6 | 3 a 7 + 31 a 33 | 34 a 2 + 8 a 10 + 30 | 11 + 29 | 31 a 11 | 30 | 29 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|
| Itapemirim | 8 a 9 + 30 a 32 | 5 a 7 + 10 + 27 a 29 + 33 | 34 a 4 + 26 | 3 a 10 + 27 a 33 | 34 a 2 + 26 | 25 | 27 a 10 | 26 | 25 |
| Itarana | 5 a 6 + 31 a 32 | 3 a 4 + 7 a 8 + 30 + 33 | 34 a 2 + 9 a 10 + 29 | 2 a 10 + 31 a 33 | 34 a 1 + 11 + 30 | 28 a 29 | 30 a 11 | | 28 a 29 |
| lúna | 3 a 7 + 30 a 33 | 34 a 2 + 8 + 28 a 29 | 9 + 27 | 29 a 10 | 28 + 11 | 27 | 29 a 11 | 28 | 27 |
| Jaguaré | 31 | 30 + 32 + 5 a 7 | 33 + 4 + 8 | 5 a 8 + 31 a 32 | 3 a 4 + 30 + 33 | 34 a 2 + 9 a 11 + 28 a 29 | 1 a 10 + 31 a 33 | 34 a 36 + 11 + 30 | 28 a 29 |
| Jerônimo Monteiro | 4 a 8 + 29 a 33 | 34 a 3 + 9 + 27 a 28 | 10 + 26 | 28 a 10 | 27 + 11 | 26 | 28 a 11 | 27 | 26 |
| João Neiva | 31 a 32 | 30 + 33 + 4 a 7 | 34 a 3 + 8 | 3 a 8 + 31 a 33 | 34 a 2 + 9 a 10 + 30 | 11 + 28 a 29 | 31 a 11 | 30 | 28 a 29 |
| Laranja Da Terra | 31 a 32 | 30 + 33 + 3 a 6 | 29 + 34 a 2 + 7 a 9 | 2 a 8 + 31 a 33 | 34 a 1 + 9 a 10 + 30 | 11 + 29 | 31 a 11 | 30 | 29 |
| Linhares | 30 a 32 | 33 + 5 a 7 | 34 a 36 + 4 + 8 | 4 a 8 + 30 a 33 | 34 a 3 + 9 a 11 + 29 | 27 a 28 | 30 a 11 | 29 | 27 a 28 |
| Mantenópolis | 31 a 32 | 33 | 34 + 4 a 5 + 30 | 4 + 31 a 33 | 3 + 5 + 34 | 35 a 2 + 6 a 7 + 30 | 31 a 7 | 8 | 9 a 10 + 30 |
| Marataizes | 30 a 31 | 27 a 29 + 32 + 8 a 9 | 26 + 33 a 34 + 5 a 7 + 10 | 6 a 10 + 29 a 33 | 34 a 5 + 26 a 28 | 25 | 29 a 10 | 26 a 28 | 25 |
| Marechal Floriano | 4 a 9 + 27 a 32 | 33 a 3 + 10 + 26 | 11 + 25 | 27 a 11 | 25 a 26 | 23 a 24 | 27 a 11 | 25 a 26 | 22 a 24 |
| Marilândia | 31 a 32 | 30 + 33 + 4 a 6 | 34 a 3 + 7 | 4 a 7 + 31 a 33 | 34 a 3 + 30 | 8 a 11 + 29 | 31 a 10 | 30 + 11 | 29 |
| Mimoso Do Sul | 5 a 6 + 30 a 33 | 34 a 4 + 7 a 8 + 29 | 9 a 10 + 26 a 28 | 29 a 10 | 27 a 28 | 26 | 29 a 10 | 27 a 28 | 26 |
| Montanha | 31 | 30 + 32 + 5 a 6 | 33 + 4 + 7 a 8 | 5 a 7 + 31 a 32 | 3 a 4 + 8 a 9 + 30 + 33 | 34 a 2 + 10 a 12 + 29 | 2 a 10 + 31 a 33 | 34 a 1 + 11 a 12 + 30 | 29 |
| Mucurici | 31 | 30 + 32 + 5 a 6 | 33 + 4 + 7 | 4 a 6 + 31 a 32 | 3 + 7 a 8 + 30 + 33 | 34 a 2 + 9 a 10 | 1 a 10 + 31 a 33 | 34 a 36 + 11 a 12 + 30 | |
| Muniz Freire | 3 a 8 + 29 a 33 | 34 a 2 + 9 + 27 a 28 | 10 + 26 | 29 a 10 | 27 a 28 + 11 | 26 | 29 a 11 | 27 a 28 | 26 |
| Muqui | 4 a 7 + 30 a 33 | 34 a 3 + 8 a 9 + 27 a 29 | 10 + 26 | 29 a 10 | 27 a 28 + 11 | 26 | 29 a 11 | 27 a 28 | 26 |
| Nova Venécia | 31 | 32 a 33 | 34 + 4 a 6 + 30 | 4 + 31 a 33 | 2 a 3 + 5 a 7 + 30 + 34 | 35 a 1 + 8 a 9 | 31 a 7 | 30 + 8 a 10 | 11 a 12 |
| Pancas | 31 a 32 | 33 | 34 + 4 a 5 + 30 | 4 a 5 + 31 a 33 | 2 a 3 + 6 + 34 | 35 a 1 + 7 + 30 | 31 a 7 | 8 a 9 | 10 a 11 + 30 |
| Pedro Canário | 31 | 30 + 32 + 6 a 7 | 4 a 5 + 8 | 5 a 7 + 31 a 32 | 3 a 4 + 8 a 9 + 30 + 33 | 34 a 2 + 10 a 12 + 29 | 3 a 11 + 31 a 33 | 34 a 2 + 12 + 30 | 29 |
| Pinheiros | 31 | 30 + 32 + 5 a 6 | 33 + 4 + 7 a 8 | 5 a 7 + 31 a 32 | 3 a 4 + 8 + 30 + 33 | 34 a 2 + 9 a 10 + 29 | 2 a 10 + 31 a 33 | 34 a 1 + 11 a 12 + 30 | 29 |
| Piúma | 8 a 9 + 27 a 31 | 5 a 7 + 10 + 26 + 32 a 33 | 4 + 11 + 25 + 34 a 36 | 3 a 11 + 26 a 33 | 34 a 2 + 25 | 22 a 24 | 26 a 11 | 25 | 22 a 24 |
| Ponto Belo | 31 | 32 + 5 a 6 | 33 + 4 + 7 + 30 | 4 a 6 + 31 a 32 | 2 a 3 + 7 a 8 + 30 + 33 | 34 a 1 + 9 | 1 a 9 + 31 a 33 | 34 a 36 + 10 a 11 + 30 | 12 |

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

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURA 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% |
| Afonso Cláudio | 4 a 5 + 30 a 31 | 3 + 6 a 7 + 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 8 + 27 a 28 | 30 a 8 | 29 + 9 | 27 a 28 + 10 | 30 a 10 | 29 | 27 a 28 |
| Água Doce Do Norte | | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 31 | 32 a 35 + 3 a 4 | 36 a 2 + 5 + 30 | 31 a 32 + 36 a 4 | 33 a 35 + 5 a 6 | 7 + 30 |
| Água Branca | | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 31 | 32 a 35 + 3 a 4 | 36 a 2 + 5 + 30 | 2 a 4 + 31 a 32 | 33 a 1 + 5 a 6 | 7 + 30 |
| Alegre | 3 a 6 + 29 a 35 | 36 a 2 + 7 + 27 a 28 | 8 + 26 | 29 a 8 | 27 a 28 + 9 | 26 | 28 a 10 | 27 | 26 |
| Alfredo Chaves | 4 a 7 + 27 a 31 | 3 + 8 + 26 + 32 a 35 | 36 a 2 + 9 a 10 + 25 | 26 a 9 | 25 + 10 | 22 a 24 | 26 a 10 | 25 | 22 a 24 |
| Alto Rio Novo | | 31 | 30 + 32 + 3 | 31 | 32 a 35 + 3 | 36 a 2 + 4 + 30 | 2 a 3 + 31 a 32 | 33 a 1 + 4 | 5 a 6 + 30 |
| Anchieta | 6 a 7 + 26 a 30 | 4 a 5 + 8 + 31 | 3 + 9 a 10 + 25 + 32 a 35 | 3 a 9 + 26 a 31 + 35 | 36 a 2 + 10 + 25 + 32 a 34 | 22 a 24 | 26 a 10 | 24 a 25 | 22 a 23 |
| Apiacá | 4 + 30 a 31 | 3 + 5 + 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 6 a 7 + 27 a 28 | 29 a 6 | 28 + 7 a 8 | 26 a 27 | 29 a 8 | 28 + 9 | 26 a 27 |
| Aracruz | 30 | 31 + 4 a 5 | 32 a 35 + 3 + 6 a 7 + 27 a 29 | 3 a 5 + 30 a 31 | 32 a 2 + 6 a 8 + 29 | 9 a 10 + 26 a 28 | 30 a 9 | 29 + 10 | 26 a 28 |
| Atilio Vivacqua | 30 a 31 | 27 a 29 + 32 a 33 + 4 a 7 | 26 + 34 a 3 + 8 | 29 a 8 | 26 a 28 + 9 | | 29 a 9 | 26 a 28 | |
| Baixo Guandu | 31 | 30 + 32 | 33 a 35 + 3 | 31 a 32 | 30 + 33 a 3 | 29 + 4 | 31 a 4 | 30 + 5 a 7 | 29 + 8 a 9 |
| Barra De São Francisco | | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 31 | 32 a 35 + 3 a 4 | 36 a 2 + 5 + 30 | 31 a 32 + 36 a 4 | 33 a 35 + 5 a 6 | 7 + 30 |
| Boa Esperança | | 30 | 31 + 4 | | 3 a 4 + 30 a 31 | 32 a 2 + 5 a 7 + 29 | 3 a 5 + 31 | 32 a 2 + 6 a 7 + 30 | 8 a 9 + 29 |
| Bom Jesus Do Norte | 4 + 30 a 31 | 3 + 5 + 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 6 a 7 + 27 a 28 | 29 a 6 | 7 a 8 | 26 a 28 | 29 a 8 | 28 + 9 | 26 a 27 |
| Brejetuba | 4 a 5 + 30 a 31 | 32 a 3 + 6 + 29 | 7 + 27 a 28 | 30 a 7 | 29 + 8 | 27 a 28 + 9 | 30 a 9 | 29 + 10 | 27 a 28 |
| Cachoeiro De Itapemirim | 4 a 7 + 28 a 31 | 32 a 3 + 8 + 26 a 27 | | 27 a 8 | 26 + 9 | 10 | 27 a 10 | 26 | |
| Cariacica | 6 + 30 | 4 a 5 + 7 a 8 + 27 a 29 + 31 | 3 + 9 a 10 + 26 + 32 a 35 | 3 a 8 + 28 a 31 | 32 a 2 + 9 a 10 + 26 a 27 | 23 a 25 | 28 a 10 | 25 a 27 | 22 a 24 |
| Castelo | 3 a 7 + 28 a 32 | 33 a 2 + 8 + 26 a 27 | 9 | 28 a 9 | 26 a 27 + 10 | | 28 a 10 | 26 a 27 | |
| Colatina | 31 | 30 | 32 a 35 + 3 a 4 | 4 + 31 | 32 a 3 + 5 + 30 | 6 a 7 + 29 | 31 a 6 | 30 + 7 a 8 | 29 + 9 a 10 |
| Conceição Da Barra | | 30 | 31 + 4 a 6 | | 4 a 7 + 30 a 31 | 32 a 3 + 8 a 11 + 27 a 29 | 4 a 6 + 31 | 32 a 3 + 7 a 10 + 30 | 11 + 26 a 29 |
| Conceição Do Castelo | 3 a 6 + 29 a 35 | 36 a 2 + 7 + 27 a 28 | 8 + 26 | 28 a 8 | 27 + 9 | 26 + 10 | 28 a 10 | 27 | 26 |
| Divino De São Lourenço | 3 a 5 + 29 a 35 | 36 a 2 + 6 + 28 | 7 + 27 | 29 a 7 | 28 + 8 | 26 a 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 26 a 27 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| Domingos Martins | 4 a 7 + 28 a 31 | 3 + 8 + 26 a 27 + 32 a 35 | 36 a 2 + 9 | 28 a 9 | 26 a 27 + 10 | 25 | 28 a 10 | 26 a 27 | 25 |
| Dores Do Rio Preto | 3 a 5 + 30 a 35 | 36 a 2 + 6 + 28 a 29 | 7 + 27 | 29 a 7 | 28 + 8 | 27 | 29 a 8 | 28 + 9 | 27 + 10 |
| Ecoporanga | | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 31 | 32 a 35 + 3 a 5 | 36 a 2 + 6 + 30 | 31 a 32 + 36 a 5 | 33 a 35 + 6 a 7 | 8 + 30 |
| Fundão | 30 a 31 | 4 a 6 | 3 + 7 a 8 + 27 a 29 + 32 a 35 | 3 a 7 + 30 a 31 | 32 a 2 + 8 a 9 + 28 a 29 | 10 + 26 a 27 | 30 a 9 | 28 a 29 + 10 | 26 a 27 |
| Governador Lindenberg | | 31 | 30 + 32 a 35 + 3 a 4 | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 33 a 2 + 5 a 6 | 1 a 5 + 31 a 32 | 33 a 36 + 6 a 7 + 30 | 8 + 29 |
| Guaçuí | 3 a 5 + 29 a 35 | 36 a 2 + 6 + 28 | 7 + 26 a 27 | 29 a 7 | 28 + 8 | 26 a 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 26 a 27 |
| Guarapari | 7 + 27 a 30 | 4 a 6 + 8 + 26 + 31 | 3 + 9 a 10 + 25 + 32 a 35 | 3 a 9 + 26 a 31 | 32 a 2 + 10 + 25 | 22 a 24 | 25 a 10 | 22 a 24 | |
| Ibatiba | 3 a 5 + 30 a 35 | 36 a 2 + 6 + 29 | 7 + 27 a 28 | 30 a 7 | 29 + 8 | 27 a 28 | 30 a 9 | 28 a 29 + 10 | 27 |
| Ibiraçu | 31 | 30 + 4 a 5 | 29 + 32 a 35 + 3 + 6 a 7 | 3 a 6 + 30 a 31 | 32 a 2 + 7 | 8 a 9 + 27 a 29 | 30 a 8 | 9 a 10 | 27 a 29 |
| Ibitirama | 3 a 5 + 29 a 35 | 36 a 2 + 6 + 28 | 7 + 27 | 29 a 7 | 28 + 8 | 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 27 |
| Iconha | 5 a 7 + 27 a 31 | 4 + 8 + 26 + 32 | 33 a 3 + 9 + 25 | 3 a 9 + 26 a 35 | 36 a 2 + 10 + 25 | 22 a 24 | 26 a 10 | 25 | 22 a 24 |
| Irupi | 3 a 5 + 30 a 35 | 36 a 2 + 6 + 29 | 7 + 27 a 28 | 29 a 7 | 28 + 8 | 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 27 |
| Itaguaçu | 31 | 30 + 32 | 33 a 35 + 3 a 4 | 3 + 31 a 32 | 33 a 2 + 4 a 5 + 30 | 6 a 8 + 29 | 31 a 6 | 30 + 7 a 9 | 29 + 10 |
| Itapemirim | 30 | 26 a 29 + 31 + 4 a 8 | 32 a 35 | 3 a 8 + 27 a 35 | 36 a 2 + 9 + 26 | 25 | 27 a 9 | 26 | 25 |
| Itarana | 31 | 30 + 32 a 35 + 3 a 5 | 29 + 36 a 2 + 6 a 7 | 30 a 6 | 7 a 8 | 9 + 28 a 29 | 30 a 9 | 10 | 28 a 29 |
| Ílúna | 3 a 5 + 30 a 35 | 36 a 2 + 6 + 28 a 29 | 7 + 27 | 29 a 7 | 28 + 8 | 27 + 9 | 29 a 9 | 28 + 10 | 27 |
| Jaguaré | | 30 a 31 | 4 a 6 | | 4 a 6 + 30 a 32 | 33 a 3 + 7 + 28 a 29 | 3 a 7 + 31 | 32 a 2 + 8 + 30 | 9 a 10 + 28 a 29 |
| Jerônimo Monteiro | 4 a 5 + 29 a 32 | 33 a 3 + 6 a 7 + 27 a 28 | 8 + 26 | 28 a 8 | 27 + 9 | 26 | 28 a 10 | 27 | 26 |
| João Neiva | 31 | 30 + 4 a 5 | 32 a 35 + 3 + 6 | 3 a 5 + 31 | 32 a 2 + 6 a 7 + 30 | 8 a 9 + 28 a 29 | 31 a 8 | 30 + 9 | 28 a 29 + 10 |
| Laranja Da Terra | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 29 + 33 a 2 + 5 | 31 a 4 | 30 + 5 a 7 | 29 + 8 | 31 a 8 | 30 + 9 a 10 | 29 |
| Linhares | | 30 a 31 | 27 a 29 + 32 a 35 + 3 a 7 | 4 a 5 + 30 a 31 | 3 + 6 a 7 + 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 8 a 9 + 27 a 28 | 30 a 32 + 36 a 7 | 29 + 33 a 35 + 8 a 10 | 26 a 28 |
| Mantenópolis | | 31 | 30 + 32 + 3 | 31 | 32 a 35 + 3 | 36 a 2 + 4 + 30 | 31 a 32 + 36 a 3 | 33 a 35 + 4 | 5 a 6 + 30 |
| Marataizes | | 27 a 31 | 26 + 32 + 4 a 8 | 4 a 8 + 29 a 31 | 3 + 9 + 26 a 28 + 32 a 35 | 36 a 2 + 25 | 29 a 9 | 26 a 28 | 25 |
| Marechal Floriano | 4 a 7 + 27 a 31 | 3 + 8 + 26 + 32 a 35 | 36 a 2 + 9 + 25 | 27 a 9 | 25 a 26 + 10 | 23 a 24 | 26 a 10 | 25 | 22 a 24 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| Marilândia | | 30 a 31 | 32 a 35 + 3 a 4 | 4 + 31 | 32 a 3 + 5 + 30 | 6 a 7 + 29 | 31 a 6 | 30 + 7 a 8 | 29 + 9 a 10 |
| Mimoso Do Sul | 30 a 31 | 29 + 32 a 35 + 3 a 6 | 26 a 28 + 36 a 2 + 7 | 29 a 7 | 27 a 28 + 8 | 26 + 9 | 29 a 9 | 27 a 28 | 26 |
| Montanha | | 30 | 31 + 4 a 6 | | 3 a 5 + 30 a 31 | 32 a 2 + 6 a 8 + 29 | 3 a 6 + 31 | 32 a 2 + 7 a 8 + 30 | 9 a 11 + 29 |
| Mucurici | | 30 | 31 + 4 a 5 | | 3 a 5 + 30 a 31 | 32 a 2 + 6 a 7 | 2 a 6 + 31 | 32 a 1 + 7 a 8 + 30 | 9 a 11 |
| Muniz Freire | 3 a 6 + 29 a 35 | 36 a 2 + 7 + 27 a 28 | 8 + 26 | 29 a 8 | 27 a 28 + 9 | 26 | 29 a 10 | 27 a 28 | 26 |
| Muqui | 4 a 5 + 30 a 31 | 3 + 6 a 7 + 27 a 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 8 + 26 | 29 a 8 | 27 a 28 | 26 + 9 | 29 a 9 | 27 a 28 + 10 | 26 |
| Nova Venécia | | 31 | 30 + 32 + 4 | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 33 a 2 + 5 a 6 | 2 a 4 + 31 a 32 | 33 a 1 + 5 a 6 + 30 | 7 a 8 |
| Pancas | | 31 | 30 + 32 + 3 | 31 | 32 a 35 + 3 | 36 a 2 + 4 a 5 + 30 | 31 a 32 + 36 a 4 | 33 a 35 + 5 | 6 a 7 + 30 |
| Pedro Canário | | 30 | 31 + 4 a 6 | | 4 a 6 + 30 a 31 | 32 a 3 + 7 a 11 + 29 | 4 a 6 + 31 | 32 a 3 + 7 a 9 + 30 | 10 a 11 + 29 |
| Pinheiros | | 30 | 31 + 4 a 6 | | 4 a 5 + 30 a 31 | 32 a 3 + 6 a 7 + 29 | 3 a 5 + 31 | 32 a 2 + 6 a 8 + 30 | 9 a 11 + 29 |
| Piúma | 27 a 30 | 26 + 31 + 6 a 8 | 25 + 32 a 35 + 4 a 5 + 9 | 4 a 8 + 26 a 31 | 32 a 3 + 9 a 10 + 25 | 22 a 24 | 26 a 10 | 25 | 22 a 24 |
| Ponto Belo | | | 4 a 5 + 30 a 31 | | 3 a 5 + 30 a 31 | 32 a 2 + 6 a 7 | 2 a 5 + 31 | 32 a 1 + 6 a 7 + 30 | 8 |
| Presidente Kennedy | 30 | 27 a 29 + 31 + 6 a 7 | 26 + 32 a 35 + 4 a 5 + 8 | 4 a 8 + 29 a 31 | 32 a 3 + 26 a 28 | 9 | 29 a 9 | 26 a 28 | |
| Rio Bananal | | 30 a 31 | 32 a 35 + 3 a 5 | 31 | 30 + 32 + 3 a 5 | 29 + 33 a 2 + 6 a 7 | 31 a 32 + 36 a 6 | 30 + 33 a 35 + 7 a 8 | 29 + 9 |
| Rio Novo Do Sul | 5 a 7 + 27 a 31 | 4 + 8 + 26 + 32 | 33 a 3 + 9 + 25 | 3 a 8 + 27 a 35 | 36 a 2 + 9 + 25 a 26 | 10 | 27 a 10 | 25 a 26 | |
| Santa Leopoldina | 5 a 6 + 30 a 31 | 3 a 4 + 7 + 27 a 29 + 32 | 8 a 9 + 26 + 33 a 35 | 3 a 8 + 29 a 35 | 36 a 2 + 9 a 10 + 26 a 28 | 25 | 29 a 10 | 26 a 28 | 25 |
| Santa Maria De Jetibá | 4 a 5 + 30 a 31 | 3 + 6 a 7 + 29 + 32 a 35 | 36 a 2 + 8 + 27 a 28 | 30 a 8 | 28 a 29 + 9 | 27 + 10 | 30 a 10 | 28 a 29 | 27 |
| Santa Teresa | 31 | 30 + 32 + 4 a 5 | 29 + 33 a 35 + 3 + 6 a 7 | 3 a 7 + 30 a 32 | 33 a 2 + 8 | 9 + 28 a 29 | 30 a 9 | 10 | 28 a 29 |
| São Domingos Do Norte | | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 31 | 32 + 3 a 4 | 33 a 2 + 5 + 30 | 2 a 4 + 31 a 32 | 33 a 1 + 5 a 6 | 7 + 30 |
| São Gabriel Da Palha | | 31 | 30 + 32 + 4 | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 33 a 2 + 5 | 2 a 4 + 31 a 32 | 33 a 1 + 5 a 6 + 30 | 7 |
| São José Do Calçado | 4 a 5 + 30 a 32 | 33 a 3 + 6 + 29 | 7 + 27 a 28 | 29 a 7 | 28 + 8 | 26 a 27 | 29 a 9 | 28 | 26 a 27 |
| São Mateus | | 30 a 31 | 4 a 6 | | 4 a 6 + 30 a 32 | 33 a 3 + 7 a 8 + 28 a 29 | 3 a 7 + 31 | 32 a 2 + 8 + 30 | 9 a 11 + 26 a 29 |
| São Roque Do Canaã | 31 | 30 + 4 | 32 a 35 + 3 + 5 | 3 a 4 + 31 a 32 | 33 a 2 + 5 + 30 | 6 a 8 + 29 | 31 a 7 | 30 + 8 a 9 | 29 + 10 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------|
| Serra | 30 | 27 a 29 + 31 + 4 a 7 | 26 + 32 a 35 + 3 + 8 a 9 | 3 a 7 + 30 a 31 | 32 a 2 + 8 a 9 + 26 a 29 | 10 + 25 | 29 a 10 | 26 a 28 | 23 a 25 |
| Sooretama | | 30 a 31 | 32 + 4 a 5 | 31 | 30 + 32 + 3 a 6 | 29 + 33 a 2 + 7 | 2 a 6 + 31 a 32 | 33 a 1 + 7 a 8 + 30 | 9 + 29 |
| Vargem Alta | 4 a 7 + 27 a 31 | 3 + 8 + 26 + 32 a 35 | 36 a 2 + 9 + 25 | 27 a 9 | 26 + 10 | 25 | 27 a 10 | 26 | 25 |
| Venda Nova Do Imigrante | 3 a 7 + 28 a 35 | 36 a 2 + 8 + 27 | 9 + 26 | 28 a 8 | 26 a 27 + 9 a 10 | | 28 a 10 | 26 a 27 | |
| Viana | 6 a 7 + 27 a 30 | 4 a 5 + 8 + 26 + 31 | 3 + 9 a 10 + 32 a 35 | 3 a 9 + 26 a 31 | 32 a 2 + 10 + 25 | 22 a 24 | 26 a 10 | 25 | 22 a 24 |
| Vila Pavão | | 31 | 30 + 32 + 4 | 31 | 32 a 35 + 3 a 4 | 36 a 2 + 5 + 30 | 2 a 4 + 31 a 32 | 33 a 1 + 5 a 6 + 30 | 7 |
| Vila Valério | | 30 a 31 | 32 + 4 | 31 | 30 + 32 + 3 a 4 | 29 + 33 a 2 + 5 a 6 | 2 a 5 + 31 a 32 | 33 a 1 + 6 a 7 + 30 | 8 + 29 |
| Vila Velha | 30 | 27 a 29 + 31 + 4 a 8 | 26 + 32 a 33 + 3 + 9 a 10 | 3 a 9 + 26 a 31 | 32 a 2 + 10 | 22 a 25 | 26 a 10 | 24 a 25 | 22 a 23 |
| Vitória | 30 | 27 a 29 + 31 + 4 a 7 | 26 + 32 a 33 + 3 + 8 a 9 | 3 a 8 + 29 a 31 | 32 a 2 + 9 a 10 + 26 a 28 | 24 a 25 | 29 a 10 | 25 a 28 | 22 a 24 |

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURA 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% |
| Afonso Cláudio | 4 + 30 | 2 a 3 + 5 + 29 + 31 a 34 | 35 a 1 + 6 + 27 a 28 | 30 a 6 | 29 + 7 | 27 a 28 | 30 a 7 | 29 + 8 | 27 a 28 + 9 |
| Água Doce Do Norte | | | 30 a 33 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 4 | 31 + 35 a 2 | 32 a 34 + 3 | 4 + 30 |
| Águia Branca | | | 30 a 31 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 3 | 31 | 32 a 3 | 4 + 30 |
| Alegre | 3 a 4 + 29 a 34 | 35 a 2 + 5 + 27 a 28 | 6 + 26 | 29 a 6 | 27 a 28 + 7 | 26 | 28 a 7 | 27 + 8 | 26 + 9 |
| Alfredo Chaves | 4 a 6 + 27 a 30 | 3 + 26 + 31 a 34 | 35 a 2 + 7 a 9 + 25 | 26 a 7 | 25 + 8 a 9 | 23 a 24 | 26 a 9 | 25 | 22 a 24 |
| Alto Rio Novo | | | 30 a 31 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 2 | 31 | 32 a 2 | 3 + 30 |
| Anchieta | 6 + 26 a 29 | 5 + 7 + 25 + 30 | 3 a 4 + 8 a 9 + 31 a 34 | 3 a 7 + 26 a 30 + 34 | 35 a 2 + 8 a 9 + 25 + 31 a 33 | 23 a 24 | 26 a 8 | 24 a 25 + 9 | 22 a 23 |
| Apicá | 30 | 29 + 31 a 34 + 3 a 4 | 27 a 28 + 35 a 2 + 5 | 29 a 4 | 28 + 5 a 6 | 26 a 27 | 29 a 6 | 28 + 7 | 26 a 27 + 8 |
| Aracruz | | 30 | 27 a 29 + 31 a 34 + 3 a 5 | 4 + 30 | 2 a 3 + 5 a 6 + 29 + 31 a 34 | 35 a 1 + 7 a 9 + 26 a 28 | 30 a 6 | 29 + 7 a 8 | 26 a 28 + 9 |
| Atilio Vivacqua | 30 | 27 a 29 + 31 a 33 + 3 a 6 | 26 + 34 a 35 | 2 a 6 + 29 a 34 | 35 a 1 + 7 + 26 a 28 | | 29 a 7 | 26 a 28 + 8 | |
| Baixo Guandu | | 30 | 31 a 34 | | 30 a 2 | 29 + 3 | 31 a 35 | 30 + 36 a 3 | 29 + 4 a 6 |
| Barra De São Francisco | | | 30 a 33 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 4 | | 31 a 3 | 30 + 4 |
| Boa Esperança | | | 30 | | 30 | 29 + 31 a 4 | | 30 a 4 | 29 + 5 a 6 |
| Bom Jesus Do Norte | 30 | 29 + 31 a 34 + 3 a 4 | 27 a 28 + 35 a 2 + 5 | 29 a 4 | 5 | 6 + 26 a 28 | 29 a 6 | 28 + 7 | 26 a 27 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|--|--|--------|--------------------|---------------------|
| Brejetuba | 4 + 30 a 34 | 35 a 3 + 5 + 29 | 6 + 27 a 28 | 30 a 5 | 29 + 6 | 27 a 28 + 7 | 30 a 7 | 29 + 8 | 27 a 28 |
| Cachoeiro De Itapemirim | 4 a 5 + 28 a 30 | 31 a 3 + 6 + 26 a 27 | 7 | 27 a 7 | 26 | 8 | 27 a 8 | 26 + 9 | |
| Cariacica | | 4 a 6 + 26 a 30 | 2 a 3 + 7 a 9 + 31 a 34 | 3 a 6 + 28 a 30 + 34 | 35 a 2 + 7 a 8 + 25 a 27 + 31 a 33 | 9 | 28 a 8 | 25 a 27 + 9 | 23 a 24 |
| Castelo | 3 a 5 + 28 a 34 | 35 a 2 + 6 + 26 a 27 | 7 | 28 a 7 | 26 a 27 | 8 a 9 | 28 a 8 | 26 a 27 + 9 | |
| Colatina | | 30 | 31 a 34 + 3 | | 30 a 3 | 29 + 4 a 5 | 31 a 3 | 30 + 4 a 5 | 29 + 6 a 7 |
| Conceição Da Barra | | | 5 + 30 | | 5 + 30 | 3 a 4 + 6 + 10 + 26 a 29 + 31 a 34 | | 30 a 6 | 26 a 29 + 7 a 10 |
| Conceição Do Castelo | 3 a 5 + 29 a 34 | 35 a 2 + 6 + 27 a 28 | 26 | 29 a 6 | 27 a 28 + 7 | 26 + 8 | 28 a 8 | 27 + 9 | 26 |
| Divino De São Lourenço | 2 a 4 + 29 a 34 | 35 a 1 + 5 + 28 | 27 | 29 a 5 | 28 + 6 | 26 a 27 + 7 | 29 a 7 | 28 | 26 a 27 + 8 |
| Domingos Martins | 4 a 5 + 28 a 30 | 2 a 3 + 6 + 26 a 27 + 31 a 34 | 35 a 1 + 7 a 8 | 28 a 7 | 26 a 27 + 8 | 25 + 9 | 28 a 8 | 26 a 27 + 9 | 25 |
| Dores Do Rio Preto | 2 a 4 + 30 a 34 | 35 a 1 + 28 a 29 | 5 + 27 | 29 a 5 | 28 + 6 | 27 | 29 a 6 | 28 + 7 | 27 + 8 |
| Ecoporanga | | | 30 a 33 | | 3 + 34 | 35 a 2 + 4 + 30 a 33 | 2 a 3 | 31 a 1 + 4 | 30 + 5 |
| Fundão | | 4 a 5 + 30 | 3 + 6 + 26 a 29 + 31 a 34 | 3 a 5 + 30 + 34 | 35 a 2 + 6 + 28 a 29 + 31 a 33 | 7 a 9 + 26 a 27 | 30 a 6 | 26 a 29 + 7 a 9 | 25 |
| Governador Lindenberg | | | 30 a 31 | | 30 a 34 | 35 a 4 | 31 | 30 + 32 a 4 | 29 + 5 |
| Guaçuí | 2 a 4 + 29 a 34 | 35 a 1 + 5 + 28 | 6 + 26 a 27 | 29 a 5 | 28 + 6 | 26 a 27 + 7 | 29 a 7 | 28 | 26 a 27 + 8 |
| Guarapari | 27 a 29 | 26 + 30 + 5 a 7 | 25 + 31 a 33 + 3 a 4 + 8 a 9 | 3 a 7 + 25 a 30 | 31 a 2 + 8 a 9 | 23 a 24 | 25 a 9 | 24 | 22 a 23 |
| Ibatiba | 3 + 30 a 34 | 35 a 2 + 4 + 29 | 5 + 27 a 28 | 30 a 5 | 29 + 6 | 27 a 28 | 30 a 6 | 28 a 29 + 7 | 27 + 8 |
| Ibiraçu | | 30 | 31 a 34 + 3 a 5 | 3 a 4 + 30 + 34 | 35 a 2 + 5 + 31 a 33 | 6 a 7 + 27 a 29 | 30 a 5 | 6 a 7 | 8 a 9 + 27 a 29 |
| Ibitirama | 2 a 4 + 29 a 34 | 35 a 1 + 5 + 28 | 27 | 29 a 5 | 28 + 6 | 27 + 7 | 29 a 7 | 28 | 27 + 8 |
| Iconha | 5 + 27 a 29 | 3 a 4 + 6 + 26 + 30 a 31 | 32 a 2 + 7 + 25 | 3 a 7 + 26 a 34 | 35 a 2 + 8 + 25 | 9 + 24 | 26 a 8 | 25 + 9 | 23 a 24 |
| Irupi | 3 + 30 a 34 | 35 a 2 + 4 + 29 | 5 + 27 a 28 | 29 a 5 | 28 + 6 | 27 + 7 | 29 a 6 | 28 + 7 | 27 + 8 |
| Itaguaçu | | 30 | 31 a 34 + 3 | 34 | 30 a 33 + 35 a 3 | 29 + 4 a 5 | 31 a 3 | 30 + 4 a 6 | 29 + 7 |
| Itapemirim | | 6 + 26 a 31 | 3 a 5 + 7 + 32 a 34 | 3 a 6 + 27 a 30 + 34 | 35 a 2 + 7 + 26 + 31 a 33 | 8 + 25 | 27 a 7 | 26 + 8 | 25 |
| Itarana | | 3 a 4 + 30 a 34 | 35 a 2 + 5 + 29 | 2 a 4 + 30 a 34 | 35 a 1 + 5 a 6 | 7 + 28 a 29 | 30 a 6 | 7 a 8 | 9 + 28 a 29 |
| Iúna | 3 a 4 + 30 a 34 | 35 a 2 + 5 + 28 a 29 | 27 | 29 a 5 | 28 + 6 | 27 + 7 | 29 a 7 | 28 | 27 + 8 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|---|--------------------|
| Jaguará | | | 30 | | 4 + 30 | 31 a 3 + 5 + 26 a 29 | 4 a 5 | 30 a 3 | 26 a 29 + 6 a 7 |
| Jerônimo Monteiro | 4 + 29 a 30 | 31 a 3 + 5 + 27 a 28 | 6 + 26 | 29 a 6 | 27 a 28 + 7 | 26 | 28 a 7 | 27 + 8 | 26 + 9 |
| João Neiva | | 30 | 31 a 34 + 3 a 4 | | 30 a 5 | 28 a 29 + 6 | 31 a 5 | 30 + 6 a 7 | 28 a 29 + 8 |
| Laranja Da Terra | | 3 + 30 a 34 | 2 + 29 | 3 + 31 a 34 | 35 a 2 + 4 a 5 + 30 | 6 + 29 | 31 a 5 | 30 + 6 a 7 | 29 + 8 |
| Linhares | | 30 | 27 a 29 + 31 + 4 a 5 | | 3 a 5 + 29 a 34 | 35 a 2 + 6 a 7 + 26 a 28 | 30 a 31 + 35 a 5 | 29 + 32 a 34 + 6 a 7 | 26 a 28 + 8 a 9 |
| Mantenópolis | | | 30 a 31 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 2 | 31 + 35 | 32 a 34 + 36 a 2 | 3 + 30 |
| Marataízes | | 26 a 29 | 30 a 31 + 6 | 29 | 26 a 28 + 30 a 34 + 3 a 7 | 25 + 35 a 2 | 2 a 7 + 29 a 30 + 34 | 35 a 1 + 8 + 26 a 28 + 31 a 33 | 25 |
| Marechal Floriano | 4 a 5 + 27 a 30 | 3 + 6 + 26 + 31 a 34 | 35 a 2 + 7 a 9 + 25 | 27 a 7 | 25 a 26 + 8 | 24 + 9 | 26 a 8 | 25 + 9 | 23 a 24 |
| Marilândia | | 30 | 31 a 34 | | 2 a 3 + 30 a 34 | 35 a 1 + 4 a 5 + 29 | 31 + 35 a 3 | 30 + 32 a 34 + 4 a 5 | 29 + 6 a 7 |
| Mimoso Do Sul | 30 | 29 + 31 a 34 + 3 a 4 | 26 a 28 + 35 a 2 + 5 a 6 | 29 a 5 | 27 a 28 + 6 | 26 + 7 | 29 a 7 | 27 a 28 | 26 + 8 |
| Montanha | | | 4 + 30 | | 4 + 30 | 2 a 3 + 5 a 6 + 29 + 31 a 34 | 4 | 30 a 3 + 5 a 6 | 29 + 7 |
| Mucurici | | | 4 + 30 | | 3 + 30 | 31 a 2 + 4 a 5 | 3 a 4 | 30 a 2 + 5 | 6 a 7 |
| Muniz Freire | 3 a 4 + 29 a 34 | 35 a 2 + 5 + 27 a 28 | 6 + 26 | 29 a 6 | 27 a 28 + 7 | 26 | 29 a 7 | 27 a 28 + 8 | 26 + 9 |
| Muqui | 30 | 27 a 29 + 31 a 34 + 3 a 5 | 26 + 35 a 2 + 6 | 29 a 6 | 27 a 28 + 7 | 26 | 29 a 7 | 27 a 28 + 8 | 26 |
| Nova Venécia | | | 30 a 31 | | 30 a 34 | 35 a 3 | | 30 a 3 | 4 a 5 |
| Pancas | | | 30 a 31 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 3 | 31 + 35 | 32 a 34 + 36 a 3 | 4 + 30 |
| Pedro Canário | | | 5 | | 4 + 30 | 3 + 5 a 6 + 29 + 31 a 34 | 4 | 30 a 3 + 5 a 6 | 29 + 7 a 10 |
| Pinheiros | | | 30 | | 30 | 29 + 31 a 5 | | 30 a 6 | 29 + 7 |
| Piúma | 27 a 29 | 26 + 30 + 5 a 6 | 25 + 31 a 33 + 3 a 4 + 7 | 4 a 7 + 26 a 30 | 2 a 3 + 8 + 25 + 31 a 34 | 35 a 1 + 9 + 24 | 26 a 8 | 25 + 9 | 22 a 24 |
| Ponto Belo | | | 30 | | 3 + 30 | 31 a 2 + 4 a 5 | 3 | 30 a 2 + 4 | 5 a 6 |
| Presidente Kennedy | | 27 a 31 | 26 + 32 a 34 + 5 a 6 | 4 + 29 a 30 + 34 | 3 + 5 a 7 + 26 a 28 + 31 a 33 + 35 | 36 a 2 | 29 a 7 | 26 a 28 + 8 | |
| Rio Bananal | | 30 | 31 | | 3 + 30 a 34 | 35 a 2 + 4 a 5 + 29 | 3 + 31 + 35 | 36 a 2 + 4 a 5 + 30 + 32 a 34 | 6 a 7 + 29 |
| Rio Novo Do Sul | 27 a 29 | 26 + 30 a 33 + 3 a 6 | 25 + 34 a 2 + 7 | 3 a 7 + 27 a 34 | 35 a 2 + 25 a 26 | 8 a 9 | 27 a 8 | 25 a 26 + 9 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| Santa Leopoldina | | 3 a 6 + 27 a 31 | 2 + 7 + 26 + 32 a 34 | 3 a 6 + 29 a 34 | 35 a 2 + 7 + 26 a 28 | 8 a 9 + 25 | 29 a 8 | 26 a 28 + 9 | 25 |
| Santa Maria De Jetibá | 4 + 30 | 3 + 5 + 29 + 31 a 34 | 35 a 2 + 6 + 27 a 28 | 30 a 6 | 28 a 29 + 7 | 27 + 8 | 30 a 8 | 28 a 29 + 9 | 27 |
| Santa Teresa | | 4 + 30 | 2 a 3 + 5 + 29 + 31 a 34 | 3 a 4 + 30 + 34 | 35 a 2 + 5 + 31 a 33 | 6 a 7 + 28 a 29 | 30 a 6 | 7 | 8 a 9 + 28 a 29 |
| São Domingos Do Norte | | | 30 a 31 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 3 | 31 | 32 a 3 | 4 a 5 + 30 |
| São Gabriel Da Palha | | | 30 a 31 | | 30 a 34 | 35 a 3 | | 30 a 3 | 4 a 5 |
| São José Do Calçado | 30 a 34 | 29 + 35 a 4 | 27 a 28 + 5 | 29 a 5 | 28 + 6 | 26 a 27 | 29 a 6 | 28 + 7 | 26 a 27 + 8 |
| São Mateus | | | 30 | | 4 + 30 | 31 a 3 + 5 + 26 a 29 | 4 | 30 a 3 + 5 a 6 | 26 a 29 + 7 a 9 |
| São Roque Do Canaã | | 30 | 31 a 34 + 3 | | 30 a 3 | 29 + 4 a 5 | 31 a 4 | 30 + 5 a 6 | 29 + 7 |
| Serra | | 5 + 27 a 30 | 3 a 4 + 6 a 7 + 26 + 31 a 33 | 3 a 6 + 30 | 2 + 7 + 26 a 29 + 31 a 34 | 35 a 1 + 8 a 9 + 25 | 29 a 8 | 25 a 28 + 9 | |
| Sooretama | | 30 | 31 | | 4 + 30 a 34 | 35 a 3 + 5 + 29 | 3 | 30 a 2 + 4 a 5 | 29 + 6 a 7 |
| Vargem Alta | 4 a 5 + 27 a 30 | 2 a 3 + 6 + 26 + 31 a 34 | 35 a 1 + 7 + 25 | 27 a 7 | 26 + 8 | 25 + 9 | 27 a 8 | 26 + 9 | 25 |
| Venda Nova Do Imigrante | 3 a 5 + 28 a 34 | 35 a 2 + 6 + 27 | 7 + 26 | 28 a 7 | 26 a 27 | 8 a 9 | 28 a 8 | 26 a 27 + 9 | |
| Viana | 27 | 26 + 28 a 30 + 4 a 6 | 25 + 31 a 34 + 3 + 7 a 9 | 3 a 7 + 26 a 30 + 34 | 35 a 2 + 8 a 9 + 25 + 31 a 33 | 24 | 26 a 8 | 25 + 9 | 22 a 24 |
| Vila Pavão | | | 30 a 33 | | 31 a 34 | 30 + 35 a 3 | | 30 a 3 | 4 a 5 |
| Vila Valério | | | 30 a 31 | | 30 a 34 | 29 + 35 a 4 | | 30 a 4 | 29 + 5 |
| Vila Velha | | 6 + 26 a 29 | 3 a 5 + 7 a 9 + 30 a 33 | 4 a 7 + 26 a 29 | 2 a 3 + 8 a 9 + 25 + 30 a 34 | 35 a 1 | 26 a 8 | 25 + 9 | 22 a 24 |
| Vitória | | 6 + 26 a 29 | 3 a 5 + 7 a 9 + 30 a 33 | 4 a 6 + 29 a 30 | 2 a 3 + 7 a 8 + 26 a 28 + 31 a 34 | 35 a 1 + 9 + 25 | 29 a 8 | 25 a 28 + 9 | 24 |