

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 granífero 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 nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e 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 granífero no estado do Espírito Santo, ano-safra 2023/2024, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 120 de 02 de maio de 2022, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 04 de maio de 2022, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura de sorgo granífero 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 uma planta de origem tropical, de dias curtos e com altas taxas fotossintéticas, exigindo, por isso, um clima quente para poder expressar seu potencial de produção. A temperatura do ar ótima para o desenvolvimento da cultura varia com a cultivar. A grande maioria dos materiais genéticos de sorgo requer temperaturas superiores a 21°C para um bom crescimento e desenvolvimento, não suportando, normalmente, temperaturas abaixo de 16°C, sendo que temperaturas superiores a 38°C também reduzem a produtividade.

O sorgo apresenta metabolismo do tipo C4, com alta capacidade fotossintética e características que contribuem para a resistência à seca, como o sistema radicular profundo, a alta concentração de pelos absorventes, presença de sílica na endoderme e lignificação no periciclo.

Apesar de resistente à seca, a ocorrência de déficits hídricos, principalmente na fase de florescimento e de enchimento de grãos, pode provocar redução acentuada na produção.

A produtividade da cultura depende de sua qualidade genética, do uso de técnicas adequadas de manejo e de condições edáficas e climáticas. Desse modo, as indicações do Zarc dependem da escolha de material genético adequado, práticas corretas de plantio, controle de pragas e doenças e de cultivo em solos aptos para a prática agrícola.

Nas sementeiras tardias e nos cultivos após uma safra de verão a produtividade do sorgo é bastante afetada pelo regime de chuvas, pelas limitações de radiação solar e pelas temperaturas baixas durante o final do ciclo.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de sementeira, para o cultivo em sistema de sequeiro do sorgo granífero em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

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

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

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 12 °C e temperaturas máximas acima de 38 °C.

Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores a 2 °C observadas no abrigo meteorológico.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do sorgo foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I – Germinação e Emergência; Fase II – Crescimento e Desenvolvimento; Fase III – Florescimento e Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. As cultivares de sorgo foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 110$ dias); Grupo II ($111 \text{ dias} \leq n \leq 130$ dias); e Grupo III ($n > 130$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Obs: A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada

para essa operação.

III. Capacidade de Água Disponível (CAD): Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 35 mm, 55 mm e 75 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um $ISNA \geq 0,6$ na Fase I - germinação e estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

Considerou-se apto para o cultivo do sorgo granífero os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agrônômicas mais adequadas ao cultivo do sorgo granífero.

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

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

Alteração no item 4. **CULTIVARES INDICADAS**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 18 de agosto de 2023, Seção 1, pág. 17.

Alteração no item 4. **CULTIVARES INDICADAS**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 18 de agosto de 2023, Seção 1, pág. 17.

GRUPO I

CORTEVA AGRICIENÇA DO BRASIL LTDA.: 84G02, B1G211, 83G01 e B1G255;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 3318, BRS 373 e BRS 3002;

HELIX SEMENTES E BIOTECNOLOGIA LTDA: SHS605;

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: NTXS100, NTXS400, DKB530, AS4650, NUGRAIN420, AG1077, AA221, DKB560, NUGRAIN400, NTXS300, CRV9006, NSX222, NSX326, SHU615SG, AG1085, NUGRAIN430, NUGRAIN410, JB1330, K200, AA227, GREENTEC220, AG1095, AS4660, NUGRAIN290, ISW319 e NUGRAIN400AP;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: OILEMA 2010, MG2220, T26S50 e SLP20K0012D;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: Ranchero, Jade, XB 6022, A 9904, A 6304 e XB 6020.

GRUPO II

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV G2130 e K300;

AGROMEN SEMENTES AGRÍCOLAS LTDA: 70G15, AGROMEN 70G70, AGROMEN 90G10 e AGROMEN 90G45;

CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.: 50A10, Dow 1G100, 1G233, 50A40, 50A60, 84G05 e B1G211;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 310, BRS 330 e BRS 658;

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: AS4640, AG1070, JB1324, NUSIL426, DKB546, GREENTEC327, JB1971, SHU 511 SG, SHU708SG, OILEMA1999, ADV1221, CRV9004, OILEMA 1998, NTXS202 e AA324;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: FS66SG;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI G1.

GRUPO III

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV G2165.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o estado 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 na 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 SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio	30 a 32 + 36 a 8	27 a 29 + 33 a 35 + 9	26 + 10	30 a 9	27 a 29 + 10 a 11	26 + 12	29 a 12	27 a 28 + 13	26 + 14
Água Doce Do Norte	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 6	2 a 4 + 31 a 32	33 a 1 + 5 a 6 + 30	7 + 29	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9
Água Branca	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	2 a 4 + 31 a 32	33 a 1 + 5 + 30	6 a 7 + 29	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9
Alegre	28 a 8	26 a 27 + 9		28 a 9	26 a 27 + 10	11	27 a 12	26	13
Alfredo Chaves	1 a 9 + 26 a 32	33 a 36 + 10 + 25	11 a 13 + 20 a 24	25 a 11	20 a 24 + 12 a 13	14 a 19	25 a 13	14 a 24	
Alto Rio Novo	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 4	2 a 3 + 31 a 32	33 a 1 + 4 a 5 + 30	6 + 29	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8
Anchieta	1 + 5 a 9 + 25 a 32	33 a 36 + 2 a 4 + 10 + 20 a 24	11 a 14 + 19	25 a 11	20 a 24 + 12 a 14	15 a 19	25 a 13	14 a 24	
Apicá	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	28 a 8	26 a 27 + 9	10	28 a 10	27 + 11	26 + 12
Aracruz	5 a 6 + 30 a 32	36 a 4 + 7 a 8 + 26 a 29	33 a 35 + 9 a 12 + 24 a 25	1 a 8 + 29 a 33	34 a 36 + 9 a 10 + 24 a 28	11 a 14 + 19 + 23	30 a 11	24 a 29 + 12 a 14	21 a 23 + 15 a 17
Atilio Vivacqua	1 a 8 + 27 a 32	33 a 36 + 9 + 26	10 + 20 + 25	27 a 9	26 + 10	25 + 11 a 12 + 20	27 a 12	26 + 13	25 + 14 + 20
Baixo Guandu	31 a 32	30 + 33 a 4	29 + 5	1 a 4 + 31 a 33	34 a 36 + 5 a 7 + 30	8 + 28 a 29	30 a 7	8 a 10	11 + 28 a 29
Barra De São Francisco	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	2 a 4 + 31 a 32	33 a 1 + 5 a 6 + 30	7 + 29	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9
Boa Esperança		1 a 5 + 30 a 32	33 a 36 + 6 a 7 + 29	4 a 5 + 30 a 32	33 a 3 + 6 a 7 + 29	8 + 27 a 28	31 a 7	29 a 30 + 8 a 9	28 + 10 a 14
Bom Jesus Do Norte	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26 + 12

Brejetuba	30 a 32 + 36 a 7	28 a 29 + 33 a 35 + 8	27 + 9	30 a 9	27 a 29 + 10	26 + 11	30 a 11	27 a 29 + 12	26 + 13
Cachoeiro De Itapemirim	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 20	27 a 10	25 a 26 + 11	20 a 24 + 12 a 13	26 a 12	25 + 13 a 14	24 + 15 + 19 a 20
Cariacica	1 a 8 + 27 a 32	33 a 36 + 9 a 10 + 23 a 26	11 a 14 + 21 a 22	25 a 10	22 a 24 + 11 a 14	15 a 21	25 a 13	14 a 24	
Castelo	27 a 9	26 + 10	25 + 11 + 20	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 13 + 20 a 21	26 a 13	25 + 14 + 20	24 + 15 a 19
Colatina	31 a 32	30 + 36 a 5	29 + 33 a 35 + 6 a 7	1 a 6 + 30 a 33	34 a 36 + 7 a 8 + 29	9 a 10 + 28	30 a 9	29 + 10 a 11	27 a 28 + 12
Conceição Da Barra	5	2 a 4 + 6 a 7 + 30 a 31	36 a 1 + 8 + 12 a 13 + 26 a 29 + 32	4 a 7 + 30 a 31	1 a 3 + 8 + 29 + 32	33 a 36 + 9 a 15 + 24 a 28	1 a 8 + 30 a 32	33 a 36 + 9 a 15 + 29	16 + 23 a 28
Conceição Do Castelo	30 a 8	26 a 29 + 9	10	30 a 10	26 a 29 + 11	12 a 13 + 20	27 a 12	26 + 13	25 + 14 + 20
Divino De São Lourenço	31 a 7	27 a 30 + 8	26 + 9	31 a 9	27 a 30 + 10	26	31 a 11	27 a 30 + 12	26 + 13
Domingos Martins	27 a 32 + 36 a 9	26 + 33 a 35 + 10	20 a 25 + 11 a 13	27 a 10	25 a 26 + 11 a 13	20 a 24 + 14 a 15	27 a 13	25 a 26 + 14 a 16 + 20	21 a 24 + 17 a 19
Dores Do Rio Preto	31 a 7	27 a 30 + 8	26 + 9	31 a 8	27 a 30 + 9	26 + 10	31 a 10	27 a 30 + 11	26 + 12
Ecoporanga	31	30 + 32 + 1 a 5	33 a 36 + 6	2 a 5 + 31 a 32	33 a 1 + 6 a 7 + 30	8 + 29	31 a 7	30 + 8	29 + 9 a 10
Fundão	2 a 7 + 30 a 32	33 a 1 + 8 + 26 a 29	9 a 12 + 22 a 25	1 a 9 + 29 a 33	34 a 36 + 10 a 12 + 25 a 28	13 a 14 + 19 a 24	29 a 12	25 a 28 + 13 a 14	15 a 24
Governador Lindenberg	31 a 32	30 + 1 a 5	33 a 36 + 6	3 a 5 + 31 a 32	33 a 2 + 6 a 7 + 30	8 + 29	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10
Guaçuí	30 a 7	27 a 29 + 8	26 + 9	30 a 9	27 a 29 + 10	26	30 a 11	26 a 29 + 12	13
Guarapari	1 a 9 + 25 a 31	36 + 10 + 21 a 24 + 32	33 a 35 + 11 a 14 + 19 a 20	24 a 11	19 a 23 + 12 a 14	15 a 18	20 + 24 a 13	14 a 19 + 21 a 23	
Ibatiba	31 a 7	28 a 30 + 8	27 + 9	31 a 8	27 a 30 + 9	26 + 10	31 a 11	27 a 30 + 12	26
Ibiraçu	5 a 6 + 30 a 32	36 a 4 + 7	33 a 35 + 8 a 9 + 26 a 29	1 a 7 + 30 a 33	34 a 36 + 8 a 10 + 28 a 29	11 a 13 + 22 a 27	30 a 11	27 a 29 + 12 a 13	22 a 26 + 14
Ibitirama	31 a 7	27 a 30 + 8	26 + 9	31 a 9	27 a 30 + 10	26	31 a 11	27 a 30 + 12	26 + 13
Iconha	1 a 9 + 26 a 32	33 a 36 + 10 + 25	11 a 13 + 20 a 24	25 a 10	24 + 11 a 13 + 20	21 a 23 + 14 + 19	25 a 13	19 a 24 + 14 a 15	16 a 18
Irupi	31 a 7	28 a 30 + 8	26 a 27 + 9	31 a 9	27 a 30	26 + 10	31 a 11	27 a 30 + 12	26
Itaguaçu	1 a 2 + 30 a 32	33 a 36 + 3 a 5	6 a 8 + 29	30 a 6	29 + 7 a 8	28 + 9 a 11	30 a 9	29 + 10 a 11	27 a 28 + 12
Itapemirim	5 a 8 + 27 a 31	32 a 4 + 9 + 25 a 26	10 + 20 + 24	26 a 10	25 + 11	19 a 24 + 12 a 13	26 a 12	25 + 13 a 14 + 20	21 a 24 + 15 a 19
Itarana	1 a 6 + 30 a 32	33 a 36 + 7 a 8 + 29	9 + 27 a 28	30 a 9	28 a 29 + 10 a 11	27 + 12	30 a 11	27 a 29 + 12	13 a 14
Lúna	30 a 7	27 a 29 + 8	26 + 9	30 a 9	27 a 29 + 10	26 + 11	30 a 11	27 a 29 + 12	26 + 13
Jaguaré	5 + 30	2 a 4 + 6 a 7 + 31 a 32	33 a 1 + 8 + 26 a 29	4 a 7 + 30 a 32	33 a 3 + 8 + 29	9 a 12 + 24 a 28	30 a 8	29 + 9 a 10	23 a 28 + 11 a 15

Jerônimo Monteiro	27 a 8	26 + 9	10	27 a 9	26 + 10	11 a 12 + 20	27 a 12	26 + 13	25 + 14 + 20
João Neiva	5 + 30 a 32	36 a 4 + 6 a 7	33 a 35 + 8 + 27 a 29	1 a 7 + 30 a 33	34 a 36 + 8 a 9 + 29	10 a 12 + 26 a 28	30 a 10	29 + 11 a 12	26 a 28 + 13 a 14
Laranja Da Terra	1 a 5 + 30 a 32	33 a 36 + 6 a 7 + 29	8 a 9 + 28	30 a 7	29 + 8 a 10	27 a 28 + 11	30 a 10	29 + 11 a 12	27 a 28
Linhares	5 + 30 a 32	1 a 4 + 6 a 7	33 a 36 + 8 a 12 + 24 a 29	3 a 7 + 29 a 32	33 a 2 + 8 a 9 + 24 a 28	10 a 15 + 23	30 a 9	25 a 29 + 10 a 14	23 a 24 + 15 a 16
Mantenópolis	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 4	2 a 3 + 31 a 32	33 a 1 + 4 a 5 + 30	6 + 29	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8
Marataizes	8 + 27 a 31	1 a 7 + 9 + 26 + 32	33 a 36 + 10 + 20 + 25	1 a 9 + 27 a 32	33 a 36 + 10 + 25 a 26	11 a 13 + 20 a 24	27 a 11	25 a 26 + 12 a 13	19 a 24 + 14
Marechal Floriano	1 a 9 + 26 a 32	33 a 36 + 10 + 25	11 a 13 + 20 a 24	26 a 11	20 a 25 + 12 a 13	14 a 19	26 a 13	14 a 25	
Marilândia	5 + 31 a 32	1 a 4 + 6 + 30	33 a 36 + 7 + 29	1 a 6 + 30 a 33	34 a 36 + 7 + 29	8 a 10 + 28	30 a 9	29 + 10	27 a 28 + 11 a 13
Mimoso Do Sul	1 a 5 + 29 a 32	33 a 36 + 6 a 8 + 27 a 28	9 + 26	28 a 9	26 a 27 + 10		28 a 11	26 a 27 + 12	25 + 13
Montanha		1 a 5 + 30 a 31	36 + 6 a 8 + 29 + 32	4 a 6 + 31	36 a 3 + 7 a 8 + 29 a 30 + 32	33 a 35 + 9 a 14 + 27 a 28	1 a 9 + 30 a 32	33 a 36 + 10 a 12 + 29	13 a 15 + 28
Mucurici		1 a 5 + 30 a 31	36 + 6 a 7 + 29 + 32	3 a 6 + 30 a 31	36 a 2 + 7 a 8 + 32	33 a 35 + 9 + 29	30 a 8	9 a 10	11 a 14 + 29
Muniz Freire	31 a 8	27 a 30 + 9	26 + 10	31 a 9	26 a 30 + 10	11 a 12	31 a 12	26 a 30 + 13	14
Muqui	27 a 32 + 36 a 8	26 + 33 a 35 + 9	10	27 a 9	26 + 10	25 + 11 + 20	27 a 11	26 + 12	25 + 13 a 14 + 20
Nova Venécia	31	30 + 32 + 1 a 5	33 a 36	2 a 5 + 31 a 32	33 a 1 + 6 a 7 + 30	8 + 28 a 29	31 a 7	29 a 30 + 8	28 + 9 a 10
Pancas	31 a 32	30 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	2 a 4 + 31 a 32	33 a 1 + 5 + 30	6 a 7 + 29	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9
Pedro Canário	5	2 a 4 + 6 a 7 + 30 a 31	36 a 1 + 8 + 26 a 29 + 32	4 a 6 + 30 a 31	1 a 3 + 7 a 9 + 29 + 32	33 a 36 + 10 a 15 + 27 a 28	1 a 9 + 30 a 32	33 a 36 + 10 a 14 + 29	15 a 16 + 26 a 28
Pinheiros		1 a 5 + 30 a 31	36 + 6 a 8 + 29 + 32	4 a 6 + 30 a 31	36 a 3 + 7 a 8 + 29 + 32	33 a 35 + 9 a 14 + 27 a 28	31 a 32 + 36 a 7	29 a 30 + 33 a 35 + 8 a 11	27 a 28 + 12 a 15
Piúma	5 a 9 + 26 a 31	36 a 4 + 10 + 25 + 32	33 a 35 + 11 a 13 + 20 a 24	25 a 10	20 a 24 + 11 a 12	19 + 13 a 14	25 a 12	19 a 24 + 13 a 15	16 a 18
Ponto Belo		1 a 5 + 30 a 32	33 a 36 + 6 a 7	3 a 5 + 31 a 32	33 a 2 + 6 a 7 + 29 a 30	8	31 a 7	30 + 8 a 9	29 + 10 a 12
Presidente Kennedy	5 a 8 + 27 a 31	32 a 4 + 9 + 26	10 + 20 + 25	27 a 9	26 + 10	25 + 11 a 12 + 20	27 a 11	25 a 26 + 12	13 a 14 + 20
Rio Bananal	31	30 + 32 + 1 a 6	29 + 33 a 36 + 7	3 a 5 + 30 a 32	33 a 2 + 6 a 8 + 29	9 + 27 a 28	31 a 7	29 a 30 + 8 a 10	27 a 28 + 11 a 14
Rio Novo Do Sul	1 a 9 + 27 a 32	33 a 36 + 25 a 26	10 a 11 + 20 a 24	26 a 10	24 a 25 + 11 a 12 + 20	21 a 23 + 13 a 14 + 19	26 a 12	24 a 25 + 13 a 14 + 20	21 a 23 + 15 a 19
Santa Leopoldina	1 a 8 + 29 a 32	33 a 36 + 9 a 10 + 26 a 28	11 a 12 + 21 a 25	27 a 10	22 a 26 + 11 a 13	20 a 21 + 14	27 a 13	22 a 26 + 14 a 15	16 a 21

Santa Maria De Jetibá	1 a 8 + 30 a 32	33 a 36 + 9 + 27 a 29	10 a 11 + 26	29 a 10	27 a 28 + 11 a 12	25 a 26 + 13	27 a 12	13 a 14	15 a 16 + 20 + 25 a 26
Santa Teresa	1 a 7 + 30 a 32	33 a 36 + 8 + 29	9 + 26 a 28	30 a 8	28 a 29 + 9 a 10	26 a 27 + 11 a 13	30 a 11	27 a 29 + 12 a 13	26 + 14
São Domingos Do Norte	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	3 a 5 + 31 a 32	33 a 2 + 6 + 30	7 a 8 + 29	31 a 7	30 + 8	28 a 29 + 9 a 10
São Gabriel Da Palha	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	3 a 5 + 31 a 32	33 a 2 + 6 + 30	7 a 8 + 29	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10
São José Do Calçado	30 a 7	27 a 29 + 8	26 + 9	28 a 9	26 a 27	10	28 a 11	26 a 27	12
São Mateus	5	2 a 4 + 6 a 7 + 30 a 32	33 a 1 + 8 + 26 a 29	4 a 6 + 30 a 32	33 a 3 + 7 a 8 + 29	9 a 14 + 24 a 28	30 a 8	28 a 29 + 9 a 11	23 a 27 + 12 a 16
São Roque Do Canaã	5 + 30 a 32	33 a 4 + 6	7 a 8 + 28 a 29	1 a 7 + 30 a 33	34 a 36 + 8 + 29	9 a 11 + 27 a 28	30 a 9	29 + 10 a 11	27 a 28 + 12 a 13
Serra	2 a 7 + 30 a 31	36 a 1 + 8 a 10 + 25 a 29 + 32	33 a 35 + 11 a 14 + 22 a 24	1 a 10 + 25 a 33	34 a 36 + 11 a 13 + 23 a 24	14 a 22	27 a 13	22 a 26 + 14 a 16	17 a 21
Sooretama	30 a 31	32 + 1 a 6	33 a 36 + 7 + 29	4 a 6 + 30 a 32	33 a 3 + 7 a 8 + 29	9 + 27 a 28	30 a 8	29 + 9 a 10	27 a 28 + 11 a 14
Vargem Alta	27 a 32 + 36 a 9	25 a 26 + 33 a 35 + 10	20 a 24 + 11 a 12	26 a 10	25 + 11 a 12 + 20	21 a 24 + 13 a 14 + 19	26 a 13	25 + 14 a 15 + 20	21 a 24 + 16 a 19
Venda Nova Do Imigrante	28 a 9	26 a 27	25 + 10 a 11	27 a 10	26 + 11 a 12	25 + 13 + 20	27 a 13	26 + 14	25 + 15 + 20
Viana	1 a 9 + 26 a 32	33 a 36 + 10 + 22 a 25	11 a 14 + 20 a 21	25 a 10	20 a 24 + 11 a 14	15 a 19	25 a 13	14 a 24	
Vila Pavão	31	30 + 32 + 1 a 2	33 a 36 + 3 a 5	2 a 5 + 31 a 32	33 a 1 + 6 + 30	7 a 8 + 29	31 a 7	30 + 8	28 a 29 + 9 a 10
Vila Valério	31	30 + 32 + 1 a 5	29 + 33 a 36 + 6 a 7	4 a 5 + 30 a 32	33 a 3 + 6 a 7 + 29	8 + 28	31 a 7	29 a 30 + 8 a 9	28 + 10 a 11
Vila Velha	5 a 9 + 25 a 31	36 a 4 + 10 + 23 a 24 + 32	33 a 35 + 11 a 14 + 20 a 22	1 a 10 + 24 a 32	33 a 36 + 11 a 14 + 20 a 23	15 a 19	23 a 13	14 a 22	
Vitória	5 a 8 + 29 a 31	36 a 4 + 9 a 10 + 24 a 28 + 32	33 a 35 + 11 a 14 + 21 a 23	1 a 10 + 25 a 33	34 a 36 + 11 a 14 + 22 a 24	15 a 21	25 a 13	14 a 24	

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio	30 a 6	27 a 29 + 7 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10 a 11	28 a 10	27 + 11	26 + 12 a 13
Água Doce Do Norte		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 5	31 + 36 a 3	30 + 32 a 35 + 4	29 + 5 a 6	31 a 5	30 + 6	29 + 7 a 8
Água Branca		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	2 a 3 + 31	32 a 1 + 4 a 5 + 30	6 + 29	31 a 5	30 + 6	29 + 7 a 8
Alegre	28 a 7	26 a 27 + 8		28 a 8	26 a 27 + 9	10	28 a 10	26 a 27 + 11	12 + 19 a 20
Alfredo Chaves	26 a 31 + 35 a 8	25 + 32 a 34 + 9 + 20	21 a 24 + 10 a 11 + 18 a 19	25 a 10	19 a 24 + 11 a 12	13 a 18	25 a 12	18 a 24 + 13 a 14	15 a 17
Alto Rio Novo		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3	31	30 + 32 a 4	29 + 5	31 a 4	30 + 5 a 6	29
Anchieta	26 a 31 + 36 a 8	20 a 25 + 32 a 35 + 9	18 a 19 + 10 a 12	25 a 10	18 a 24 + 11 a 12	13 a 17	20 + 25 a 13	14 a 19 + 21 a 24	
Apiacá	29 a 4	27 a 28 + 5 a 7	26 + 8	28 a 7	26 a 27 + 8	9	28 a 9	26 a 27 + 10	11
Aracruz	30 a 31	26 a 29 + 32 a 7	22 a 25 + 8 a 11	29 a 31 + 36 a 7	23 a 28 + 32 a 35 + 8 a 9	22 + 10 a 14	29 a 9	22 a 28 + 10 a 13	14 a 21
Atilio Vivacqua	27 a 32 + 36 a 7	26 + 33 a 35 + 8	25 + 9 + 20	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11 + 19 a 20	27 a 10	26 + 11	25 + 12 a 13 + 18 a 20
Baixo Guandu	31 + 36	30 + 32 a 35 + 1 a 3	29 + 4	31 a 32 + 36 a 3	30 + 33 a 35 + 4 a 5	28 a 29 + 6 a 7	31 a 7	29 a 30 + 8	28 + 9
Barra De São Francisco		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	31 + 36 a 3	30 + 32 a 35 + 4 a 5	29 + 6	31 a 5	30 + 6	29 + 7 a 8
Boa Esperança		30 a 31 + 36 a 2	29 + 32 a 35 + 3 a 5	2 a 4 + 31	32 a 1 + 5 + 29 a 30	6 a 7 + 27 a 28	31 a 32 + 36 a 5	29 a 30 + 33 a 35 + 6 a 8	28 + 9 a 11
Bom Jesus Do Norte	29 a 4	27 a 28 + 5 a 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Brejetuba	30 a 6	27 a 29 + 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26 + 12
Cachoeiro De Itapemirim	27 a 8	26	25 + 9 + 19 a 20	27 a 9	25 a 26 + 10	19 a 24 + 11 a 12	26 a 11	25 + 12 a 13 + 20	24 + 18 a 19
Cariacica	6 a 7 + 26 a 31 + 36 a 2	3 a 5 + 8 a 9 + 21 a 25 + 32 a 35	10 a 12 + 19 a 20	25 a 9	20 a 24 + 10 a 13	14 a 19	25 a 12	18 a 24 + 13 a 14	15 a 17
Castelo	28 a 8	26 a 27 + 9	25 + 10 + 19 a 20	28 a 9	25 a 27 + 10 a 11 + 20	21 a 24 + 12 + 19	26 a 12	25 + 13 + 20	24 + 14 + 18 a 19
Colatina	31	30 + 32 a 4	29 + 5 a 6	30 a 32 + 36 a 5	29 + 33 a 35 + 6 a 7	27 a 28 + 8	30 a 7	29 + 8 a 9	28 + 10 a 11
Conceição Da Barra		1 a 6 + 30	36 + 7 + 11 a 13 + 23 a 29 + 31	3 a 5 + 30	36 a 2 + 6 a 7 + 28 a 29 + 31 a 32	33 a 35 + 8 a 14 + 22 a 27	30 a 31 + 36 a 7	29 + 32 a 35 + 8 a 13	22 a 28 + 14 a 15
Conceição Do Castelo	28 a 7	26 a 27 + 8	9 + 20	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11 + 19 a 20	28 a 11	26 a 27 + 12	13 + 19 a 20

Divino De São Lourenço	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28 + 9	26	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Domingos Martins	27 a 8	26 + 9	19 a 25 + 10 a 11	27 a 9	25 a 26 + 10 a 12 + 20	21 a 24 + 13 a 14 + 18 a 19	26 a 12	25 + 13 a 14 + 19 a 21	22 a 24 + 15 a 18
Dores Do Rio Preto	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Ecoporanga		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 5	31 + 36 a 4	30 + 32 a 35 + 5 a 6	29 + 7	31 a 6	30 + 7	29 + 8
Fundão	6 + 30 a 31 + 36	1 a 5 + 7 + 26 a 29 + 32 a 35	8 a 11 + 22 a 25	29 a 8	26 a 28 + 9 a 11	21 a 25 + 12 a 13	28 a 10	25 a 27 + 11 a 13	14 a 24
Governador Lindenberg	31	30 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 5	2 a 3 + 31	32 a 1 + 4 a 5 + 30	6 a 7 + 28 a 29	31 a 6	30 + 7	28 a 29 + 8
Guaçuí	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	28 a 8	26 a 27 + 9		28 a 9	26 a 27 + 10	11
Guarapari	6 a 8 + 25 a 30 + 36 a 2	3 a 5 + 9 + 20 a 24 + 31 a 35	10 a 13 + 18 a 19	24 a 10	18 a 23 + 11 a 13	14 a 17	20 a 13	14 a 19	
Ibatiba	30 a 6	27 a 29 + 7	8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Ibiraçu	30 a 31	32 a 6	7 a 8 + 26 a 29	30 a 32 + 36 a 7	27 a 29 + 33 a 35 + 8	26 + 9 a 11	30 a 9	28 a 29 + 10 a 11	21 a 27 + 12 a 14
Ibitirama	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28 + 9	26	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Iconha	26 a 31 + 36 a 8	25 + 32 a 35 + 9 + 20	21 a 24 + 10 a 11 + 18 a 19	25 a 9	24 + 10 a 11 + 19 a 20	21 a 23 + 12 a 13 + 18	25 a 12	18 a 24 + 13	14 a 17
Irupi	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Itaguaçu	30 a 31 + 36 a 1	32 a 35 + 2 a 4	5 a 7 + 29	30 a 5	29 + 6 a 7	28 + 8 a 9	30 a 8	29 + 9 a 10	28 + 11
Itapemirim	7 + 26 a 31 + 36 a 1	2 a 6 + 8 + 32 a 35	9 + 19 a 20 + 24 a 25	27 a 9	25 a 26 + 10 + 20	21 a 24 + 11 a 12 + 18 a 19	26 a 11	25 + 12 + 19 a 20	21 a 24 + 13 + 18
Itarana	30 a 31 + 36 a 5	29 + 32 a 35 + 6 a 7	27 a 28 + 8	30 a 7	28 a 29 + 8 a 9	27 + 10 a 11	30 a 9	28 a 29 + 10 a 11	27 + 12
Lúna	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28 + 9	26	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Jaguaré		1 a 5 + 30 a 31	32 a 36 + 6 a 7 + 23 a 29	3 a 6 + 30 a 31	32 a 2 + 7 + 28 a 29	8 a 11 + 22 a 27	30 a 32 + 36 a 7	29 + 33 a 35 + 8	22 a 28 + 9 a 14
Jerônimo Monteiro	27 a 7	26 + 8	9	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 19	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 19 a 20
João Neiva	30 a 31	32 a 6	7 + 26 a 29	30 a 32 + 36 a 6	29 + 33 a 35 + 7 a 8	26 a 28 + 9 a 11	30 a 8	28 a 29 + 9 a 11	26 a 27 + 12
Laranja Da Terra	30 a 31 + 36 a 2	29 + 32 a 35 + 3 a 5	28 + 6 a 8	30 a 6	29 + 7 a 8	27 a 28 + 9	30 a 9	29 + 10	27 a 28 + 11
Linhares	30 a 31	36 a 6	32 a 35 + 7 a 11 + 23 a 29	29 a 31 + 36 a 6	23 a 28 + 32 a 35 + 7 a 8	22 + 9 a 14	30 a 8	23 a 29 + 9 a 12	22 + 13 a 16
Mantenópolis		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3	1 + 31	32 a 36 + 2 a 4 + 30	5 + 29	31 a 4	30 + 5 a 6	29
Marataizes	27 a 30	26 + 31 + 36 a 8	25 + 32 a 35 + 9 + 20	27 a 32 + 36 a 8	25 a 26 + 33 a 35 + 9	19 a 24 + 10 a 11	26 a 10	25 + 11 a 12	18 a 24 + 13

Marechal Floriano	26 a 31 + 35 a 8	25 + 32 a 34 + 9 + 20	21 a 24 + 10 a 11 + 19	27 a 10	19 a 26 + 11 a 12	18 + 13 a 14	25 a 12	18 a 24 + 13 a 14	15 a 17
Marilândia	31	30 + 32 + 36 a 4	29 + 33 a 35 + 5 a 6	30 a 32 + 36 a 5	29 + 33 a 35 + 6 a 7	27 a 28 + 8	31 a 7	29 a 30 + 8	28 + 9 a 11
Mimoso Do Sul	29 a 4	26 a 28 + 5 a 7	8	28 a 8	26 a 27 + 9		28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11
Montanha		30 + 36 a 5	27 a 29 + 31 + 35 + 6 a 7	1 a 5	29 a 36 + 6 a 7	27 a 28 + 8 a 11	30 a 31 + 36 a 7	29 + 32 a 35 + 8 a 10	27 a 28 + 11 a 14
Mucurici		30 + 36 a 5	29 + 31 + 35 + 6 a 7	1 a 5 + 31	32 a 36 + 6 a 7 + 29 a 30	8	30 a 7	8 a 9	10 a 13 + 28 a 29
Muniz Freire	29 a 7	26 a 28 + 8	9	29 a 8	26 a 28 + 9	10	29 a 10	26 a 28 + 11	12
Muqui	27 a 7	26 + 8		27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 19 a 20	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 19 a 20
Nova Venécia		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	1 a 3 + 31	32 a 36 + 4 a 5 + 29 a 30	6 a 7 + 28	31 a 5	30 + 6 a 7	28 a 29 + 8
Pancas	31	30 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	31 + 36 a 3	30 + 32 a 35 + 4	29 + 5	31 a 4	30 + 5 a 6	29 + 7 a 8
Pedro Canário		1 a 6 + 30	35 a 36 + 7 + 23 + 27 a 29 + 31	2 a 5	36 a 1 + 6 + 29 a 29 a 31	32 a 35 + 8 a 13 + 22 a 28	30 a 31 + 36 a 7	29 + 32 a 35 + 8 a 11	27 a 28 + 12 a 15 + 22 a 23
Pinheiros		30 + 36 a 5	27 a 29 + 31 a 35 + 6 a 7	2 a 5 + 31	32 a 1 + 6 + 29 a 30	7 a 11 + 23 a 28	31 + 36 a 7	29 a 30 + 32 a 35 + 8	27 a 28 + 9 a 14 + 22
Piúma	6 a 8 + 26 a 30	31 a 5 + 9 + 20 + 25	10 a 11 + 18 a 19 + 21 a 24	25 a 9	19 a 24 + 10 a 11	18 + 12 a 13	25 a 11	18 a 24 + 12 a 13	14 a 17
Ponto Belo		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 6	1 a 4 + 31	32 a 36 + 5 a 6 + 29 a 30	7	31 a 6	30 + 7 a 8	28 a 29 + 9
Presidente Kennedy	27 a 31 + 36	26 + 32 a 35 + 1 a 8	25 + 9 + 20	27 a 8	26 + 9	24 a 25 + 10 a 11 + 19 a 20	27 a 10	26 + 11	25 + 12 + 18 a 20
Rio Bananal		30 a 31 + 36 a 4	29 + 32 a 35 + 5 a 6	2 a 5 + 30 a 31	32 a 1 + 6 a 7 + 29	8 + 27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7 a 8	28 + 9 a 11
Rio Novo Do Sul	26 a 31 + 36 a 8	25 + 32 a 35 + 20	24 + 9 a 11 + 19	27 a 9	24 a 26 + 10 a 11 + 19 a 20	21 a 23 + 12 a 13 + 18	26 a 11	25 + 12 a 13 + 18 a 20	21 a 24 + 14 a 17
Santa Leopoldina	27 a 31 + 36 a 7	26 + 32 a 35 + 8	21 a 25 + 9 a 11	27 a 9	21 a 26 + 10 a 11	19 a 20 + 12 a 14	27 a 12	25 a 26 + 13 a 14 + 20 a 21	22 a 24 + 15 a 19
Santa Maria De Jetibá	30 a 31 + 35 a 7	27 a 29 + 32 a 34 + 8	26 + 9 a 10	28 a 8	27 + 9 a 10	25 a 26 + 11 a 12 + 20	28 a 11	27 + 12 a 13	25 a 26 + 14 + 20
Santa Teresa	6 + 30 a 31 + 36 a 1	2 a 5 + 7 + 29 + 32 a 35	8 + 26 a 28	30 a 7	27 a 29 + 8 a 9	26 + 10 a 11	30 a 9	28 a 29 + 10 a 11	26 a 27 + 12 a 13
São Domingos Do Norte		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	2 a 3 + 31	32 a 1 + 4 a 5 + 30	6 + 28 a 29	31 a 5	30 + 6 a 7	28 a 29 + 8
São Gabriel Da Palha		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	2 a 3 + 31	32 a 1 + 4 a 5 + 29 a 30	6 + 28	31 a 5	30 + 6 a 7	28 a 29 + 8

São José Do Calçado	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26 + 8	28 a 8	26 a 27	9	28 a 9	26 a 27 + 10	11
São Mateus		1 a 6 + 30 a 31	32 a 36 + 7 + 23 a 29	3 a 5 + 29 a 31	32 a 2 + 6 a 7 + 28	8 a 12 + 22 a 27	30 a 32 + 36 a 7	29 + 33 a 35 + 8	22 a 28 + 9 a 14
São Roque Do Canaã	30 a 31 + 36	32 a 35 + 1 a 5	6 a 7 + 28 a 29	30 a 32 + 36 a 5	29 + 33 a 35 + 6 a 7	27 a 28 + 8 a 9	30 a 8	29 + 9 a 10	27 a 28 + 11
Serra	6 a 7 + 30 a 31 + 36	1 a 5 + 8 + 22 a 29 + 32 a 35	9 a 12 + 21	27 a 8	22 a 26 + 9 a 11	12 a 21	25 a 11	21 a 24 + 12 a 14	15 a 20
Sooretama		30 a 31 + 36 a 5	26 a 29 + 32 a 35 + 6	2 a 5 + 30 a 31	32 a 1 + 6 + 29	7 a 8 + 23 a 28	31 a 32 + 36 a 6	29 a 30 + 33 a 35 + 7 a 8	27 a 28 + 9 a 12 + 22
Vargem Alta	26 a 8	25 + 9 + 20	21 a 24 + 10 a 11 + 19	27 a 9	25 a 26 + 10 a 11 + 19 a 20	21 a 24 + 12 a 13 + 18	26 a 12	25 + 13 + 19 a 20	21 a 24 + 14 a 18
Venda Nova Do Imigrante	28 a 8	26 a 27	25 + 9 a 10 + 20	28 a 9	26 a 27 + 10 a 11	25 + 12 + 19 a 20	28 a 12	26 a 27 + 13	25 + 14 + 18 a 20
Viana	26 a 31 + 36 a 8	21 a 25 + 32 a 35 + 9	18 a 20 + 10 a 13	25 a 10	19 a 24 + 11 a 13	14 a 18	25 a 13	14 a 24	
Vila Pavão		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 4	1 a 3 + 31	32 a 36 + 4 a 5 + 30	6 + 29	31 a 5	30 + 6	29 + 7 a 8
Vila Valério		30 a 31 + 36 a 2	32 a 35 + 3 a 5	2 a 3 + 31	32 a 1 + 4 a 6 + 29 a 30	7 + 27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	28 + 8 a 9
Vila Velha	6 a 8 + 25 a 30	35 a 5 + 9 + 21 a 24 + 31	32 a 34 + 10 a 13 + 18 a 20	22 a 31 + 35 a 10	18 a 21 + 32 a 34 + 11 a 13	14 a 17	21 a 13	14 a 20	
Vitória	6 a 7 + 26 a 30	35 a 5 + 8 a 9 + 22 a 25 + 31	32 a 34 + 10 a 13 + 19 a 21	25 a 31 + 35 a 9	21 a 24 + 32 a 34 + 10 a 13	14 a 20	25 a 12	18 a 24 + 13 a 14	15 a 17

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Afonso Cláudio	29 a 5	27 a 28 + 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9 + 19	28 a 8	27 + 9	26 + 10 + 19
Água Branca		30 + 35 a 2	31 a 34 + 3	35 a 2	30 a 34 + 3	29 + 4	31 a 3	30 + 4	29 + 5
Água Doce Do Norte		30 + 34 a 2	31 a 33 + 3	35 a 2	30 a 34 + 3	29 + 4	31 a 3	30 + 4	29 + 5
Alegre	28 a 5	26 a 27 + 6	7 + 19	27 a 7	26	8 + 18 a 19	27 a 8	26 + 9	10 + 18 a 19
Alfredo Chaves	26 a 30 + 34 a 6	25 + 31 a 33 + 7 a 8 + 18 a 21	22 a 24 + 9 a 10 + 17	19 + 25 a 8	17 a 18 + 20 a 24 + 9 a 10	11 a 16	19 + 25 a 10	11 a 18 + 20 a 24	
Alto Rio Novo		30 + 35 a 1	31 a 34 + 2	35 a 36	30 a 34 + 1 a 2	29 + 3	31 a 2	30 + 3	29 + 4 a 5
Anchieta	26 a 30 + 35 a 6	18 a 25 + 31 a 34 + 7 a 8	16 a 17 + 9 a 11	19 + 25 a 8	17 a 18 + 20 a 24 + 9 a 10	11 a 16	18 a 20 + 25 a 10	11 a 17 + 21 a 24	
Apicá	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 19	28 a 7	26 a 27 + 8	9 + 19
Aracruz	36 a 1	29 a 35 + 2 a 5 + 22	23 a 28 + 6 a 9 + 21	30 a 6	21 a 29 + 7	20 + 8 a 11	29 a 8	21 a 28 + 9 a 10	18 a 20 + 11 a 13
Atilio Vivacqua	27 a 30 + 34 a 5	26 + 31 a 33 + 6	25 + 7 + 18 a 20	27 a 7	26 + 8 + 19	25 + 9 + 18 + 20	27 a 8	26 + 9 + 19	25 + 10 + 17 a 18 + 20

Baixo Guandu	35 a 36	30 a 34 + 1 a 2	29	30 a 2	29 + 3	28 + 4 a 6	30 a 3	29 + 4 a 6	28 + 7
Barra De São Francisco		30 + 35 a 2	31 a 34 + 3	35 a 2	30 a 34 + 3	29 + 4	31 a 2	30 + 3 a 4	29 + 5 a 6
Boa Esperança		35 a 2	29 a 34 + 3 a 5	36 a 3	29 a 35 + 4	28 + 5 a 6 + 21	30 a 4	29 + 5 a 6	28 + 7 a 8 + 21
Bom Jesus Do Norte	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9 + 19
Brejetuba	30 a 5	27 a 29 + 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 8	27 + 9	26
Cachoeiro De Itapemirim	27 a 6	26 + 7 + 19	25 + 8 + 17 a 18 + 20	27 a 7	26 + 8 a 9 + 18 a 19	24 a 25 + 10 + 17 + 20	27 a 9	25 a 26 + 10 + 18 a 20	11 + 16 a 17
Cariacica	27 a 30 + 34 a 6	20 a 26 + 31 a 33 + 7 a 8	17 a 19 + 9 a 11	25 a 7	19 a 24 + 8 a 10	11 a 18	26 a 10	16 a 25 + 11 a 12	13 a 15
Castelo	27 a 6	26 + 7 + 19	25 + 8 a 9 + 17 a 18 + 20	26 a 7	8 a 9 + 19 a 20	10 + 17 a 18 + 25	26 a 9	25 + 10 a 11 + 18 a 20	12 + 16 a 17
Colatina	1	30 a 36 + 2 a 3	29 + 4 a 5	30 a 3	29 + 4 a 5	28 + 6	30 a 5	29 + 6 a 7	27 a 28 + 8
Conceição Da Barra		5 + 22 + 35 a 1	2 a 4 + 6 a 11 + 21 + 23 a 34	1 a 4	29 a 36 + 5 a 6 + 21 a 22	23 a 28 + 7 a 12	30 + 36 a 5	29 + 31 a 35 + 6 a 10 + 21 a 23	24 a 28 + 11 a 13 + 20
Conceição Do Castelo	27 a 6	26 + 7 + 19	8 + 18 + 20	27 a 7	26 + 8	9 + 18 a 20	27 a 9	26 + 10 + 19	25 + 11 + 18 + 20
Divino De São Lourenço	28 a 5	27	26 + 6	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Domingos Martins	27 a 6	26 + 7 + 19 a 20	21 a 25 + 8 a 10 + 17 a 18	26 a 8	25 + 9 a 10 + 19 a 20	21 a 24 + 11 + 17 a 18	26 a 10	25 + 11 + 16 a 20	21 a 24 + 12 a 15
Dores Do Rio Preto	28 a 4	27 + 5	26 + 6	28 a 5	27 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Ecoporanga		34 a 3	30 a 33 + 4	35 a 3	30 a 34 + 4	29 + 5	31 a 4	30 + 5	29 + 6 a 7
Fundão	5 + 35 a 1	2 a 4 + 6 + 21 + 27 a 34	7 a 9 + 20 + 22 a 26	30 a 6	26 a 29 + 7 a 9 + 20	21 a 25 + 10 a 11	28 a 8	20 a 27 + 9 a 11	17 a 19 + 12 a 13
Governador Lindenberg		30 + 34 a 2	31 a 33 + 3	35 a 2	30 a 34 + 3 a 4	28 a 29 + 5	31 a 3	30 + 4 a 5	28 a 29 + 6 a 7
Guaçuí	28 a 5	27 + 6	26 + 19	28 a 6	27 + 7	26 + 8 + 19	28 a 8	26 a 27 + 9	18 a 19
Guarapari	26 a 29 + 35 a 6	18 a 25 + 30 a 34 + 7 a 9	16 a 17 + 10 a 11	19 + 24 a 8	17 a 18 + 20 a 23 + 9 a 11	12 a 16	18 a 20 + 24 a 10	11 a 17 + 21 a 23	
Ibatiba	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	29 a 6	27 a 28 + 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Ibiraçu	35 a 1	29 a 34 + 2 a 5	26 a 28 + 6 + 21	30 a 5	27 a 29 + 6 a 7	20 a 26 + 8 a 9	30 a 7	27 a 29 + 8 a 9	20 a 26 + 10 a 11
Ibitirama	28 a 5	27	26 + 6	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Iconha	26 a 30 + 34 a 6	25 + 31 a 33 + 7 + 18 a 20	21 a 24 + 8 a 9 + 17	19 + 26 a 8	17 a 18 + 20 + 24 a 25 + 9	16 + 21 a 23 + 10 a 11	19 + 25 a 9	16 a 18 + 20 + 24 + 10 a 11	12 a 15 + 21 a 23
Irupi	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Itaguaçu	30 + 35 a 1	31 a 34 + 2 a 3	4 a 5 + 29	30 a 3	29 + 4 a 6	28 + 7	30 a 6	29 + 7	28 + 8
Itapemirim	27 a 30 + 35 a 1	26 + 31 a 34 + 2 a 7 + 19	25 + 8 + 17 a 18 + 20	26 a 7	25 + 8 a 9 + 19 a 20	21 a 24 + 10 + 17 a 18	27 a 9	25 a 26 + 10 + 17 a 20	21 a 24 + 11 + 16
Itarana	30 + 34 a 4	29 + 31 a 33 + 5	27 a 28 + 6 a 7	30 a 6	28 a 29 + 7	27 + 8 a 9	30 a 8	28 a 29 + 9	26 a 27 + 10

Lúna	28 a 5	27	26 + 6	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 8	27	26 + 9
Jaguaré		30 + 35 a 5	21 a 29 + 31 a 34	1 a 4	28 a 36 + 5	21 a 27 + 6	30 a 5	29 + 6 + 21	22 a 28 + 7 a 11 + 20
Jerônimo Monteiro	27 a 5	26 + 6	7 + 19	27 a 7	26 + 8	25 + 9 + 18 a 20	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 18 a 20
João Neiva	36 a 1	30 a 35 + 2 a 4	27 a 29 + 5 a 6	30 a 5	28 a 29 + 6	26 a 27 + 7 a 8	30 a 6	28 a 29 + 7 a 8	26 a 27 + 9 a 10 + 20 a 21
Laranja Da Terra	30 + 34 a 2	29 + 31 a 33 + 3 a 4	28 + 5 a 6	30 a 5	29 + 6	27 a 28 + 7 a 8	30 a 7	29 + 8	27 a 28 + 9
Linhares	1	34 a 36 + 2 a 5 + 22 + 30	31 a 33 + 6 a 10 + 21 + 23 a 29	30 + 35 a 4	21 a 29 + 31 a 34 + 5 a 6	7 a 11	29 a 6	21 a 28 + 7 a 9	20 + 10 a 13
Mantenópolis		30 + 35 a 1	31 a 34 + 2	35 a 36	30 a 34 + 1 a 2	29 + 3	31 a 2	30 + 3	29 + 4 a 5
Marataízes	27 a 29	26 + 30 + 34 a 6	25 + 31 a 33 + 7 + 19 a 20	27 a 30 + 34 a 7	25 a 26 + 31 a 33 + 8 + 19	20 a 24 + 9 + 17 a 18	27 a 8	25 a 26 + 9 + 18 a 19	20 a 24 + 10 a 11 + 16 a 17
Marechal Floriano	27 a 30 + 34 a 6	25 a 26 + 31 a 33 + 7 a 8 + 18 a 20	21 a 24 + 9 a 10 + 17	19 + 26 a 8	18 + 20 a 25 + 9 a 10	16 a 17 + 11 a 12	19 + 26 a 10	16 a 18 + 20 + 24 a 25 + 11 a 12	13 a 15 + 21 a 23
Marilândia	1	30 a 36 + 2 a 3	29 + 4 a 5	30 a 3	29 + 4 a 5	27 a 28 + 6	30 a 5	29 + 6 a 7	27 a 28 + 8
Mimoso Do Sul	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26	28 a 6	26 a 27 + 7	8 + 19	27 a 7	26 + 8 a 9	25 + 18 a 19
Montanha		5 + 35 a 1	2 a 4 + 29 a 34	36 a 3	29 a 35 + 4 a 5	28 + 6 a 7 + 21 a 22	30 a 5	29 + 6 a 7	27 a 28 + 8 a 11 + 21 a 22
Mucurici		35 a 1	29 a 34 + 2 a 5	35 a 3	30 a 34 + 4 a 5	29 + 6 + 21	30 a 5	6 a 7	8 a 10 + 21 + 28 a 29
Muniz Freire	28 a 5	27 + 6	26 + 7 + 19	28 a 7	26 a 27 + 8	9 + 18 a 19	28 a 8	26 a 27 + 9	10 + 18 a 19
Muqui	27 a 5	26 + 6	7 + 19	27 a 7	26	25 + 8 a 9 + 18 a 20	27 a 8	26 + 9	25 + 10 + 17 a 20
Nova Venécia		30 + 35 a 2	31 a 34 + 3	35 a 2	29 a 34 + 3	28 + 4 a 5	31 a 3	29 a 30 + 4 a 5	28 + 6 a 7
Pancas		30 + 34 a 1	31 a 33 + 2 a 3	35 a 2	30 a 34 + 3	29 + 4	31 a 3	30 + 4	29 + 5
Pedro Canário		5 + 35 a 1	2 a 4 + 21 a 23 + 27 a 30 + 34	1 a 3	34 a 36 + 4 a 6 + 29 a 30	31 a 33 + 7 a 11 + 21 a 28	30 + 35 a 5	29 + 31 a 34 + 6 a 9 + 22	23 a 28 + 10 a 13 + 21
Pinheiros		5 + 35 a 1	2 a 4 + 29 a 34	36 a 3	29 a 35 + 4 a 5	26 a 28 + 6 + 10 + 21 a 22	30 a 4	29 + 5 a 7	21 a 28 + 8 a 11
Piúma	26 a 29 + 35 a 1	25 + 30 a 34 + 2 a 7 + 18 a 20	21 a 24 + 8 a 10 + 17	19 + 25 a 7	17 a 18 + 20 a 24 + 8 a 9	16 + 10 a 11	19 + 25 a 9	16 a 18 + 20 + 24 + 10 a 11	12 a 15 + 21 a 23
Ponto Belo		35 a 2	30 a 34 + 3 a 5	35 a 3	30 a 34 + 4	29 + 5 a 6	30 a 4	5 a 6	7 + 28 a 29
Presidente Kennedy	29 + 35 a 1	26 a 28 + 30 a 34 + 2 a 6	25 + 7 + 19 a 20	27 a 7	26 + 19	25 + 8 a 9 + 18 + 20	27 a 8	25 a 26 + 9 + 19	10 + 17 a 18 + 20
Rio Bananal	1	34 a 36 + 2 a 3 + 30	31 a 33 + 4 a 5 + 29	30 + 35 a 3	29 + 31 a 34 + 4 a 5	27 a 28 + 6	30 a 5	29 + 6	27 a 28 + 7 a 8 + 21

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