

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 Rio de Janeiro, 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 Rio de Janeiro, ano-safra 2023/2024, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 122 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 Rio de Janeiro, 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 semeaduras 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 semeadura, 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.

GRUPO I

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

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 3318, BRS 373, BRS 380 e **BRS 3002**;

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: NTXS100, NTXS400, DKB530, AS4650, AG1085, NUGRAIN420, AG1077, AA221, DKB560, NUGRAIN400, CRV9006, NSX222, NSX326, SHU615SG, NUGRAIN430, NUGRAIN410, JB1330, K200, AA227, AS4640, AG1095, AS4660, NUGRAIN290, GREENTEC220, **ISW319** e **NUGRAIN400AP**;

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

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

GRUPO II

AGROMEN SEMENTES AGRÍCOLAS LTDA: 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 658;

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: AG1070, JB1324, NUSIL426, DKB546, NTXS202, AA324, GREENTEC327, JB1971, NTXS300, SHU 511 SG, SHU708SG, OILEMA1999, ADV1221, CRV9004 e OI-LEMA 1998;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: FS66SG;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGR1 G1.

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 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 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%
Angra Dos Reis	26 a 9	25 + 10	22 a 24 + 11	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24
Aperibé	29 a 3	4 a 5	6 a 8 + 26 a 28	29 a 5	28 + 6 a 9	26 a 27 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Araruama	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Areal	27 a 9	10	11 + 26	27 a 11	26		27 a 11	26	
Armação Dos Búzios	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Arraial Do Cabo	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Barra Do Pirai	27 a 9	26	10	27 a 10	26 + 11		27 a 11	26	25
Barra Mansa	27 a 28 + 33 a 9	26 + 29 a 32 + 10	25 + 11	27 a 28 + 33 a 11	26 + 29 a 32	25	27 a 28 + 33 a 11	26 + 29 a 32	25
Belford Roxo	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Bom Jardim	31 a 9	26 a 30 + 10	25 + 11	31 a 10	26 a 30 + 11	25	31 a 11	26 a 30	25
Bom Jesus Do Itabapoana	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8 a 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Cabo Frio	22 a 25 + 31 a 11	26 a 30		22 a 25 + 31 a 11	26 a 30		22 a 25 + 31 a 11	26 a 30	
Cachoeiras De Macacu	26 + 31 a 11	22 a 25 + 27 a 30		25 a 26 + 31 a 11	22 a 24 + 27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Cambuci	29 a 2	3 a 5	6 a 8 + 26 a 28	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 9	27 a 28 + 10 a 11	26
Campos Dos Goytacazes	1 a 2 + 29 a 33	34 a 36 + 3 a 9 + 27 a 28	10 + 26	29 a 9	26 a 28 + 10	11	29 a 10	27 a 28 + 11	25 a 26
Cantagalo	30 a 4	28 a 29 + 5 a 7	26 a 27 + 8 a 9	30 a 9	27 a 29 + 10	26	30 a 11	27 a 29	26
Carapebus	29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11	29 a 9	25 a 28 + 10 a 11	22 a 24	28 a 11	25 a 27	22 a 24
Cardoso Moreira	2 + 30 a 32	33 a 1 + 3 a 4 + 27 a 29	5 a 9 + 26	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26

Carmo	31 a 5	27 a 30 + 6 a 9	26	31 a 9	27 a 30 + 10	26 + 11	31 a 11	27 a 30	26
Casimiro De Abreu	25 + 33 a 11	22 a 24 + 26 a 32		24 a 25 + 33 a 11	22 a 23 + 26 a 32		22 a 25 + 33 a 11	26 a 32	
Comendador Levy Gasparian	28 a 5	27 + 6 a 9	26 + 10	28 a 10	27 + 11	26	28 a 11	27	26
Conceição De Macabu	29 a 8	26 a 28 + 9	25 + 10 a 11	29 a 9	26 a 28 + 10 a 11	25	29 a 11	26 a 28	25
Cordeiro	31 a 6	27 a 30 + 7 a 9	26 + 10	31 a 9	27 a 30 + 10 a 11	26	31 a 11	27 a 30	26
Duas Barras	31 a 6	27 a 30 + 7 a 9	26 + 10	31 a 10	27 a 30 + 11	26	31 a 11	27 a 30	26
Duque De Caxias	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Engenheiro Paulo De Frontin	27 a 9	26 + 10		27 a 11	26	25	27 a 11	26	25
Guapimirim	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		22 a 11		
Iguaba Grande	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Itaboraí	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Itaguaí	26 a 10	22 a 25 + 11		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Italva	1 a 2 + 29 a 33	34 a 36 + 3 a 5	6 a 8 + 26 a 28	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Itaocara	29 a 4	5	6 a 9 + 26 a 28	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Itaperuna	29 a 4	27 a 28 + 5 a 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Itatiaia	35 a 9	26 a 34 + 10	25	35 a 11	26 a 34	25	35 a 11	26 a 34	25
Japeri	27 a 9	26 + 10	25 + 11	27 a 11	26	22 a 25	27 a 11	26	22 a 25
Laje Do Muriaé	29 a 4	28 + 5 a 6	26 a 27 + 7 a 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Macaé	26 + 31 a 9	25 + 27 a 30 + 10 a 11	22 a 24	25 a 26 + 31 a 11	27 a 30	22 a 24	25 a 26 + 31 a 11	27 a 30	22 a 24
Macuco	31 a 5	27 a 30 + 6 a 9	26 + 10	31 a 9	27 a 30 + 10	26 + 11	31 a 11	27 a 30	26
Magé	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24	
Mangaratiba	26 a 10	25 + 11	22 a 24	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Maricá	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Mendes	27 a 9	26 + 10		27 a 11	26	25	27 a 11	26	25
Mesquita	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24	
Miguel Pereira	27 a 9	26 + 10		27 a 11	26	25	27 a 11	26	25
Miracema	29 a 4	28 + 5	27 + 6 a 8	29 a 7	28 + 8	26 a 27 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Natividade	30 a 6	27 a 29 + 7	26 + 8	30 a 8	27 a 29 + 9	26 + 10	30 a 10	27 a 29 + 11	26
Nilópolis	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		25 a 11	22 a 24	
Niterói	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Nova Friburgo	31 a 9	25 a 30 + 10		31 a 10	25 a 30	24	31 a 10	25 a 30	24
Nova Iguaçu	26 a 10	25 + 11	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	22 a 25	
Paracambi	27 a 9	26 + 10	25 + 11	27 a 11	26	25	27 a 11	26	25
Paraíba Do Sul	27 a 9	10	26	27 a 11	26		27 a 11	26	

Paraty	26 a 28 + 33 a 9	25 + 29 a 32 + 10 a 11	22 a 24	25 a 28 + 33 a 11	22 a 24 + 29 a 32		25 a 28 + 33 a 11	22 a 24 + 29 a 32	
Paty Do Alferes	27 a 9	26 + 10		27 a 11	26		27 a 11	26	
Petrópolis	27 a 9	26 + 10	11	27 a 11	26	25	27 a 11	26	25
Pinheiral	27 a 9	26	10	27 a 10	26 + 11	25	27 a 11	26	25
Piraí	27 a 9	26 + 10	25 + 11	27 a 11	26	22 a 25	27 a 11	26	25
Porciúncula	30 a 7	27 a 29	26 + 8	30 a 8	27 a 29 + 9	26 + 10	30 a 10	27 a 29 + 11	26
Porto Real	27 + 34 a 9	26 + 28 a 33 + 10	25	27 + 34 a 11	26 + 28 a 33	25	27 + 34 a 11	26 + 28 a 33	25
Quatis	34 a 9	26 a 33 + 10	25	34 a 11	26 a 33	25	34 a 11	26 a 33	25
Queimados	26 a 10	11	22 a 25	27 a 11	25 a 26	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24
Quissamã	29 a 7	26 a 28 + 8 a 9	25 + 10 a 11	29 a 9	26 a 28 + 10	22 a 25 + 11	29 a 11	26 a 28	25
Resende	35 a 9	26 a 34 + 10	25 + 11	35 a 11	26 a 34	25	35 a 11	26 a 34	22 a 25
Rio Bonito	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Rio Claro	26 a 9	10	11 + 25	27 a 11	26	22 a 25	26 a 11	25	22 a 24
Rio Das Flores	27 + 31 a 6	28 a 30 + 7 a 9	10 + 26	27 + 31 a 10	28 a 30 + 11	26	27 + 31 a 11	28 a 30	26
Rio Das Ostras	25 + 31 a 11	22 a 24 + 26 a 30		25 + 31 a 11	22 a 24 + 26 a 30		25 + 31 a 11	22 a 24 + 26 a 30	
Rio De Janeiro	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Santa Maria Madalena	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11	29 a 11	27 a 28	26
Santo Antônio De Pádua	29 a 3	4 a 5	6 a 8 + 27 a 28	29 a 6	28 + 7 a 9	26 a 27	29 a 9	27 a 28 + 10 a 11	26
São Fidélis	29 a 2	3 a 5	6 a 9 + 26 a 28	29 a 6	27 a 28 + 7 a 9	26 + 10	29 a 10	27 a 28 + 11	26
São Francisco De Itabapoana	30 a 31	26 a 29 + 32 + 1 a 9	33 a 36 + 10	29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11	29 a 10	26 a 28 + 11	25
São Gonçalo	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
São João Da Barra	30	27 a 29 + 31 a 32 + 2 a 9	26 + 33 a 1 + 10	1 a 9 + 29 a 33	34 a 36 + 10 + 26 a 28	11 + 25	29 a 10	27 a 28 + 11	25 a 26
São João De Meriti	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		25 a 11	22 a 24	
São José De Ubá	29 a 4	5 a 6	7 a 8 + 26 a 28	29 a 7	27 a 28 + 8 a 9	26	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
São José Do Vale Do Rio Preto	31 a 9	27 a 30 + 10	26	31 a 11	27 a 30	26	31 a 11	27 a 30	26
São Pedro Da Aldeia	22 a 25 + 31 a 11	26 a 30		22 a 25 + 31 a 11	26 a 30		22 a 25 + 31 a 11	26 a 30	
São Sebastião Do Alto	29 a 4	27 a 28 + 5 a 8	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11	29 a 11	27 a 28	26
Sapucaia	31 a 6	27 a 30 + 7 a 9	26 + 10	31 a 9	27 a 30 + 10 a 11	26	31 a 11	27 a 30	26
Squarema	22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30		22 a 26 + 31 a 11	27 a 30	
Seropédica	26 a 10	11	22 a 25	27 a 11	25 a 26	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24

Silva Jardim	22 a 26 + 32 a 11	27 a 31		22 a 26 + 32 a 11	27 a 31		22 a 26 + 32 a 11	27 a 31	
Sumidouro	31 a 7	27 a 30 + 8 a 9	26 + 10	31 a 10	27 a 30 + 11	26	31 a 11	27 a 30	26
Tanguá	22 a 27 + 31 a 11	28 a 30		22 a 27 + 31 a 11	28 a 30		22 a 27 + 31 a 11	28 a 30	
Teresópolis	27 a 9	26 + 10	25	27 a 10	26	25	27 a 10	26	25
Trajano De Moraes	31 a 8	26 a 30 + 9	10	31 a 9	26 a 30 + 10 a 11	25	31 a 11	26 a 30	25
Três Rios	28 a 6	27 + 7 a 9	26 + 10	28 a 10	27 + 11	26	28 a 11	27	26
Valença	27 + 32 a 9	26 + 28 a 31	10	27 + 32 a 10	26 + 28 a 31 + 11		27 + 32 a 11	26 + 28 a 31	
Varre-Sai	30 a 7	27 a 29 + 8	26 + 9	30 a 8	27 a 29 + 9	26 + 10	30 a 10	27 a 29 + 11	26
Vassouras	27 a 9	26	10	27 a 11	26		27 a 11	26	
Volta Redonda	27 a 9	26 + 10		27 a 11	26	25	27 a 11	26	25

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%
Angra Dos Reis	26 a 8	9 a 10	11 + 22 a 25	26 a 10	25 + 11	22 a 24	26 a 11	22 a 25	
Aperibé	30 a 3	29 + 4	26 a 28 + 5 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
Araruama	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Areal	29 a 8	26 a 28 + 9	10	27 a 10	26 + 11		27 a 11	26	
Armação Dos Búzios	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Arraial Do Cabo	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Barra Do Pirai	29 a 7	26 a 28 + 8	9	29 a 9	26 a 28 + 10	11	29 a 11	26 a 28	
Barra Mansa	31 a 8	26 a 30 + 9	25 + 10	31 a 10	26 a 30 + 11	25	31 a 11	26 a 30	22 a 25
Belford Roxo	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Bom Jardim	29 a 8	26 a 28 + 9	25 + 10	29 a 10	26 a 28 + 11	25	29 a 11	26 a 28	25
Bom Jesus Do Itabapoana	29 a 5	27 a 28 + 6	26 + 7 a 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9 a 10	26 + 11
Cabo Frio	22 a 23 + 29 a 11	24 a 28		22 a 23 + 29 a 11	24 a 28		22 a 23 + 29 a 11	24 a 28	
Cachoeiras De Macacu	29 a 11	22 a 28		29 a 11	22 a 28		29 a 11	22 a 28	
Cambuci	30 a 3	29 + 4	26 a 28 + 5 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
Campos Dos Goytacazes	30 a 32 + 36 a 1	27 a 29 + 33 a 35 + 2 a 8	26	29 a 8	26 a 28	25 + 9 a 10	29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11
Cantagalo	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6 a 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11
Carapebus	29 a 6	26 a 28 + 7 a 9	25 + 10 a 11	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11	22 a 24	26 a 10	25 + 11	

Cardoso Moreira	30 a 32 + 36	27 a 29 + 33 a 35 + 1 a 3	26 + 4 a 8	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9 a 10	26 + 11
Carmo	29 a 4	27 a 28 + 5 a 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9 a 10	29 a 10	27 a 28	26 + 11
Casimiro De Abreu	31 a 11	22 a 30		31 a 11	22 a 30		22 + 31 a 11	23 a 30	
Comendador Levy Gasparian	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10	29 a 11	27 a 28	26
Conceição De Macabu	29 a 7	26 a 28 + 8	25 + 9 a 10	29 a 8	26 a 28 + 9 a 11	25	29 a 10	26 a 28 + 11	25
Cordeiro	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9 a 10	26 + 11	29 a 10	26 a 28 + 11	
Duas Barras	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9 a 10	26 + 11	29 a 10	26 a 28 + 11	
Duque De Caxias	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Engenheiro Paulo De Frontin	27 a 8	26 + 9		27 a 9	26	25	27 a 9	26	25
Guapimirim	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		22 a 11		
Iguaba Grande	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Itaboraí	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Itaguaí	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		22 + 26 a 11	23 a 25	
Italva	30 a 32 + 36 a 2	27 a 29 + 33 a 35 + 3 a 4	26 + 5 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
Itaocara	30 a 3	29 + 4	26 a 28 + 5 a 8	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
Itaperuna	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7 a 8	26	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Itatiaia	33 a 8	26 a 32 + 9	25 + 10	33 a 10	26 a 32 + 11	25	33 a 11	26 a 32	22 a 25
Japeri	27 a 9	26 + 10 a 11	25	27 a 10	26 + 11	22 a 25	27 a 11	26	22 a 25
Laje Do Muriaé	29 a 4	28 + 5	26 a 27 + 6 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26 + 8	28 a 8	27	26 + 9 a 10
Macaé	29 a 9	25 a 28 + 10	22 a 24 + 11	29 a 11	25 a 28	22 a 24	29 a 11	25 a 28	22 a 24
Macuco	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10 a 11	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Magé	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24	
Mangaratiba	26 a 9	25 + 10 a 11	22 a 24	26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Maricá	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Mendes	27 a 8	26 + 9	10 a 11	27 a 9	26 + 10 a 11	25	27 a 11	26	25
Mesquita	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		22 a 11		
Miguel Pereira	28 a 8	26 a 27 + 9	10 a 11	28 a 9	26 a 27 + 10	25 + 11	28 a 11	26 a 27	25
Miracema	29 a 3	28 + 4	26 a 27 + 5 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9 a 10
Natividade	29 a 5	27 a 28 + 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7 a 8	26	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Nilópolis	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		22 a 11		
Niterói	22 a 11			22 a 11			22 a 11		

Nova Friburgo	29 a 8	25 a 28		29 a 8	25 a 28	24	29 a 8	25 a 28	24
Nova Iguaçu	26 a 10	25 + 11	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	22 a 25	
Paracambi	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11	27 a 10	26 + 11	25	27 a 11	26	22 a 25
Paraíba Do Sul	29 a 7	26 a 28 + 8 a 9		27 a 9	26 + 10	11	27 a 11	26	
Paraty	26 + 31 a 8	25 + 27 a 30 + 9 a 10	22 a 24 + 11	26 + 31 a 11	22 a 25 + 27 a 30		26 + 31 a 11	22 a 25 + 27 a 30	
Paty Do Alferes	28 a 8	26 a 27 + 9		28 a 9	26 a 27		28 a 9	26 a 27	
Petrópolis	27 a 8	26 + 9		27 a 9	26	25	27 a 9	26	25
Pinheiral	29 a 8	26 a 28 + 9		29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11	29 a 11	26 a 28	25
Piraí	27 a 9	26 + 10	25 + 11	27 a 10	26 + 11	22 a 25	26 a 11		22 a 25
Porciúncula	29 a 6	27 a 28	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Porto Real	32 a 8	26 a 31 + 9	25 + 10	32 a 10	26 a 31 + 11	25	32 a 11	26 a 31	22 a 25
Quatis	32 a 8	26 a 31 + 9	25 + 10	32 a 10	26 a 31 + 11	25	32 a 11	26 a 31	25
Queimados	26 a 9	10 a 11	22 a 25	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	22 a 25	
Quissamã	29 a 5	26 a 28 + 6 a 8	25 + 9 a 10	29 a 8	26 a 28 + 9 a 10	22 a 25 + 11	29 a 10	26 a 28 + 11	25
Resende	33 a 8	26 a 32 + 9	25 + 10	33 a 10	26 a 32 + 11	25	33 a 11	26 a 32	22 a 25
Rio Bonito	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Rio Claro	29 a 8	26 a 28 + 9	25 + 10 a 11	26 a 10	11	22 a 25	26 a 11		22 a 25
Rio Das Flores	29 a 7	26 a 28 + 8	9	29 a 8	26 a 28 + 9 a 10	11	29 a 11	27 a 28	26
Rio Das Ostras	29 a 10	22 a 28 + 11		29 a 11	22 a 28		29 a 11	22 a 28	
Rio De Janeiro	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Santa Maria Madalena	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10 a 11	29 a 9	26 a 28 + 10	11
Santo Antônio De Pádua	29 a 3	4	5 a 7 + 27 a 28	29 a 5	28 + 6 a 8	26 a 27	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
São Fidélis	30 a 2	29 + 3 a 4	26 a 28 + 5 a 8	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10
São Francisco De Itabapoana	30	26 a 29 + 31 a 32 + 36 a 8	33 a 35 + 9	29 a 8	26 a 28 + 9	25 + 10	29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11
São Gonçalo	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
São João Da Barra	30	27 a 29 + 31 + 5 a 8	26 + 32 a 4 + 9	29 a 32 + 36 a 8	27 a 28 + 33 a 35 + 9	25 a 26 + 10 a 11	29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11
São João De Meriti	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		22 a 11		
São José De Ubá	30 a 3	28 a 29 + 4	26 a 27 + 5 a 7	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9 a 10
São José Do Vale Do Rio Preto	29 a 7	27 a 28 + 8 a 9	26	29 a 9	27 a 28 + 10 a 11	26	29 a 11	27 a 28	26
São Pedro Da Aldeia	22 a 23 + 29 a 11	24 a 28		22 a 23 + 29 a 11	24 a 28		22 a 23 + 29 a 11	24 a 28	
São Sebastião Do Alto	29 a 4	27 a 28 + 5 a 7	26 + 8	29 a 8	27 a 28	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11

Sapucaia	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	27 a 28 + 9	26 + 10 a 11	29 a 10	27 a 28 + 11	26
Saquarema	22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28		22 a 24 + 29 a 11	25 a 28	
Seropédica	26 a 9	10 a 11	22 a 25	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	22 a 25	
Silva Jardim	22 + 30 a 11	23 a 29		22 a 24 + 30 a 11	25 a 29		22 + 30 a 11	23 a 29	
Sumidouro	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 8	26 a 28 + 9 a 10	11	29 a 10	26 a 28 + 11	
Tanguá	22 a 25 + 29 a 11	26 a 28		22 a 25 + 29 a 11	26 a 28		22 a 25 + 29 a 11	26 a 28	
Teresópolis	29 a 8	26 a 28	25	29 a 8	26 a 28	25	29 a 8	26 a 28	25
Trajano De Moraes	29 a 6	26 a 28 + 7 a 8	9	29 a 8	26 a 28 + 9 a 10	25 + 11	29 a 10	26 a 28 + 11	25
Três Rios	29 a 5	27 a 28 + 6 a 8	26 + 9	29 a 9	27 a 28 + 10	26 + 11	29 a 11	27 a 28	26
Valença	30 a 7	26 a 29 + 8	9	30 a 9	26 a 29 + 10	11	30 a 11	26 a 29	
Varre-Sai	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Vassouras	28 a 7	26 a 27 + 8 a 9		28 a 9	26 a 27 + 10	11	28 a 11	26 a 27	
Volta Redonda	29 a 8	26 a 28 + 9		29 a 9	26 a 28 + 10	25 + 11	29 a 11	26 a 28	25

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%
Angra Dos Reis	27 a 7	25 a 26 + 8 a 9	22 a 24 + 10 a 11	27 a 8	25 a 26 + 9 a 11	22 a 24	27 a 11	25 a 26	22 a 24
Aperibé	30 a 2	29	27 a 28 + 3 a 5	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
Araruama	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Areal	27 a 6	26 + 7	8 a 9	27 a 8	26 + 9 a 10	11	27 a 10	26 + 11	
Armação Dos Búzios	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Arraial Do Cabo	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Barra Do Pirai	27 a 6	26 + 7	8	27 a 7	26 + 8 a 9	10	27 a 9	26 + 10 a 11	25
Barra Mansa	29 a 7	26 a 28 + 8	25 + 9	29 a 8	26 a 28 + 9	25 + 10 a 11	29 a 10	26 a 28 + 11	25
Belford Roxo	26 a 10	22 a 25 + 11		26 a 11	22 a 25		26 a 11	22 a 25	
Bom Jardim	27 a 6	26 + 7	25 + 8 a 9	27 a 8	26 + 9	25 + 10	27 a 10	26 + 11	25
Bom Jesus Do Itabapoana	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	28 a 5	27 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Cabo Frio	27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	
Cachoeiras De Macacu	27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	
Cambuci	30 a 1	29 + 2	26 a 28 + 3 a 5	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
Campos Dos Goytacazes	30 a 36	29 + 1 a 6	26 a 28 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8 a 9	29 a 7	27 a 28 + 8	25 a 26 + 9 a 10

Cantagalo	29 a 3	27 a 28 + 4 a 5	26 + 6 a 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9
Carapebus	26 a 6	7	8 a 9 + 25	26 a 8	25 + 9	22 a 24 + 10	28 a 8	25 a 27 + 9 a 11	22 a 24
Cardoso Moreira	30 + 35 a 36	29 + 31 a 34 + 1 a 2	26 a 28 + 3 a 6	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9
Carmo	29 a 3	27 a 28 + 4 a 5	26 + 6 a 7	28 a 6	27 + 7	26 + 8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9
Casimiro De Abreu	29 a 10	22 a 28 + 11		29 a 11	22 a 28		29 a 11	22 a 28	
Comendador Levy Gasparian	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7 a 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Conceição De Macabu	29 a 6	26 a 28 + 7	25 + 8 a 9	27 a 7	26 + 8	25 + 9 a 10	28 a 8	26 a 27 + 9 a 10	25 + 11
Cordeiro	29 a 5	27 a 28 + 6 a 7	26	28 a 7	26 a 27 + 8	9	28 a 8	26 a 27 + 9 a 10	
Duas Barras	28 a 5	27 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 8	26 a 27 + 9 a 10	
Duque De Caxias	26 a 10	22 a 25 + 11		26 a 11	22 a 25		26 a 11	25	22 a 24
Engenheiro Paulo De Frontin	27 a 6	26 + 7		27 a 7	26	25	27 a 7	26	25
Guapimirim	27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	
Iguaba Grande	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Itaboraí	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Itaguaí	26 a 10	22 a 25 + 11		26 a 11	22 a 25		26 a 11	25	22 a 24
Italva	30 a 1	29 + 2 a 3	26 a 28 + 4 a 6	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	29 a 7	27 a 28	26 + 8
Itaocara	29 a 2	3	4 a 6 + 26 a 28	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
Itaperuna	29 a 3	27 a 28 + 4	26 + 5	29 a 5	27 a 28 + 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7	26 + 8
Itatiaia	31 a 6	27 a 30 + 7 a 8	25 a 26 + 9	31 a 8	27 a 30 + 9	22 a 26 + 10 a 11	31 a 10	27 a 30 + 11	25 a 26
Japeri	27 a 7	26 + 8 a 9	25 + 10 a 11	27 a 9	26 + 10 a 11	25	26 a 11		22 a 25
Laje Do Muriaé	29 a 2	28 + 3 a 4	26 a 27 + 5	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7	26 + 8
Macaé	27 a 7	25 a 26 + 8 a 9	22 a 24 + 10 a 11	27 a 9	25 a 26 + 10 a 11	22 a 24	27 a 11	25 a 26	22 a 24
Macuco	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7 a 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Magé	26 a 10	22 a 25 + 11		25 a 11	22 a 24		26 a 11	22 a 25	
Mangaratiba	27 a 8	25 a 26 + 9 a 11	22 a 24	27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	
Maricá	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Mendes	27 a 7	26 + 8	9	27 a 8	26 + 9 a 10	25 + 11	27 a 9	26 + 10 a 11	25
Mesquita	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		26 a 11	22 a 25	
Miguel Pereira	27 a 6	26 + 7	8 a 9	27 a 8	26 + 9	25 + 10 a 11	27 a 9	26 + 10 a 11	25
Miracema	29 a 2	28 + 3	27 + 4 a 5	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
Natividade	29 a 4	27 a 28 + 5	26	28 a 5	27 + 6	26 + 7	28 a 6	27 + 7	26 + 8

Nilópolis	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		25 a 11	22 a 24	
Niterói	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Nova Friburgo	27 a 6		25 a 26	27 a 6		24 a 26	27 a 6		24 a 26
Nova Iguaçu	26 a 9	25 + 10 a 11	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24
Paracambi	27 a 7	26 + 8	25 + 9 a 10	27 a 8	26 + 9 a 11	25	27 a 10	26 + 11	25
Paraíba Do Sul	27 a 6	26 + 7	8	27 a 7	26 + 8	9 a 10	27 a 9	26 + 10	11
Paraty	29 a 7	22 a 28 + 8 a 10	11	29 a 9	22 a 28 + 10 a 11		29 a 11	22 a 28	
Paty Do Alferes	27 a 6	26 + 7		27 a 7	26		27 a 7	26	25
Petrópolis	27 a 7	26		27 a 7	26	25	27 a 7	26	25
Pinheiral	27 a 6	26 + 7	8	27 a 8	26	25 + 9 a 10	27 a 9	26 + 10 a 11	25
Piraí	27 a 7	26 + 8 a 9	25 + 10 a 11	27 a 9	26 + 10 a 11	25	27 a 11	26	22 a 25
Porciúncula	29 a 4	27 a 28 + 5	26	28 a 5	27 + 6	26 + 7	28 a 7	27	26 + 8
Porto Real	30 a 7	27 a 29 + 8	25 a 26 + 9	30 a 8	27 a 29 + 9	25 a 26 + 10 a 11	30 a 9	27 a 29 + 10 a 11	25 a 26
Quatis	30 a 6	27 a 29 + 7	25 a 26 + 8	30 a 8	27 a 29 + 9	25 a 26 + 10	30 a 9	27 a 29 + 10 a 11	25 a 26
Queimados	26 a 8	9 a 10	11 + 22 a 25	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24
Quissamã	29 a 2	26 a 28 + 3 a 7	25 + 8 a 9	29 a 7	26 a 28 + 8	22 a 25 + 9 a 10	29 a 8	25 a 28 + 9	10 a 11
Resende	31 a 7	27 a 30 + 8	22 a 26 + 9	31 a 8	27 a 30 + 9	22 a 26 + 10 a 11	31 a 10	27 a 30 + 11	22 a 26
Rio Bonito	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Rio Claro	27 a 7	26 + 8 a 9	25 + 10 a 11	27 a 8	26 + 9 a 11	22 a 25	27 a 10	26 + 11	22 a 25
Rio Das Flores	27 a 5	26 + 6 a 7		27 a 7	8	9 + 26	27 a 8	26 + 9	10
Rio Das Ostras	27 a 9	22 a 26 + 10 a 11		27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	
Rio De Janeiro	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
Santa Maria Madalena	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7 a 8	26 + 9	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9 a 10
Santo Antônio De Pádua	29 a 2	28	27 + 3 a 5	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
São Fidélis	30 a 1	29 + 2	26 a 28 + 3 a 6	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
São Francisco De Itabapoana	29	27 a 28 + 30 a 6	26 + 7	29 a 6	26 a 28 + 7	25 + 8 a 9	29 a 7	26 a 28 + 8 a 9	25 + 10
São Gonçalo	22 a 11			22 a 11			22 a 11		
São João Da Barra		1 a 2 + 6 + 29	30 a 36 + 3 a 5 + 7 + 25 a 28	29 a 30 + 34 a 5	26 a 28 + 31 a 33 + 6 a 7	25 + 8 a 9	29 a 7	27 a 28 + 8 a 9	25 a 26 + 10
São João De Meriti	26 a 11	22 a 25		25 a 11	22 a 24		26 a 11	22 a 25	
São José De Ubá	29 a 2	28 + 3	26 a 27 + 4 a 5	29 a 4	27 a 28 + 5 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8
São José Do Vale Do Rio Preto	28 a 6	27 + 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9 a 10	27 a 9	10	11 + 26
São Pedro Da Aldeia	27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26		27 a 11	22 a 26	

São Sebastião Do Alto	29 a 3	27 a 28 + 4 a 6	26 + 7	29 a 6	27 a 28 + 7	26 + 8	29 a 7	27 a 28 + 8	26 + 9
Sapucaia	28 a 4	27 + 5 a 6	26 + 7	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 8	27 + 9	26 + 10
Squarema	22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26		22 + 27 a 11	23 a 26	
Seropédica	26 a 9	10 a 11	22 a 25	26 a 11	25	22 a 24	26 a 11	25	22 a 24
Silva Jardim	28 a 11	22 a 27		28 a 11	22 a 27		28 a 11	22 a 27	
Sumidouro	28 a 5	27 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9	27 a 8	26 + 9 a 10	
Tanguá	22 a 23 + 27 a 11	24 a 26		22 a 23 + 27 a 11	24 a 26		22 a 23 + 27 a 11	24 a 26	
Teresópolis	27 a 6	26	25	27 a 6	26	25	27 a 6	26	25
Trajano De Moraes	29 a 5	26 a 28 + 6 a 7	8	28 a 7	26 a 27 + 8	25 + 9	28 a 8	26 a 27 + 9 a 10	25 + 11
Três Rios	28 a 5	27 + 6 a 7	26 + 8	28 a 7	27 + 8	26 + 9	28 a 9	27 + 10	26 + 11
Valença	28 a 5	26 a 27 + 6 a 7	8	28 a 7	26 a 27 + 8	9	28 a 9	26 a 27 + 10	11
Varre-Sai	29 a 4	27 a 28 + 5	26 + 6	28 a 5	27 + 6 a 7	26	28 a 7	27 + 8	26 + 9
Vassouras	27 a 6	26 + 7	8	27 a 7	26 + 8 a 9	10	27 a 9	26 + 10 a 11	
Volta Redonda	27 a 6	26 + 7	8	27 a 8	26 + 9	25 + 10	27 a 9	26 + 10 a 11	25