

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 238, DE 22 DE JUNHO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 23 de junho de 2021, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, 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 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da mamona semiárido no Estado do Espírito Santo, ano-safra 2021/2022, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de julho de 2021.

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.) reveste-se de importância pelas várias aplicações do óleo extraído de suas amêndoas, cujos teores variam de 43% a 49%, dependendo da variedade e da região.

A planta apresenta tolerância à seca, sendo uma boa alternativa de cultivo em diversas regiões do país.

A faixa de temperatura para obtenção de produções economicamente viáveis situa-se entre 20°C a 35°C, com ótimo em torno de 28°C. Temperaturas superiores a 40°C provocam abortamento das flores, reversão sexual das flores femininas e masculinas e redução substancial do teor de óleo das sementes.

A cultura desenvolve-se e produz bem em vários tipos de solos, com exceção daqueles de textura muito argilosa, que apresentam deficiência de drenagem.

O excesso de umidade é prejudicial durante todo o ciclo da cultura, sendo mais crítico no estádio de plântula, maturação e colheita.

Em cultivo de sequeiro, a mamoneira necessita de uma precipitação pluvial acima de 350 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente. O cultivo da mamoneira não é indicado para regiões com períodos de chuvas muito prolongados, que propiciam o aparecimento de doenças (como o mofo cinzento), além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

O Zarc Mamona Semiárido se diferencia do Zarc Mamona Brasil por admitir uma disponibilidade hídrica muito mais baixa no período produtivo, o que pressupõe produtividades esperadas igualmente mais baixas. Isso se adequa aos sistemas de produção da mamona tradicionalmente adotados no semiárido brasileiro, de baixa produtividade, mas ainda assim, viáveis, devido ao baixo custo de produção.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo da mamona semiárido no Estado 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 da mamona em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo da mamona foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento das bagas e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de mamona foram classificadas em quatro grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 130$ dias); Grupo II ($131 \text{ dias} \leq n \leq 150$ dias); Grupo III ($151 \text{ dias} \leq n \leq 180$), Grupo IV ($n \geq 181$ dias); onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

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 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,65$ na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e ISNA $\geq 0,30$ na Fase III - florescimento e enchimento das bagas.

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agronômico 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. Nesse contexto, é indispensável: - Utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; - Controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; - Adotar práticas de manejo, tais como controle de pragas e doenças e correções físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos).

Considerou-se apto para o cultivo da mamona os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, 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 agronômicas mais adequadas ao cultivo da mamona.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de mamona no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

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

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 0,5m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º 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 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

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%
Água Doce Do Norte	31 a 36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 8		9 + 30	31 a 9	10	11 a 12 + 30
Águia Branca	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 8	9	10 + 30	31 a 9	10	11 a 13 + 29 a 30
Alto Rio Novo	31 a 33	34 a 1 + 6	2 a 5 + 7 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9 a 10	11 + 30
Barra De São Francisco	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 8	9	10 + 30	31 a 9	10 a 11	12 a 13 + 30
Boa Esperança	31 a 32	33 a 36 + 7 a 8	1 a 6 + 9 a 13 + 30	31 a 8	30 + 9 a 10	29 + 11 a 15	31 a 11	30 + 12 a 14	29 + 15 a 16
Conceição Da Barra	31 a 32	33 a 36 + 8 a 15	1 a 7 + 16 + 30	31 a 10	30 + 11 a 17	28 a 29	31 a 15	29 a 30 + 16 a 17	28
Ecoporanga	31 a 33	34 a 1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 8	9	10 + 30	31 a 10	30 + 11 a 12	13 a 14
Governador Lindenberg	31 a 33	34 a 1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 8	30 + 9 a 10	29 + 11 a 13	31 a 10	11 a 12	13 a 14 + 29 a 30
Jaguaré	31 a 33	34 a 1 + 8 a 9	2 a 7 + 10 a 16 + 30	30 a 9	10 a 14	15 a 17 + 28 a 29	31 a 11	29 a 30 + 12 a 16	28 + 17
Mantenópolis	31 a 33	34 a 1 + 5 a 6	2 a 4 + 7 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9 a 10	11 + 30
Marilândia	31 a 36	1 + 5 a 9	2 a 4 + 10 a 12 + 30	31 a 9	30 + 10 a 11	29 + 12 a 14	31 a 11	30 + 12 a 14	29 + 15 a 16
Montanha	31 a 32	33 a 36 + 5 a 9	1 a 4 + 10 a 15 + 30	5 a 9 + 31 a 1	2 a 4 + 10 a 15 + 30	16 a 17 + 29	31 a 13	30 + 14 a 16	29 + 17
Mucurici	31 a 32	33 a 36 + 5 a 9	1 a 4 + 10 a 14 + 30	31 a 9	30 + 10 a 13	14 a 16	31 a 12	30 + 13 a 15	29 + 16 a 17
Nova Venécia	31 a 33	34 a 1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10 a 13	31 a 10	11 a 13	14 a 15 + 29 a 30
Pancas	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 7	8	9 a 10 + 30	31 a 9	10	11 a 12 + 29 a 30

Pedro Canário	31 a 32	33 a 36 + 8 a 9 + 13 a 14	1 + 5 a 7 + 10 a 12 + 15 a 16 + 30	5 a 10 + 31 a 1	2 a 4 + 11 a 17 + 30	28 a 29	31 a 15	30 + 16 a 17	28 a 29
Pinheiros	31 a 32	33 a 36 + 7 a 9	1 a 6 + 10 a 16 + 30	31 a 9	30 + 10 a 14	28 a 29 + 15 a 17	31 a 12	30 + 13 a 16	28 a 29 + 17
Ponto Belo	31 a 32	33 a 1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 9	30 + 10	11 a 14	31 a 11	30 + 12 a 13	29 + 14 a 16
Rio Bananal	31 a 33	34 a 1 + 5 a 9	2 a 4 + 10 a 13 + 30	31 a 9	30 + 10 a 11	28 a 29 + 12 a 14	31 a 11	30 + 12 a 14	29 + 15 a 16
São Domingos Do Norte	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 a 9 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10	31 a 9	10 a 11	12 a 14 + 29 a 30
São Gabriel Da Palha	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 a 9 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10 a 13	31 a 10	11	12 a 14 + 29 a 30
São Mateus	31 a 33	34 a 1 + 8 a 9	2 a 7 + 10 a 16 + 30	30 a 9	10 a 15	16 a 17 + 28 a 29	31 a 13	29 a 30 + 14 a 17	28
Sooretama	31 a 33	34 a 1 + 5 a 9	2 a 4 + 10 a 14 + 30	31 a 9	30 + 10 a 13	28 a 29 + 14 a 17	31 a 11	30 + 12 a 15	28 a 29 + 16 a 17
Vila Pavão	31 a 33	34 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 7	8 a 9	10 + 30	31 a 9	10 a 11	12 a 14 + 29 a 30
Vila Valério	31 a 33	34 a 1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10 a 14	31 a 10	11 a 13	14 a 16 + 29 a 30

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%	
Água Doce Do Norte	31 a 36	1 + 5 a 6	2 a 4 + 7 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9	10 a 11 + 30	
Águia Branca	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9	10 a 11 + 30	
Alto Rio Novo	31 a 36	1	2 a 7 + 30	31 a 5	6 a 7	8 + 30	31 a 7	8	9 + 30	
Barra De São Francisco	31 a 36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9	10 a 11 + 30	
Boa Esperança	31 a 36	1 + 6 a 8	5 + 9 a 11 + 30	5 a 8 + 31 a 1	2 a 4 + 9 a 10 + 30	11 a 13 + 29	31 a 10	30 + 11 a 12	29 + 13 a 16	
Conceição Da Barra	31 a 33	34 a 36 + 6 a 13	1 + 5 + 14 a 16 + 30	5 a 10 + 31 a 1	2 a 4 + 11 a 16 + 30	17 + 28 a 29	31 a 14	30 + 15 a 17	28 a 29	
Ecoporanga	31 a 36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 7	30 + 8 a 9	10 a 11	31 a 8	30 + 9 a 10	11 a 13	
Governador Lindenberg	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 8	9	10 a 11 + 29 a 30	31 a 9	30 + 10 a 12	29 + 13	
Jaguaré	31 a 36	1 + 6 a 9	2 a 5 + 10 a 14 + 30	31 a 8	30 + 9 a 12	28 a 29 + 13 a 17	30 a 12	13 a 16	17 + 28 a 29	
Mantenópolis	31 a 36	1	2 a 7 + 30	31 a 5	6 a 7	8 + 30	31 a 7	8	9 + 30	
Marilândia	31 a 36	1 + 6 a 8	2 a 5 + 9 a 10 + 30	31 a 8	30 + 9 a 10	29 + 11 a 13	31 a 12	30 + 13	29 + 14 a 16	
Montanha	31 a 34	35 a 1 + 5 a 9	10 a 14 + 30	5 a 9 + 31 a 1	2 a 4 + 10 a 13 + 30	14 a 15 + 29	31 a 12	30 + 13 a 15	29 + 16 a 17	
Mucurici	31 a 36	1 + 5 a 9	2 a 4 + 10 a 12 + 30	31 a 9	30 + 10 a 12	29 + 13 a 14	31 a 11	30 + 12 a 14	29 + 15 a 16	
Nova Venécia	31 a 36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 7	30 + 8 a 9	29 + 10 a 11	31 a 9	30 + 10 a 11	29 + 12 a 13	
Pancas	31 a 36	1 + 6	2 a 5 + 7 + 30	31 a 6	7 a 8	9 + 30	31 a 8	9	10 a 11 + 30	
Pedro Canário	31 a 33	34 a 36 + 5 a 12	1 + 13 a 15 + 30	5 a 10 + 31 a 1	2 a 4 + 11 a 14 + 30	15 a 17 + 28 a 29	31 a 13	30 + 14 a 16	28 a 29 + 17	
Pinheiros	31 a 34	35 a 1 + 5 a 9	10 a 14 + 30	5 a 9 + 31 a 1	2 a 4 + 10 a 13 + 30	14 a 16 + 28 a 29	31 a 11	30 + 12 a 15	29 + 16 a 17	

Ponto Belo	31 a 36	1 + 5 a 8	2 a 4 + 9 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10 a 12	31 a 10	30 + 11 a 12	29 + 13 a 14
Rio Bananal	31 a 36	1 + 6 a 8	2 a 5 + 9 a 12 + 30	31 a 8	30 + 9 a 10	28 a 29 + 11 a 13	31 a 12	30 + 13	28 a 29 + 14 a 17
São Domingos Do Norte	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 7	8	9 + 29 a 30	31 a 8	9 a 10	11 a 12 + 29 a 30
São Gabriel Da Palha	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 7	30 + 8	29 + 9 a 10	31 a 8	30 + 9 a 12	29 + 13
São Mateus	31 a 36	1 + 6 a 9	5 + 10 a 15 + 30	31 a 9	29 a 30 + 10 a 13	28 + 14 a 17	30 a 12	13 a 16	17 + 28 a 29
Sooretama	31 a 36	1 + 6 a 8	2 a 5 + 9 a 12 + 30	31 a 8	30 + 9 a 11	28 a 29 + 12 a 16	31 a 12	30 + 13	28 a 29 + 14 a 17
Vila Pavão	31 a 36	1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 30	31 a 7	8	9 + 29 a 30	31 a 8	9 a 10	11 a 12 + 29 a 30
Vila Valério	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 8	30 + 9	29 + 10 a 12	31 a 9	30 + 10 a 12	29 + 13 a 15

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%
Águia Branca	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 3	4 a 5	6 + 30	31 a 5	6 a 7	8 + 30
Água Doce Do Norte	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 2	3 a 5	6 + 30	31 a 5	6	7 + 30
Alto Rio Novo	31 a 36	1	2	31 a 3	4	5 + 30	31 a 4	5 a 6	7 + 30
Barra De São Francisco	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 2	3 a 5	6 a 7 + 30	31 a 5	6 a 7	8 + 30
Boa Esperança	31 a 34	35 a 1 + 5	6 a 8 + 30	31 a 5	30 + 6 a 8	29 + 9	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10 a 12
Conceição Da Barra	31 a 34	35 a 1 + 8 a 9	5 a 7 + 10 a 17 + 30	31 a 8	30 + 9 a 13	28 a 29 + 14 a 17	31 a 10	30 + 11 a 17	28 a 29
Ecoporanga	31 a 36	1	2 a 7 + 30	31 a 2	30 + 3 a 6	7 a 8	31 a 6	7 a 8	9 + 30
Governador Lindenberg	31 a 36	1	2 a 7 + 30	31 a 3	30 + 4 a 7	29 + 8	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9
Jaguaré	31 a 35	36 a 1 + 5	6 a 11 + 30	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10 a 17	31 a 8	30 + 9 a 13	28 a 29 + 14 a 17
Mantenópolis	31 a 36	1	2	31 a 2	3 a 4	5 + 30	31 a 4	5 a 6	7 + 30
Marilândia	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9 a 11	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10 a 11 + 17
Montanha	31 a 34	35 a 36 + 5 a 8	1 + 9 a 10 + 30	5 a 7 + 31 a 1	2 a 4 + 8 a 9 + 30	10 a 12 + 28 a 29	31 a 9	30 + 10 a 12	28 a 29 + 13 a 17
Mucurici	31 a 36	6 a 7	5 + 8 a 9 + 30 + 1	5 a 7 + 31 a 1	2 a 4 + 8 a 9 + 30	10 a 11 + 29	31 a 8	30 + 9 a 10	29 + 11 a 13
Nova Venécia	31 a 36	1 + 5	6 a 7 + 30	31 a 4	30 + 5 a 7	29 + 8	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9 a 10
Pancas	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 3	4 a 5	6 + 30	31 a 5	6 a 7	8 + 30
Pedro Canário	31 a 34	35 a 36 + 5 a 8	1 + 9 a 12 + 30	5 a 8 + 31 a 1	2 a 4 + 9 a 11 + 30	12 a 17 + 28 a 29	31 a 10	30 + 11 a 14	28 a 29 + 15 a 17
Pinheiros	31 a 34	35 a 1 + 5	6 a 10 + 30	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 + 10 a 13	31 a 8	30 + 9 a 13	28 a 29 + 14 a 17
Ponto Belo	31 a 36	1	5 a 7 + 30	5 + 31 a 1	2 a 4 + 6 a 8 + 30	9 + 29	31 a 7	30 + 8 a 9	29 + 10 a 11
Rio Bananal	31 a 36	1 + 6 a 7	2 a 5 + 8 + 30	31 a 6	30 + 7 a 8	28 a 29 + 9 a 11	31 a 7	30 + 8 a 9	28 a 29 +

								10 a 17
São Domingos Do Norte	31 a 36	1	2 a 6 + 30	31 a 3	4 a 6	7 + 29 a 30	31 a 6	30 + 7
São Gabriel Da Palha	31 a 36	1 + 5	6 + 30	31 a 3	30 + 4 a 6	29 + 7 a 8	31 a 6	30 + 7 a 8
São Mateus	31 a 35	36 a 1 + 5 a 8	9 a 11 + 30	31 a 7	29 a 30 + 8 a 11	28 + 12 a 17	31 a 9	29 a 30 + 10 a 17
Sooretama	31 a 36	1 + 6	5 + 7 a 9 + 30	31 a 6	30 + 7 a 8	28 a 29 + 9 a 11	31 a 8	30 + 9 a 10
Vila Pavão	31 a 36	1	5 a 6 + 30	31 a 1	30 + 2 a 6	29 + 7	31 a 5	6 a 7
Vila Valério	31 a 36	1 + 5	6 a 7 + 30	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8 a 9	31 a 6	30 + 7 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO IV								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Doce Do Norte	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 + 30	31 a 4	5	6 a 7 + 17 + 30
Águia Branca	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 a 6 + 17 + 30	31 a 4	5	6 a 7 + 17 + 30
Alto Rio Novo	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 + 30	31 a 3	4 a 5	6 + 30
Barra De São Francisco	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 a 6 + 17 + 30	31 a 4	5 a 6	7 + 17 + 30
Boa Esperança	31 a 34	35 a 1	5 a 7 + 17 + 30	31 a 5	30 + 6 a 7 + 17	28 a 29 + 8 a 9 + 16	31 a 7	30 + 8 + 17	29 + 9 a 10 + 15 a 16
Conceição Da Barra	31 a 34	35 a 36 + 6 a 9 + 16 a 17	1 + 5 + 10 a 15 + 30	31 a 8	29 a 30 + 9 a 17	28	16 + 31 a 9	10 a 15 + 17 + 30	28 a 29
Ecoporanga	31 a 36	1	2 a 6 + 30	31 a 3	30 + 4 a 6	7 + 17	31 a 5	30 + 6 a 7	8 + 17
Governador Lindenberg	31 a 36	1	2 a 6 + 17 + 30	31 a 4	30 + 5 a 6	29 + 7 + 17	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8 + 16 a 17
Jaguaré	31 a 36	1 + 6 + 17	5 + 7 a 9 + 16 + 30	31 a 6	29 a 30 + 7 a 8 + 16 a 17	28 + 9 a 15	31 a 7	30 + 8 a 17	28 a 29
Mantenópolis	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 + 30	31 a 3	4 a 5	6 + 30
Marilândia	31 a 36	1 + 6	2 a 5 + 7 + 17 + 30	31 a 6	30 + 7 + 17	29 + 8 + 16	31 a 7	30 + 8 + 16 a 17	28 a 29 + 9 a 15

Montanha	31 a 34	35 a 1 + 7	5 a 6 + 8 a 9 + 16 a 17 + 30	31 a 7	30 + 8 a 9 + 17	28 a 29 + 10 a 16	31 a 8	30 + 9 a 11 + 16 a 17	28 a 29 + 12 a 15
Mucurici	31 a 34	35 a 1 + 5 a 7	2 a 4 + 8 + 17 + 30	31 a 7	30 + 8	29 + 9 a 10 + 16 a 17	31 a 7	30 + 8 a 9 + 17	29 + 10 a 12 + 16
Nova Venécia	31 a 36	1	2 a 6 + 30	31 a 3	30 + 4 a 6	29 + 7 + 17	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8 a 9 + 16 a 17
Pancas	31 a 36	1	2 + 30	31 a 3	4	5 a 6 + 30	31 a 4	5	6 a 7 + 17 + 29 a 30
Pedro Canário	31 a 34	35 a 36 + 6 a 8 + 17	1 + 5 + 9 a 11 + 16 + 30	31 a 7	30 + 8 a 10 + 16 a 17	28 a 29 + 11 a 15	31 a 9	30 + 10 a 17	28 a 29
Pinheiros	31 a 34	35 a 1	5 a 9 + 16 a 17 + 30	31 a 7	30 + 8 + 16 a 17	28 a 29 + 9 a 15	31 a 8	30 + 9 a 11 + 16 a 17	28 a 29 + 12 a 15
Ponto Belo	31 a 35	36 a 1 + 5	6 a 7 + 30	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8 + 17	31 a 6	30 + 7 a 8	29 + 9 a 10 + 16 a 17
Rio Bananal	31 a 36	1 + 6	2 a 5 + 7 + 16 a 17 + 30	31 a 6	30 + 7 + 17	28 a 29 + 8 a 9 + 16	31 a 7	30 + 8 + 16 a 17	28 a 29 + 9 a 15
São Domingos Do Norte	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 3	4 a 5	6 a 7 + 17 + 29 a 30	31 a 5	6	7 a 8 + 17 + 29 a 30
São Gabriel Da Palha	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 2	30 + 3 a 5	29 + 6 a 7 + 17	31 a 5	30 + 6 a 7	29 + 8 + 16 a 17
São Mateus	31 a 36	1 + 6 + 16 a 17	5 + 7 a 10 + 15 + 30	31 a 7	29 a 30 + 8 a 9 + 16 a 17	28 + 10 a 15	31 a 8	30 + 9 a 17	28 a 29
Sooretama	31 a 36	1 + 6 + 17	5 + 7 a 8 + 16 + 30	31 a 6	30 + 7 a 8 + 16 a 17	28 a 29 + 9 a 10 + 14 a 15	31 a 7	30 + 8 a 9 + 16 a 17	28 a 29 + 10 a 15
Vila Pavão	31 a 36	1	2 a 5 + 30	31 a 3	30 + 4 a 5	29 + 6 a 7 + 17	31 a 5	6 a 7	8 + 17 + 29 a 30
Vila Valério	31 a 36	1	5 a 7 + 17 + 30	31 a 3	30 + 4 a 7 + 17	29 + 8 + 16	31 a 6	30 + 7 + 17	28 a 29 + 8 a 9 + 16