

Portaria publicada no D.O.U do dia 14 de setembro de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do Algodão Herbáceo no estado de Alagoas, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, 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, na Instrução Normativa 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, e na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, da Secretaria de Política Agrícola, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do algodão herbáceo no estado de Alagoas, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Ficam revogadas:

I – a Portaria SPA/MAPA nº 432 de 14 de setembro de 2021, publicadas no Diário Oficial da União de 15 de setembro de 2021, seção 1, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do algodão herbáceo no estado de Alagoas, ano-safra 2021/2022.

II – a retificação publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 30 de setembro de 2021, página 43, que alterou as Portarias SPA/MAPA de nº 432-440, de 14 de setembro de 2021, publicadas no Diário Oficial da União de 15 de setembro de 2021, seção 1, que aprovaram o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do algodão herbáceo nos estados de Alagoas, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Sergipe, Amapá, Pará e Roraima, respectivamente, ano-safra 2021/2022.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 3 de outubro de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O algodão (*Gossypium hirsutum* L. *r latifolium* Hutch) necessita para seu crescimento, desenvolvimento e boa produtividade, de condições adequadas de temperatura, umidade do solo e luminosidade.

Temperaturas entre 18°C e 30°C, com mínimas superiores a 14°C e máximas inferiores a 35°C proporcionam boas condições para a germinação. Para o crescimento inicial, as temperaturas ideais são sempre superiores a 20°C, sendo ideais temperaturas em torno de 30°C. Para os estádios fenológicos do florescimento e formação dos capulhos, as temperaturas do ar adequadas situam-se entre 25°C e 30°C. Temperaturas elevadas (acima de 38°C) são prejudiciais à cultura, reduzindo sua produtividade.

Dependendo do clima e da duração do ciclo, o algodoeiro necessita de 700 mm a 1300 mm de precipitação pluvial para seu bom desenvolvimento, sendo que 50% a 60% de suas necessidades hídricas ocorrem no período de floração e formação do capulho.

O déficit hídrico e o excesso de umidade no período compreendido entre 60 e 100 dias após a emergência podem induzir a queda das estruturas frutíferas e comprometer a produção, pois aproximadamente 80% das estruturas responsáveis pela produção do algodoeiro são emitidas neste período.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, com menor risco climático, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%, para o cultivo do algodão herbáceo no estado.

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 das fases fenológicas e do ciclo, e a reserva útil de água nos solos para o 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 3.500 estações 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 algodão herbáceo em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Ciclo e fase fenológica da cultura:

Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência (Fase I), crescimento/desenvolvimento (Fase II), floração/enchimento de capulhos (Fase III) e maturação fisiológica (Fase IV);

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme a região geográfica, sendo: Grupo I ($n < 131$ dias); Grupo II ($131 \text{ dias} \leq n \leq 150$ dias); e Grupo III ($n > 150$ dias); onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

II. Capacidade de Água Disponível (CAD):

Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar até 31,5mm, 49,5mm e 67,5mm de água, respectivamente.

III. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):

ISNA $\geq$ 0,60 na fase vegetativa (Fase I), na fase reprodutiva (Fase III) ISNA = 0,55, e ainda apresentou baixo risco de excesso de chuva na fase de capulhos abertos, o que corresponde a observação dos últimos 3 decêndios do ciclo.

NOTAS:

1. Segundo o Novo Código Florestal (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012), são consideradas áreas rurais consolidadas aquelas com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pousio.

2. Como o ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, portanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados nas Portarias, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

3. As épocas de plantio indicadas neste Estudo foram compatibilizadas de modo a respeitar as restrições impostas pelos períodos de vazios sanitários, discriminando Municípios/estados onde já existe Legislação ou Instrução Normativa Estadual/Federal de vazios sanitários vigente. Além disso, a compatibilização foi estendida a estados contíguos, quando sem Legislação ou Instrução Normativa própria já definida, de forma a preservar a eficácia do vazios em regiões fronteiriças entre estados.

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

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

NOTAS:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE 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 Branca						11 a 13		11 a 12	9 a 10 + 13
Anadia	11 a 15	10	9	10 a 15		9	10 a 15	9	
Arapiraca	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Atalaia	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Barra De Santo Antônio	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Barra De São Miguel	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
Batalha	13 a 15	11 a 12	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Belém	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Belo Monte	13 a 15	11 a 12	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Boca Da Mata	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Branquinha	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
Cacimbinhas	13 a 15	10 a 12		12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Cajueiro	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
Campestre	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Campo Alegre	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Campo Grande	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Canapi		11 a 12	10 + 13		10 a 14	9		9 a 14	15
Capela	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
Carneiros	13 a 14	11 a 12	10 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9
Chã Preta	11 a 15	10	9	10 a 15	9		10 a 15	9	
Coité Do Nória	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Colônia Leopoldina	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Coqueiro Seco	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Coruripe	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Craíbas	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Delmiro Gouveia						11 a 13		11 a 12	9 a 10 + 13 a 14
Dois Riachos	13 a 14	10 a 12 + 15		12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Estrela De Alagoas	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Feira Grande	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Feliz Deserto	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Flexeiras	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Girau Do Ponciano	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Ibateguara	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Igaci	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	12 a 15	10 a 11	9
Igreja Nova	11 a 15	9 a 10		11 a 15	10	9	10 a 15	9	
Inhapi			10 a 13		10 a 13	9 + 14		10 a 14	9 + 15
Jacaré Dos Homens	13 a 15	11 a 12	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9

Jacuípe	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Japaratinga	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Jaramataia	13 a 15	10 a 12		12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Jequiá Da Praia	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Joaquim Gomes	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Jundiá	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Junqueiro	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Lagoa Da Canoa	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Limoeiro De Anadia	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Maceió	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Major Isidoro	13 a 15	10 a 12		12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Mar Vermelho	12 a 15	10 a 11	9	10 a 15		9	11 a 15	9 a 10	
Maragogi	9 a 15			9 a 15			9 a 15		
Maravilha		11 a 14	10	12 a 14	10 a 11	9 + 15	12 a 14	9 a 11 + 15	
Marechal Deodoro	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Maribondo	11 a 15	10	9	10 a 15		9	10 a 15	9	
Mata Grande						10 a 12		11 a 12	9 a 10 + 13
Matriz De Camaragibe	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Messias	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Minador Do Negrão	13 a 15	10 a 12	9	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Monteirópolis	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Murici	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Novo Lino	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Olho D'Água Das Flores	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Olho D'Água Do Casado			10 a 13		11 a 13	10 + 14		10 a 13	9 + 14
Olho D'Água Grande	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
Oliveira	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Ouro Branco		10 a 13	9 + 14	12	10 a 11 + 13 a 14	9 + 15	12 a 13	9 a 11 + 14 a 15	
Palestina	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Palmeira Dos Índios	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	12 a 15	9 a 11	
Pão De Açúcar	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Pariconha									11 a 12
Paripueira	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Passo De Camaragibe	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
Paulo Jacinto	12 a 15	10 a 11	9	10 a 15		9	11 a 15	9 a 10	
Penedo	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Piaçabuçu	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Pilar	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Pindoba	11 a 15	10	9	10 a 15		9	10 a 15	9	
Piranhas		11 a 13	10 + 14		10 a 14	9 + 15	13	10 a 12 + 14	9 + 15
Poço Das Trincheiras	13	11 a 12 + 14	10 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 14	9 a 11 + 15	
Porto Calvo	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
Porto De Pedras	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		

Porto Real Do Colégio	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Quebrangulo	12 a 15	10 a 11	9	10 a 15		9	10 a 15	9	
Rio Largo	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Roteiro	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
Santa Luzia Do Norte	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Santana Do Ipanema	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Santana Do Mundaú	11 a 15	10	9	10 a 15	9		10 a 15	9	
São Brás	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
São José Da Laje	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
São José Da Tapera	13 a 14	11 a 12	10 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9
São Luís Do Quitunde	10 a 15	9		10 a 15	9		9 a 15		
São Miguel Dos Campos	11 a 15	9 a 10		10 a 15		9	10 a 15	9	
São Miguel Dos Milagres	10 a 15	9		9 a 15			9 a 15		
São Sebastião	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Satuba	10 a 15	9		10 a 15	9		10 a 15	9	
Senador Rui Palmeira		11 a 14	10	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 14	9 a 11 + 15	
Tanque D'Arca	12 a 15	10 a 11	9	10 a 15		9	11 a 15	9 a 10	
Taquarana	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Teotônio Vilela	11 a 15	9 a 10		11 a 15	10	9	10 a 15	9	
Traipu	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	10	9	11 a 15	10	9
União Dos Palmares	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9		10 a 15	9	
Viçosa	11 a 15	10	9	10 a 15	9		10 a 15	9	

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 Branca						10			9 a 11
Anadia	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Arapiraca	12 a 13	10 a 11		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Atalaia	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Barra De Santo Antônio	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Barra De São Miguel	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Batalha	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Belém	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13		9	11 a 13	9 a 10	
Belo Monte	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	11 a 13	10	9
Boca Da Mata	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Branquinha	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Cacimbinhas	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Cajueiro	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Campestre	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Campo Alegre	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Campo Grande	11 a 13	10		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Canapi			9 a 11		10 a 11	9 + 12		9 a 12	

Capela	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Carneiros		10 a 12	13		10 a 13	9	12 a 13	10 a 11	9
Chã Preta	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Coité Do Nóia	12 a 13	10 a 11		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Colônia Leopoldina	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
Coqueiro Seco	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Coruripe	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Craibás	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Delmiro Gouveia						10			9 a 12
Dois Riachos	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Estrela De Alagoas	12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Feira Grande	11 a 13	10		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Feliz Deserto	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Flexeiras	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Girau Do Ponciano	12 a 13	10 a 11		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Ibateguara	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Igaci	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	11 a 13	10	9
Igreja Nova	11 a 13	10	9	10 a 13		9	11 a 13	9 a 10	
Inhapi			10 a 11		10 a 11	9 + 12		9 a 11	12
Jacaré Dos Homens	12 a 13	10 a 11		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Jacuípe	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Japaratinga	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Jaramataia	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Jequiá Da Praia	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Joaquim Gomes	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Jundiá	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Junqueiro	11 a 13	10	9	10 a 13	9		11 a 13	9 a 10	
Lagoa Da Canoa	12 a 13	10 a 11		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Limoeiro De Anadia	11 a 13	10	9	10 a 13		9	11 a 13	9 a 10	
Maceió	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Major Isidoro	12 a 13	10 a 11		12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Mar Vermelho	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13	9		11 a 13	9 a 10	
Maragogi	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Maravilha		10 a 11	12		10 a 12	9 + 13	12	9 a 11 + 13	
Marechal Deodoro	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Maribondo	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Mata Grande						10			9 a 11
Matriz De Camaragibe	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
Messias	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Minador Do Negrão	12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9	12 a 13	10 a 11	9
Monteirópolis		10 a 13		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Murici	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Novo Lino	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
Olho D'Água Das Flores	12 a 13	10 a 11		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9

Olho D'Água Do Casado			10 a 11		10	9 + 11 a 12		10 a 11	9 + 12
Olho D'Água Grande	11 a 13	10		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
Oliveira	12 a 13	10 a 11		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Ouro Branco		10 a 11	9 + 12		9 a 12	13		9 a 12	13
Palestina	12 a 13	10 a 11		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Palmeira Dos Índios	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13		9	11 a 13	10	9
Pão De Açúcar		10 a 13		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Paripueira	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Passo De Camaragibe	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
Paulo Jacinto	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Penedo	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Piaçabuçu	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Pilar	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Pindoba	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Piranhas		11	10 + 12		10 a 12	9		10 a 12	9 + 13
Poço Das Trincheiras		10 a 12	13		10 a 13	9	12	9 a 11 + 13	
Porto Calvo	9 a 13			9 a 13			9 a 13		
Porto De Pedras	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
Porto Real Do Colégio	11 a 13	10		10 a 13		9	11 a 13	10	9
Quebrangulo	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Rio Largo	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Roteiro	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Santa Luzia Do Norte	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Santana Do Ipanema	12	10 a 11 + 13		13	10 a 12	9	12 a 13	10 a 11	9
Santana Do Mundaú	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
São Brás	11 a 13	10		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
São José Da Laje	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
São José Da Tapera		10 a 13			10 a 13	9	12 a 13	10 a 11	9
São Luís Do Quitunde	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
São Miguel Dos Campos	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	
São Miguel Dos Milagres	10 a 13	9		9 a 13			9 a 13		
São Sebastião	11 a 13	10	9	10 a 13		9	11 a 13	9 a 10	
Satuba	10 a 13	9		10 a 13	9		9 a 13		
Senador Rui Palmeira		10 a 12			10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9
Tanque D'Arca	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13	9		11 a 13	9 a 10	
Taquarana	12 a 13	10 a 11	9	10 a 13		9	11 a 13	9 a 10	
Teotônio Vilela	11 a 13	10	9	10 a 13	9		10 a 13	9	
Traipu	12 a 13	10 a 11		11 a 13	10	9	11 a 13	10	9
União Dos Palmares	10 a 13	9		10 a 13	9		10 a 13	9	
Viçosa	10 a 13		9	10 a 13	9		10 a 13	9	

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%
Água Branca									9 a 10
Anadia	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Arapiraca		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Atalaia	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Barra De Santo Antônio	10 a 11	9		9 a 11			10 a 11	9	
Barra De São Miguel	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Batalha		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Belém		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Belo Monte		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Boca Da Mata	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Branquinha	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Cacimbinhas		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Cajueiro	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Campestre	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Campo Alegre	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Campo Grande		10 a 11	9	10 a 11		9	11	10	9
Canapi			9 a 10		9 a 10	11		10 a 11	9
Capela	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Carneiros		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Chã Preta	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Coité Do Nóia		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Colônia Leopoldina	10 a 11	9		9 a 11			9 a 11		
Coqueiro Seco	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Coruripe	10 a 11		9	10 a 11	9		10 a 11	9	
Craíbas		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Delmiro Gouveia						10			9 a 10
Dois Riachos		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Estrela De Alagoas		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Feira Grande		10 a 11	9	10 a 11		9	11	10	9
Feliz Deserto	10 a 11		9	10 a 11	9		10 a 11	9	
Flexeiras	10 a 11	9		9 a 11			10 a 11	9	
Girau Do Ponciano		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Ibateguara	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Igaci		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Igreja Nova	10 a 11		9	10 a 11	9		11	10	9
Inhapi			10		10	9 + 11		10	9 + 11
Jacaré Dos Homens		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Jacuípe	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Japaratinga	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Jaramataia		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Jequiá Da Praia	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Joaquim Gomes	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	

Jundiá	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Junqueiro	10 a 11		9	10 a 11	9		11	10	9
Lagoa Da Canoa		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Limoeiro De Anadia	11	10	9	11	9 a 10		11	10	9
Maceió	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Major Isidoro		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Mar Vermelho		10 a 11	9		9 a 11			10 a 11	9
Maragogi	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Maravilha		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Marechal Deodoro	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Maribondo	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Mata Grande									9 a 10
Matriz De Camaragibe	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Messias	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Minador Do Negrão		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Monteirópolis		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Murici	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Novo Lino	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Olho D'Água Das Flores		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Olho D'Água Do Casado			10			9 a 11		10	9 + 11
Olho D'Água Grande	11	10	9	10 a 11		9	11	10	9
Oliveira		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Ouro Branco		10	9 + 11		9 a 11			10 a 11	9
Palestina		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Palmeira Dos Índios		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Pão De Açúcar		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Paripueira	10 a 11	9		9 a 11			10 a 11	9	
Passo De Camaragibe	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Paulo Jacinto		10 a 11	9	10 a 11	9			9 a 11	
Penedo	10 a 11		9	10 a 11	9		10 a 11	9	
Piaçabuçu	10 a 11		9	10 a 11	9		10 a 11	9	
Pilar	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Pindoba	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Piranhas			10 a 11		10 a 11	9		10 a 11	9
Poço Das Trincadeiras		10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9
Porto Calvo	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Porto De Pedras	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
Porto Real Do Colégio	11	10	9	10 a 11		9	11	10	9
Quebrangulo		10 a 11	9	10 a 11	9			9 a 11	
Rio Largo	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Roteiro	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Santa Luzia Do Norte	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Santana Do Ipanema		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Santana Do Mundaú	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	

São Brás	11	10	9	10 a 11		9	11	10	9
São José Da Laje	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
São José Da Tapera		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
São Luís Do Quitunde	10 a 11	9		9 a 11			10 a 11	9	
São Miguel Dos Campos	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
São Miguel Dos Milagres	9 a 11			9 a 11			9 a 11		
São Sebastião	11	10	9	10 a 11	9		11	10	9
Satuba	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Senador Rui Palmeira		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
Tanque D'Arca		10 a 11	9		9 a 11		11	10	9
Taquarana		10 a 11	9		10 a 11	9	11	10	9
Teotônio Vilela	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	
Traipu		10 a 11			10 a 11	9		10 a 11	9
União Dos Palmares	10 a 11	9		10 a 11	9		10 a 11	9	
Viçosa	10 a 11		9	10 a 11	9		11	9 a 10	