

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 86, DE 15 DE MAIO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 18 de maio de 2020, 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 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 de amendoim no Estado de Alagoas, ano-safra 2020/2021, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Alteração no item 1. NOTA TÉCNICA, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 25 de maio de 2020, Seção 1, pág. 6.

O Amendoim (*Arachis hypogaea* L.) adapta-se a uma larga faixa de climas, desde os equatoriais até os temperados.

A cultura desenvolve-se melhor, com produtividade mais elevada, em climas quentes. Temperaturas de 30°C ou ligeiramente superiores, são as mais benéficas para a germinação, desenvolvimento inicial das plantas e formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25°C a 30º são as indicadas para obtenção de produtividades elevadas. Ocorrências de temperaturas acima dos 33°C e abaixo dos 18°C, principalmente na fase da germinação e desenvolvimento inicial, são prejudiciais à cultura.

Em cultivo de sequeiro o amendoim necessita de uma precipitação pluvial acima de 500 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente nos dois primeiros meses do período vegetativo, sem deficiência hídrica no solo.

O cultivo do amendoazeiro não é indicado para regiões muito úmidas ou com períodos de chuvas muito prolongados que propiciam o aparecimento de doenças, além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do amendoim 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 do amendoazeiro e os respectivos riscos, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 18°C;

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do amendoim foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I — Germinação/Emergência; Fase II — Crescimento/Desenvolvimento; Fase III — Florescimento/Formação dos Capulhos e Fase IV — Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de amendoim foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n < 115$ dias); Grupo II ($115 \text{ dias} \leq n \leq 125$ dias); e Grupo III ($n > 125$ 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 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 — estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,5$ na Fase III — florescimento e formação dos capulhos.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do amendoim foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Plantio/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Floração e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de amendoim foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n < 115$ dias); Grupo II ($115 \text{ dias} \leq n \leq 135$ dias); e Grupo III ($n > 135$ 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 35 mm, 55 mm e 75mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm;

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um $ISNA \geq 0,60$ na Fase I – plantio/emergência da cultura e $ISNA \geq 0,55$ na Fase III – floração.

Considerou-se apto para o cultivo do amendoim 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 do amendoim

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de amendoim 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 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.

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/detentores (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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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 Branca						12 a 13		14	11 a 13
Anadia	11 a 18	9 a 10	8 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8
Arapiraca	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	10 + 19	8 a 9	12 a 19	9 a 11	8 + 20
Atalaia	10 a 18	9	6 a 8 + 19	10 a 19	9	5 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Barra De Santo Antônio	10 a 18	8 a 9 + 19	5 a 7	10 a 19	6 a 9 + 20	5	9 a 20		5 a 8 + 21
Barra De São Miguel	10 a 18	9 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21
Batalha	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11	8 a 9 + 18	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9
Belém	11 a 17	10 + 18	9	12 a 18	9 a 11 + 19	8	12 a 19	9 a 11	8 + 20
Belo Monte	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9
Boca Da Mata	10 a 18	9	8 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8
Branquinha	10 a 18	9	5 a 8 + 19	10 a 18	9 + 19	5 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Cacimbinhas	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11	8 a 9 + 18	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9
Cajueiro	10 a 18	9	8 + 19	10 a 18	9 + 19	5 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Campestre	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8	4 a 5 + 20	9 a 19	5 a 8 + 20	4
Campo Alegre	11 a 18	9 a 10	8 + 19	11 a 19	9 a 10	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8
Campo Grande	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	10 + 19	8 a 9	11 a 19	9 a 10	8 + 20
Canapi			11 a 14		11 a 14	10 + 15	14	11 a 13 + 15	9 a 10
Capela	10 a 18	9	6 a 8 + 19	10 a 18	9 + 19	5 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Carneiros	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10 + 16	13 a 15	10 a 12 + 16	9	13 a 15	10 a 12 + 16	8 a 9 + 17
Chã Preta	10 a 17	9 + 18	8	11 a 18	9 a 10 + 19	5 a 8	10 a 19	9	5 a 8 + 20
Coité Do Nóia	12 a 17	10 a 11 + 18	9	12 a 18	10 a 11	8 a 9 + 19	12 a 18	9 a 11 + 19	8 + 20
Colônia Leopoldina	10 a 18	8 a 9	5 a 7 + 19	9 a 18	8 + 19	5 a 7	9 a 19	8 + 20	5 a 7
Coqueiro Seco	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Coruripe	10 a 18	9 + 19	8	11 a 19	9 a 10	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21

Craíbas	12 a 17	10 a 11	9 + 18	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9	12 a 18	10 a 11 + 19	8 a 9
Delmiro Gouveia						12 a 14		13 a 14	11 a 12
Dois Riachos	12 a 15	10 a 11 + 16	9	12 a 16	10 a 11 + 17	8 a 9	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9 + 18
Estrela De Alagoas	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9	12 a 18	9 a 11	8 + 19
Feira Grande	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	10 + 19	8 a 9	11 a 19	9 a 10	8 + 20
Feliz Deserto	10 a 18	9 + 19	8	11 a 19	9 a 10	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21
Flexeiras	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	9 a 19	20	21 + 5 a 8
Girau Do Ponciano	11 a 17	10 + 18	9	12 a 18	10 a 11	8 a 9 + 19	12 a 18	10 a 11 + 19	8 a 9
Ibateguara	10 a 18	9	5 a 8 + 19	10 a 18	9 + 19	5 a 8	9 a 19	20	5 a 8
Igaci	12 a 17	10 a 11	9 + 18	12 a 18	10 a 11	8 a 9 + 19	12 a 18	10 a 11 + 19	8 a 9
Igreja Nova	11 a 18	10	8 a 9 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8
Inhapi			12 a 13		12 a 14	11 + 15	14	11 a 13	9 a 10 + 15
Jacaré Dos Homens	12 a 15	10 a 11 + 16	17	12 a 16	10 a 11 + 17	8 a 9	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9 + 18
Jacuípe	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	5 a 8	4 + 20	9 a 19	5 a 8 + 20	4
Japaratinga	9 a 18	5 a 8 + 19	4	9 a 19	5 a 8 + 20	4	9 a 20	5 a 8	4 + 21
Jaramataia	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9 + 19
Jequiá Da Praia	10 a 18	9 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21
Joaquim Gomes	10 a 18	9	5 a 8 + 19	10 a 19	9	5 a 8 + 20	9 a 19	20	5 a 8
Jundiá	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8	4 a 5 + 20	9 a 19	5 a 8 + 20	4
Junqueiro	11 a 18	10	8 a 9 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8
Lagoa Da Canoa	11 a 17	10 + 18	9	12 a 18	10 a 11	8 a 9 + 19	12 a 18	10 a 11 + 19	8 a 9
Limoeiro De Anadia	11 a 18	10	9 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8
Maceió	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Major Isidoro	12 a 16	10 a 11 + 17	9	12 a 17	10 a 11	8 a 9 + 18	12 a 17	10 a 11 + 18	8 a 9
Mar Vermelho	10 a 17	18	9	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20
Maragogi	9 a 18	5 a 8 + 19	4	9 a 19	5 a 8	4 + 20	9 a 19	5 a 8 + 20	4 + 21

Maravilha		11 a 14	10 + 15	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10 + 16	13 a 15	10 a 12	8 a 9 + 16
Marechal Deodoro	10 a 18	9 + 19	6 a 8	10 a 19	9 + 20	6 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Maribondo	10 a 18	9	8 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8
Mata Grande						12 a 13		14	10 a 13
Matriz De Camaragibe	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8 + 20	4 a 5	9 a 20	5 a 8	21
Messias	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8 + 21
Minador Do Negrão	12 a 16	10 a 11	9 + 17	12 a 17	10 a 11	8 a 9 + 18	13 a 17	10 a 12 + 18	8 a 9
Monteirópolis	13 a 15	10 a 12 + 16		13 a 16	10 a 12	8 a 9 + 17	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9
Murici	10 a 18	9	5 a 8 + 19	10 a 19	9	5 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Novo Lino	9 a 18	8 + 19	5 a 7	9 a 19	6 a 8	4 a 5 + 20	9 a 19	5 a 8 + 20	
Olho D'Água Das Flores	13 a 15	10 a 12 + 16		12 a 16	10 a 11 + 17	8 a 9	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9 + 18
Olho D'Água Do Casado			12 a 14		12 a 13	11 + 14 a 15		12 a 14	10 a 11 + 15
Olho D'Água Grande	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	10 + 19	8 a 9	11 a 19	9 a 10	8 + 20
Oliveira	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11 + 17	8 a 9	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9 + 18
Ouro Branco		12 a 14	10 a 11 + 15		11 a 15	9 a 10	13 a 14	10 a 12 + 15	8 a 9 + 16
Palestina	13 a 15	10 a 12 + 16		13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9 + 18
Palmeira Dos Índios	12 a 17	10 a 11	9 + 18	12 a 18	9 a 11	8 + 19	12 a 18	9 a 11 + 19	8 + 20
Pão De Açúcar	13 a 15	10 a 12 + 16		13 a 16	10 a 12	8 a 9 + 17	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9
Pariconha									12 a 14
Paripueira	10 a 18	8 a 9 + 19	5 a 7	10 a 19	9 + 20	5 a 8	9 a 20		5 a 8 + 21
Passo De Camaragibe	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8 + 20	4 a 5	9 a 20	5 a 8	21
Paulo Jacinto	10 a 17	9 + 18		12 a 18	9 a 11	8 + 19	10 a 18	9 + 19	8 + 20
Penedo	10 a 18	9 + 19	8	11 a 19	9 a 10	8 + 20	10 a 20	9	8
Piaçabuçu	10 a 18	9 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21
Pilar	10 a 18	9 + 19	6 a 8	10 a 19	9	6 a 8 + 20	10 a 19	9 + 20	5 a 8 + 21
Pindoba	10 a 18	9	8	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8

Piranhas		12 a 13	11 + 14 a 15		11 a 15	10	14	11 a 13 + 15	9 a 10 + 16
Poço Das Trincheiras	12 a 13	11 + 14 a 15	9 a 10	12 a 15	10 a 11 + 16	9	13 a 15	10 a 12 + 16	8 a 9 + 17
Porto Calvo	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	5 a 8	4 + 20	9 a 20	5 a 8	4 + 21
Porto De Pedras	9 a 18	8 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8 + 20	4 a 5	9 a 20	5 a 8	4 + 21
Porto Real Do Colégio	11 a 17	10 + 18	8 a 9 + 19	11 a 18	10 + 19	8 a 9	10 a 19	9	8 + 20
Quebrangulo	11 a 17	9 a 10 + 18		12 a 18	9 a 11	8 + 19	10 a 18	9 + 19	8 + 20
Rio Largo	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Roteiro	10 a 18	9 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20	10 a 20	9	8 + 21
Santa Luzia Do Norte	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Santana Do Ipanema	12 a 15	10 a 11	9 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	8 a 9 + 17	13 a 16	10 a 12 + 17	8 a 9
Santana Do Mundaú	10 a 17	9 + 18	5 a 8	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 18	9 + 19	5 a 8 + 20
São Brás	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	10 + 19	8 a 9	11 a 19	9 a 10	8 + 20
São José Da Laje	10 a 17	9 + 18	5 a 8	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 18	9 + 19	5 a 8 + 20
São José Da Tapera	13 a 14	10 a 12 + 15	16	13 a 15	10 a 12 + 16	9	13 a 15	10 a 12 + 16	8 a 9 + 17
São Luís Do Quitunde	10 a 18	8 a 9 + 19	5 a 7	10 a 19	6 a 9 + 20	4 a 5	9 a 20	8	5 a 7 + 21
São Miguel Dos Campos	10 a 18	9	8 + 19	10 a 19	9	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8 + 21
São Miguel Dos Milagres	10 a 18	8 a 9 + 19	4 a 7	9 a 19	6 a 8 + 20	4 a 5	9 a 20	5 a 8	4 + 21
São Sebastião	11 a 18	10	8 a 9 + 19	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8
Satuba	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8	10 a 20	9	5 a 8 + 21
Senador Rui Palmeira		11 a 15	10	13 a 15	11 a 12	9 a 10 + 16	13 a 15	10 a 12 + 16	9
Tanque D'Arca	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9 + 20	8
Taquarana	11 a 17	10 + 18	9	11 a 18	9 a 10 + 19	8	11 a 19	9 a 10	8 + 20
Teotônio Vilela	11 a 18	10	8 a 9 + 19	11 a 19	9 a 10	8 + 20	10 a 19	9 + 20	8
Traipu	11 a 17	10 + 18	9	12 a 18	10 a 11	8 a 9 + 19	12 a 18	10 a 11 + 19	8 a 9
União Dos Palmares	10 a 18	9	5 a 8 + 19	10 a 18	9 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	5 a 8
Viçosa	10 a 18	9	8	11 a 18	9 a 10 + 19	5 a 8	10 a 19	9 + 20	8

[illegible]

Dois Riachos	12 a 14	10 a 11	9 + 15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	8 a 9 + 16
Estrela De Alagoas	12 a 15	10 a 11	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Feira Grande	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	10	8 a 9 + 18
Feliz Deserto	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19
Flexeiras	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	8 a 9	5 a 7 + 19
Girau Do Ponciano	11 a 15	10 + 16	9	10 a 16	17	9	11 a 16	10 + 17	9
Ibateguara	10 a 16	9	5 a 8 + 17	9 a 17	8	5 a 7 + 18	10 a 17	8 a 9 + 18	5 a 7
Igaci	12 a 15	10 a 11 + 16	9	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8 + 18
Igreja Nova	11 a 16	10 + 17	9	10 a 17	9	8 + 18	10 a 17	9 + 18	8
Inhapi			11			10 a 12		11	9 a 10 + 12 a 13
Jacaré Dos Homens	12 a 14	10 a 11 + 15		11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Jacuípe	9 a 16	6 a 8 + 17	5	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Japaratinga	9 a 17	5 a 8	18	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Jaramataia	12 a 15	10 a 11		11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
Jequiá Da Praia	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19
Joaquim Gomes	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	9 a 17	8 + 18	5 a 7	9 a 17	8 + 18	5 a 7 + 19
Jundiá	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Junqueiro	11 a 16	10 + 17	9	10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Lagoa Da Canoa	11 a 15	10 + 16	9	10 a 16	17	9	11 a 17	10	9 + 18
Limoeiro De Anadia	11 a 16	10	9 + 17	10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Maceió	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7 + 19	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Major Isidoro	12 a 14	10 a 11 + 15	9	11 a 15	10 + 16	9	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Mar Vermelho	11 a 16	9 a 10	17	10 a 16	9 + 17	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Maragogi	9 a 17	5 a 8	18	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Maravilha		10 a 12	9 + 13		10 a 13	8 a 9 + 14		9 a 13	8 + 14
Marechal Deodoro	10 a 16	9 + 17	8 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Maribondo	10 a 16	9	17	10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Mata Grande									10 a 11
Matriz De Camaragibe	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 18	5 a 8	4 + 19

Messias	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Minador Do Negrão	12 a 14	10 a 11 + 15	9	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8
Monteirópolis	13	10 a 12 + 14	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Murici	10 a 16	9 + 17	5 a 8	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 17	9 + 18	5 a 8 + 19
Novo Lino	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 17	5 a 8 + 18	4 + 19
Olho D'Água Das Flores	13 a 14	10 a 12	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Olho D'Água Do Casado			11			10 a 12		11	10 + 12 a 13
Olho D'Água Grande	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	10	8 a 9 + 18
Oliveira	12 a 14	10 a 11	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Ouro Branco		11 a 12	10 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 13	8 a 9 + 14
Palestina	13 a 14	10 a 12	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Palmeira Dos Índios	12 a 15	10 a 11 + 16	9	10 a 16	9	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8 + 18
Pão De Açúcar	13	10 a 12 + 14	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	8 a 9 + 16
Paripueira	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7 + 19	9 a 18	8	5 a 7 + 19
Passo De Camaragibe	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 18	8	4 a 7 + 19	9 a 18	5 a 8 + 19	4
Paulo Jacinto	11 a 16	9 a 10	17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	9 a 10	8 + 18
Penedo	10 a 17		9	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8
Piaçabuçu	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19
Pilar	10 a 16	9 + 17	8 + 18	9 a 17	18	5 a 8	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Pindoba	10 a 16	9	17	10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Piranhas			10 a 13		11 a 12	9 a 10 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13 a 14
Poço Das Trincheiras		10 a 13	9 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Porto Calvo	9 a 17	6 a 8	5 + 18	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Porto De Pedras	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6	9 a 18	5 a 8	4 + 19
Porto Real Do Colégio	11 a 16	10	9 + 17	10 a 17	9	8	11 a 17	10 + 18	8 a 9
Quebrangulo	11 a 15	9 a 10 + 16		10 a 16	9 + 17	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8 + 18
Rio Largo	10 a 16	9 + 17	6 a 8 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Roteiro	10 a 16	9 + 17	8 + 18	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19

Santa Luzia Do Norte	10 a 17	9	6 a 8 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Santana Do Ipanema	12 a 13	10 a 11 + 14	9	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8
Santana Do Mundaú	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
São Brás	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	10	8 a 9 + 18
São José Da Laje	10 a 16	9	5 a 8 + 17	9 a 16	8 + 17	5 a 7	10 a 17	9	5 a 8 + 18
São José Da Tapera		10 a 13	14	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 14	10 + 15	8 a 9
São Luís Do Quitunde	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 18	8	5 a 7 + 19
São Miguel Dos Campos	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19
São Miguel Dos Milagres	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 18	7 a 8	4 a 6	9 a 18	5 a 8 + 19	4
São Sebastião	11 a 16	10 + 17	9	10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Satuba	10 a 17	9	6 a 8 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Senador Rui Palmeira		10 a 12	9 + 13		10 a 13	8 a 9 + 14	11	10 + 12 a 14	8 a 9
Tanque D'Arca	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Taquarana	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Teotônio Vilela	10 a 16	17	9	10 a 17	9	8 + 18	11 a 18	9 a 10	8
Traipu	11 a 15	10 + 16		10 a 16	17	9	11 a 16	10 + 17	9
União Dos Palmares	10 a 16	9 + 17	5 a 8	9 a 17	8	5 a 7 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
Viçosa	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8

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%
Anadia	10 a 16	9 + 17	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8 + 18
Arapiraca	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Atalaia	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 17	9	8 + 18
Barra De Santo Antônio	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
Barra De São Miguel	10 a 17	9 + 18	8	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8
Batalha	11 a 15	10	9 + 16	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Belém	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Belo Monte	11 a 15	10	9 + 16	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16

Boca Da Mata	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Branquinha	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18
Cacimbinhas	11 a 15	10	8 a 9 + 16	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	10	8 a 9 + 16
Cajueiro	10 a 16	9 + 17	8 + 18	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 16	9 + 17	8 + 18
Campestre	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18
Campo Alegre	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Campo Grande	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Canapi		10 a 11	8 a 9 + 12		10	9 + 11 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12
Capela	10 a 17	9	5 a 8 + 18	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 17	9	5 a 8 + 18
Carneiros	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14
Chã Preta	10 a 16	9 + 17	8	10 a 15	9 + 16	5 a 8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Coité Do Nóia	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Colônia Leopoldina	9 a 16	8 + 17	4 a 7 + 18	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 16	8 + 17	4 a 7 + 18
Coqueiro Seco	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Coruripe	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Craíbas	11 a 15	10 + 16	8 a 9 + 17	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	8 a 9 + 17
Delmiro Gouveia			11						11
Dois Riachos	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Estrela De Alagoas	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8
Feira Grande	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Feliz Deserto	10 a 17	9 + 18	8	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8
Flexeiras	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
Girau Do Ponciano	11 a 16	10	9 + 17	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
Ibateguara	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 16	8 + 17	5 a 7
Igaci	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Igreja Nova	10 a 17	9	8	10 a 16	9	8 + 17	10 a 17	9	8
Inhapi		10 a 11	9 + 12			10 a 11		10 a 11	9 + 12
Jacaré Dos Homens	11 a 14	10 + 15	9	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 14	10 + 15	9
Jacuípe	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18
Japaratinga	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 17	5 a 8	4	9 a 17	5 a 8 + 18	4

Jaramataia	11 a 15	10	9 + 16	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Jequiá Da Praia	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Joaquim Gomes	9 a 17	8	4 a 7 + 18	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	8	4 a 7 + 18
Jundiá	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18
Junqueiro	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Lagoa Da Canoa	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Limoeiro De Anadia	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Maceió	9 a 17	8 + 18	5 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Major Isidoro	11 a 15	10	9 + 16	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Mar Vermelho	10 a 16	9 + 17	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Maragogi	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8 + 18	4
Maravilha	11	9 a 10 + 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13	11	9 a 10 + 12	8 + 13
Marechal Deodoro	9 a 17	8 + 18	6 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	9 a 17	8 + 18	6 a 7
Maribondo	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8
Mata Grande			10						10
Matriz De Camaragibe	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
Messias	9 a 17	8 + 18	5 a 7	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Minador Do Negrão	11 a 15	9 a 10	8 + 16	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8 + 16
Monteirópolis	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	10 + 14	9	11 a 13	10 + 14	9 + 15
Murici	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18
Novo Lino	9 a 17	8	4 a 7 + 18	9 a 16	8 + 17	4 a 7	9 a 17	8	4 a 7 + 18
Olho D'Água Das Flores	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Olho D'Água Do Casado			9 a 12			10 a 11			9 a 12
Olho D'Água Grande	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Oliveira	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Ouro Branco		9 a 12	8 + 13		10 a 12	8 a 9		9 a 12	8 + 13
Palestina	11 a 13	10 + 14 a 15	9	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	10 + 14 a 15	9
Palmeira Dos Índios	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Pão De Açúcar	11 a 13	10 + 14	8 a 9 + 15	11 a 13	10 + 14	9	11 a 13	10 + 14	8 a 9 + 15
Paripueira	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7

Passo De Camaragibe	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6	9 a 17	8	4 a 7 + 18	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6
Paulo Jacinto	10 a 16	9	8 + 17	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	10 a 16	9	8 + 17
Penedo	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Piaçabuçu	10 a 17	9 + 18	8	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8
Pilar	10 a 17	9 + 18	6 a 8	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 17	9 + 18	6 a 8
Pindoba	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8
Piranhas		10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 11	9 + 12		10 a 12	8 a 9 + 13
Poço Das Trincheiras	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11	9 a 10 + 12 a 13	8	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14
Porto Calvo	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8 + 18	4
Porto De Pedras	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 17	5 a 8 + 18	4
Porto Real Do Colégio	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Quebrangulo	10 a 16	9	8 + 17	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	10 a 16	9	8 + 17
Rio Largo	10 a 17	8 a 9 + 18	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	10 a 17	8 a 9 + 18	5 a 7
Roteiro	10 a 17	9 + 18	8	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8
Santa Luzia Do Norte	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Santana Do Ipanema	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Santana Do Mundaú	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 15	9 + 16	5 a 8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8
São Brás	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
São José Da Laje	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 15	8 a 9 + 16	5 a 7 + 17	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7
São José Da Tapera	11 a 12	9 a 10 + 13 a 14	8	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 12	9 a 10 + 13 a 14	8
São Luís Do Quitunde	9 a 17	8 + 18	4 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
São Miguel Dos Campos	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
São Miguel Dos Milagres	9 a 17	5 a 8 + 18	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 17	5 a 8 + 18	4
São Sebastião	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Satuba	9 a 17	8 + 18	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Senador Rui Palmeira	11	9 a 10 + 12 a 13	8		9 a 12	8 + 13	11	9 a 10 + 12 a 13	8
Tanque D'Arca	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Taquarana	11 a 16	9 a 10 + 17	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Teotônio Vilela	10 a 17	9	8 + 18	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18

Traipu	11 a 16	10	9 + 17	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
União Dos Palmares	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18
Viçosa	10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8