

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 159, DE 22 DE AGOSTO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido 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 2019/2020, 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

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, também, na formação do óleo.

Temperaturas médias diárias na faixa de 25°C a 30°C, com pelo menos cinco meses com temperaturas médias acima de 21°C, 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.

O amendoim é muito sensível ao déficit hídrico, especialmente no período de florescimento.

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 amendoineiro 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 os períodos de plantio, para o cultivo do amendoim no Estado.

A definição das áreas de risco climático foi associada à ocorrência de déficit hídrico na fase de floração/enchimento de grãos, considerada a mais crítica em relação ao déficit hídrico.

A análise hídrica foi realizada com base no balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

Foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ET_r/ET_m (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

As cultivares 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.

Foram indicados os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, valor de ISNA igual ou superior a 0,55, em 80% dos anos avaliados.

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 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 o Estado, as cultivares de amendoim, 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 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	11 a	10 +	9	11 a	10 +	8 a 9	11 a	9 a 10	8 + 20

Grande	17	18		18	19		19		
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	10 a	9	5 a 8	10 a	9	5 a 8	9 a 19	20	5 a 8

Gomes	18		+ 19	19		+ 20			
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
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
Mar Vermelho	10 a 17	18	9	11 a 18	9 a 10 + 19	8	10 a 19	9	8 + 20
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	10 a		13 a	10 a	8 a 9	13 a	10 a	8 a 9

	15	12 + 16		16	12	+ 17	16	12 + 17	
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 Trincadeiras	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

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									11
Anadia	10 a 16	9 + 17		10 a 17	9	8 + 18	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Arapiraca	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	9 a 10	8 + 18
Atalaia	10 a 16	9 + 17	8	9 a 17	18	5 a 8	10 a 17	9 + 18	5 a 8 + 19
Barra De Santo Antônio	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7 + 19	9 a 18	8 + 19	5 a 7
Barra De São Miguel	10 a 16	9 + 17	8 + 18	9 a 17	18	8	10 a 18	9	8 + 19
Batalha	12 a 14	10 a 11 + 15		11 a 15	10 + 16	9	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Belém	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	9 a 10 + 18	8
Belo Monte	12 a 14	10 a 11 + 15		11 a 15	10 + 16	9	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Boca Da Mata	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18	10 a 17	9 + 18	8
Branquinha	10 a 16	9 + 17	8	9 a 17	8	5 a 7 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
Cacimbinhas	12 a 14	10 a 11 + 15	9	11 a 15	10 + 16	9	11 a 15	10 + 16	9 + 17
Cajueiro	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	5 a 8 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
Campestre	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6	9 a 17	5 a 8 + 18	4 + 19
Campo Alegre	10 a 16	9 + 17		10 a 17	9	8 + 18	11 a 18	9 a 10	8
Campo Grande	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	10	9 + 18
Canapi			10 a 12		11	9 a 10 + 12		10 a 12	8 a 9 + 13
Capela	10 a 16	9 + 17	8	9 a 17		5 a 8 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
Carneiros		10 a 13	14	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	10 + 14	8 a 9 + 15

Chã Preta	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8 + 18	10 a 17	9 + 18	5 a 8
Coité Do Nóia	11 a 16	10	9 + 17	10 a 16	9 + 17	8	11 a 17	9 a 10	8 + 18
Colônia Leopoldina	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Coqueiro Seco	10 a 17	9	6 a 8 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7 + 19	10 a 18	9	5 a 8 + 19
Coruripe	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8	10 a 18	9	8 + 19
Craíbas	12 a 15	10 a 11 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Delmiro Gouveia									11 a 12
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 +	9	11 a 15	10 + 16	9	11 a 15	10 + 16	9 + 17

		15							
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
Mar Vermelho	11 a 16	9 a 10	17	10 a 16	9 + 17	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		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		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		11 a	9 a 10		10 a	8 a 9

			13		12	+ 13		12	+ 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	11 a 15	9 a 10 + 16		10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8 + 18
Arapiraca	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Atalaia	10 a 15	9 + 16	8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 17	9	8 + 18
Barra De Santo Antônio	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
Barra De São Miguel	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8
Batalha	12 a 14	10 a 11	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Belém	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Belo Monte	12 a 14	10 a 11	15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16
Boca Da Mata	10 a 15	9 + 16	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Branquinha	10 a 15	9 + 16	5 a 8	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18
Cacimbinhas	12 a 14	10 a 11	9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	10	8 a 9 + 16
Cajueiro	10 a 15	9 + 16	8	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 16	9 + 17	8 + 18
Campestre	9 a 16	5 a 8	17	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8	4 + 18
Campo Alegre	11 a 15	9 a 10 + 16	17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Campo Grande	11 a 15	10	9 + 16	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Canapi			10 a 11		10	9 + 11 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12
Capela	10 a 15	9 + 16	8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8	10 a 17	9	5 a 8 + 18
Carneiros		10 a 12	9 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14
Chã Preta	10 a 15	9	8 + 16	10 a 15	9 + 16	5 a 8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Coité Do Nória	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Colônia Leopoldina	9 a 15	8 + 16	5 a 7	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 16	8 + 17	4 a 7 + 18
Coqueiro Seco	10 a 16	9	6 a 8 + 17	10 a 17	8 a 9	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Coruripe	11 a 16	9 a 10	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Craíbas	12 a 14	10 a 11 + 15	9	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	8 a 9 + 17
Delmiro Gouveia									11
Dois Riachos	12 a 13	10 a 11	9 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Estrela De Alagoas	12 a 14	10 a 11 + 15	9	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10 + 16	8

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

Novo Lino	9 a 16	8	5 a 7 + 17	9 a 16	8 + 17	4 a 7	9 a 17	8	4 a 7 + 18
Olho D'Água Das Flores	13	10 a 12	14	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Olho D'Água Do Casado						10 a 11			9 a 12
Olho D'Água Grande	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Olivença	12 a 13	10 a 11	14	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Ouro Branco		10 a 11	9 + 12		10 a 12	8 a 9		9 a 12	8 + 13
Palestina	13	10 a 12 + 14		11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 13	10 + 14 a 15	9
Palmeira Dos Índios	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10 + 16	8	11 a 16	9 a 10	8 + 17
Pão De Açúcar		10 a 13	14	11 a 13	10 + 14	9	11 a 13	10 + 14	8 a 9 + 15
Paripueira	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
Passo De Camaragibe	9 a 16	5 a 8 + 17		9 a 17	8	4 a 7 + 18	9 a 17	7 a 8 + 18	4 a 6
Paulo Jacinto	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	10 a 16	9	8 + 17
Penedo	11 a 16	9 a 10	17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Piaçabuçu	10 a 16	9	8 + 17	10 a 17	9	8	10 a 17	9 + 18	8
Pilar	10 a 16	9	6 a 8 + 17	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 17	9 + 18	6 a 8
Pindoba	10 a 15	9 + 16		10 a 16	9 + 17	8	10 a 16	9 + 17	8
Piranhas			10 a 12		10 a 11	9 + 12		10 a 12	8 a 9 + 13
Poço Das Trincheiras		10 a 12	9 + 13	11	9 a 10 + 12 a 13	8	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14
Porto Calvo	9 a 16	5 a 8	17	9 a 16	5 a 8 + 17	4	9 a 17	5 a 8 + 18	4
Porto De Pedras	9 a 16	5 a 8	17	9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 17	5 a 8 + 18	4
Porto Real Do Colégio	11 a 15	10 + 16	9	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Quebrangulo	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8 + 17	10 a 16	9	8 + 17
Rio Largo	10 a 16	9	5 a 8 + 17	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	10 a 17	8 a 9 + 18	5 a 7
Roteiro	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9 + 18	8
Santa Luzia Do Norte	10 a 16	9	6 a 8 + 17	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Santana Do Ipanema		10 a 13	9 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Santana Do Mundaú	10 a 15	9	8 + 16	10 a 15	9 + 16	5 a 8 + 17	10 a 16	9 + 17	5 a 8
São Brás	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	9 a 10	8	11 a 16	9 a 10 + 17	8
São José Da Laje	10 a 15	9	5 a 8 + 16	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		10 a 13	9	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 12	9 a 10 + 13 a 14	8
São Luís Do Quitunde	9 a 16	8 + 17	5 a 7	9 a 17	8	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	4 a 7
São Miguel Dos Campos	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
São Miguel Dos Milagres	9 a 16	5 a 8 + 17		9 a 17	5 a 8	4 + 18	9 a 17	5 a 8 + 18	4
São Sebastião	11 a 15	10 + 16	9	10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8
Satuba	10 a 16	9	6 a 8 + 17	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18	9 a 17	8 + 18	5 a 7
Senador Rui Palmeira		10 a 11	9 + 12		9 a 12	8 + 13	11	9 a 10 + 12 a 13	8
Tanque D'Arca	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Taquarana	11 a 15	10	9 + 16	11 a 16	9 a 10	8 + 17	11 a 16	9 a 10 + 17	8
Teotônio Vilela	11 a 15	9 a 10 + 16	17	10 a 16	9 + 17	8	10 a 17	9	8 + 18
Traipu	11 a 15	10	9	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10	9 + 17
União Dos Palmares	10 a 15	9 + 16	5 a 8	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7	10 a 16	8 a 9 + 17	5 a 7 + 18
Viçosa	10 a 15	9 + 16		10 a 16	9	8 + 17	10 a 16	9 + 17	8