MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA № 299, DE 31 DE OUTUBRO 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 feijão 2ª safra no Estado de Sergipe, 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

Cultivado por pequenos e grandes produtores, em diversificados sistemas de produção e em todas as regiões brasileiras, o feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) reveste-se de grande importância econômica e social. Pelas características de seu ciclo, é uma cultura apropriada para compor desde sistemas agrícolas intensivos, altamente tecnificados, até aqueles com menor uso tecnológico, principalmente de subsistência.

A temperatura do ar tem grande influência na produção e produtividade do feijoeiro. Temperaturas elevadas ou baixas, em especial no período de florescimento e frutificação, são prejudiciais à cultura.

O rendimento do feijoeiro é também afetado pela condição hídrica do solo, sendo que a deficiência hídrica pode reduzir a produtividade em diferentes proporções, de acordo com as diferentes fases do ciclo da cultura, principalmente nos períodos de florescimento e início de formação das vagens.

O excesso de chuvas durante o período de colheita é altamente prejudicial à cultura.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do feijão 2ª safra no Estado, em condições de baixo risco.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas.

A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando-se as seguintes variáveis: déficit hídrico, precipitação pluvial, evapotranspiração potencial, ciclos e fases fonológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e capacidade de água disponível dos solos.

O balanço hídrico foi realizado para períodos decendiais de semeadura. Para cada período, fase fenológica e local da estação pluviométrica foram estimados os valores do índice de satisfação da necessidade de água (ISNA), expresso pela relação ETr/ETm (evapotranspiração real/evapotranspiração máxima).

Na análise térmica foram consideradas, como limite de corte, a temperatura máxima (Tmáx) e a Temperatura mínima do ar (Tmín).

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n < 80 dias); Grupo II (80 dias \leq n \leq 95 dias); e Grupo III (n > 95 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Foram estabelecidos os seguintes critérios de risco para o cultivo do feijão 2ª safra em condições de baixo risco climático:

- Índice de satisfação das necessidades de água na fase fenológica de risco:

Fase Crítica	Fase 1	Fase 3
ISNA	≥0,50	≥0,60

- Tmín ≥ 12º C durante o ciclo da cultura;
- Tmáx ≤ 32º C durante o ciclo da cultura;

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de sua área, valor de ISNA e condições climáticas dentro dos critérios estabelecidos em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de feijão 2ª safra 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 obrigatória, de acordo com a Lei 4.771/65 (Código Florestal) e alterações;
- 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
	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
Datas	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30
Meses	Janeiro		Fevereiro				Março			Abril		

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

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
Datas	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	Setembro		Outubro			No	ovemb	ro	De	ezemb	ro	

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação dos períodos de plantio, as cultivares indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

GRUPO I

<u>EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO - CNPAF</u>: Jalo Precoce, BRS Radiante, BRSMG Realce e BRS FC104. <u>IAC</u>: IAC Alvorada e IAC Imperador.

GRUPO II

EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO - CNPAF: BRS Sublime, Emgopa 201 (Ouro), Pérola, Princesa, BRS Campeiro, BRS VALENTE, BRS Grafite, BRS Requinte, BRS Pontal, BRS Horizonte, BRS 7762, BRS Marfim, BRS 9435 Cometa, BRS Esplendor, BRS Agreste, BRS Estilo, BRSMG Madrepérola, BRS Ametista, BRS 10408, BRS Esteio, BRS FC402, BRS FS307 e BRS FP403.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento no Grupo III.

Notas

- 1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
- 2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I											
	SOLO 1				SOLO 2			SOLO 3			
MUNICÍPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO		
	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE		
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%		
Amparo De São	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9		
Francisco											
Aquidabã	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9		
Aracaju	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8		
Arauá	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8		
Areia Branca	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		8 a 9		
Barra Dos	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9		
Coqueiros											
Boquim	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8		
Brejo Grande	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8		
Campo Do Brito	12 a 17	10 a 11		10 a 17	9		10 a 17		8 a 9		
Canhoba	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9		
Canindé De São						14 a 16		14 a 15	13 + 16		
Francisco									a 17		
Capela	11 a 17	10		10 a 17		9	10 a 17		9		
Carira		13 a 17	12	13 a 17	12	10 a 11	13 a 17	12	10 a 11		
Carmópolis	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9		
Cedro De São João	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9		
Cristinápolis	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8		

Cumbe	12 a 17	11	10	12 2 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9
Divina Pastora	11 a 17	10	10	10 a 17	9	9	10 a 17	10	9
Estância	10 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Feira Nova	13 a 17	12	10 a 11		11	9 a 10	12 a 17		9
Frei Paulo	13 a 17	12		12 a 17	10 a 11	9		10 a 11	9
Gararu	13 a 17	12	11	12 a 17	11	10	12 a 17	11	10
General	11 a 17	10	11	10 a 17	9	10	10 a 17	11	9
Maynard	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Gracho Cardoso	12 a 17	11	10	12 a 17	11	9 a 10	12 a 17	10 2 11	9
Ilha Das Flores	11 a 17	10	9	10 a 17	9	3 8 10	10 a 17	10 8 11	9
Indiaroba	10 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itabaiana	-	10 a 11		10 a 17	9	- 0	10 a 17	3	9
Itabaianinha	11 a 17	10 a 11	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itabi	-	11 a 12	9	10 a 17	11	10		10 a 11	9
	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itaporanga D'Ajuda	11 a 17	10	9	10 a 17	9	0	10 a 17	9	0
Japaratuba	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Japoatã	11 a 17	10		10 a 17		9	10 a 17		9
Lagarto		10 a 11		10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Laranjeiras	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Macambira	13 a 17	12	10 a 11	12 a 17	9 a 11		10 a 17		9
Malhada Dos	1	10 a 11		11 a 17	10	9	10 a 17		9
Bois									_
Malhador	12 a 17	10 a 11		10 a 17	9		10 a 17		9
Maruim	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Moita Bonita	12 a 17	10 a 11		11 a 17	9 a 10		10 a 17		9
Monte Alegre De		13 a 17	12	13 a 16	17	12	13 a 17	12	11
Sergipe	12 - 17	10 - 11		44 - 47	40	0	10 - 17		0
Muribeca		10 a 11		11 a 17	10	9	10 a 17		9
Neópolis	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	10 a 17		9
Nossa Senhora	13 a 17	12	10 a 11	13 a 17	11 a 12	9 a 10	12 a 1/	10 a 11	9
Aparecida	12 - 16	42 : 47	44	40 - 47	42	10 - 11	12 - 17	11 - 12	10
Nossa Senhora	13 a 16	12 + 17	11	13 a 17	12	10 a 11	13 a 17	11 a 12	10
Da Glória	12 - 17	10 - 11		44 - 47	40	-	10 - 17		0
Nossa Senhora Das Dores	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	10 a 17		9
Nossa Senhora	13 a 17	11 a 12		12 a 17	11	9 a 10	12 a 17	10 a 11	9
De Lourdes	15 0 17	11 0 12		12 0 17		3 4 10	12 0 17	10 0 11	,
Nossa Senhora	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Do Socorro									
Pacatuba	11 a 17	10	9	10 a 17	9		10 a 17		8 a 9
Pedra Mole	13 a 17	12	10 a 11	13 a 17	10 a 12	9	12 a 17	10 a 11	9
Pedrinhas	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Pinhão	13 a 16	12 + 17	10 a 11	13 a 17	12	9 a 11	12 a 17	10 a 11	9
Pirambu	11 a 17	10	9	10 a 17	9		10 a 17		9
Poço Redondo			13 a 16		13 a 17	12		13 a 17	12
Poço Verde		13 a 16	12 + 17	13 a 15	12 + 16	11	13 a 16	12 + 17	10 a 11
					a 17				
Porto Da Folha	13 a 16	12 + 17		13 a 17	12	11	13 a 17	12	10 a 11
Propriá	12 a 17		10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Riachão Do		10 a 11	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Dantas	<u> </u>						<u></u>		
Riachuelo	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Ribeirópolis	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	10 a 17		9
Rosário Do	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Catete	L						<u></u>		
Salgado	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Santa Luzia Do	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itanhy	44 :-	4.0		10 :-			10 :=		
Santa Rosa De	11 a 17	10		10 a 17	9		10 a 17		9
Lima	l								

Santana Do São	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	10 a 17		9
Francisco									
Santo Amaro	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Das Brotas									
São Cristóvão	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
São Domingos	12 a 17	10 a 11		11 a 17	9 a 10		10 a 17		8 a 9
São Francisco	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	10 a 17		9
São Miguel Do	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9
Aleixo									
Simão Dias	13 a 16	12 + 17	10 a 11	13 a 17	9 a 12		12 a 17	10 a 11	9
Siriri	11 a 17	10		11 a 17	9 a 10		10 a 17		9
Telha	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Tobias Barreto	12 a 17	10 a 11		11 a 17	9 a 10		10 a 17		9
Tomar Do Geru	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Umbaúba	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8

	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II									
		SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
MUNICÍPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	
	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%	
Amparo De São	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Francisco										
Aquidabã	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Aracaju	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Arauá	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Areia Branca	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	8	
Barra Dos	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	8	
Coqueiros										
Boquim	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Brejo Grande	12 a 17	10 a 11	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Campo Do Brito	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	8	
Canhoba	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Canindé De São						13 a 15			13 a 16	
Francisco										
Capela	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10		
Carira	13 a 16	12 + 17	11	12 a 16	11 + 17	10	13 a 17	11 a 12	9 a 10	
Carmópolis	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Cedro De São	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
João										
Cristinápolis	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Cumbe	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Divina Pastora	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10		
Estância	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Feira Nova	13 a 17	11 a 12	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Frei Paulo	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9	
Gararu	13 a 17	12	11	12 a 17	11	10	12 a 17	10 a 11	9	
General	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Maynard										
Gracho Cardoso	13 a 17	11 a 12	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9	
Ilha Das Flores	12 a 17	10 a 11	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Indiaroba	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
Itabaiana	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10		
Itabaianinha	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	8	
Itabi	13 a 17	11 a 12		11 a 17	10	9	12 a 17	10 a 11	9	
Itaporanga	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8	
D'Ajuda	<u> </u>									
Japaratuba	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Japoatã	12 a 17	10 a 11		10 a 17		8 a 9	10 a 17	9		
Lagarto	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	8	
Laranjeiras	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	8	

Macambira	12 a 17	11	10	11 a 17	10	0 2 0	11 2 17	9 a 10	
Malhada Dos			10			8 a 9	11 a 17		9
Bois	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Malhador	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	
Maruim	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	
Moita Bonita	12 a 17		9	11 a 17	10	8 a 9	11 a 17		
Monte Alegre De			11 + 17				13 a 16		10
Sergipe	15	+ 16	11 ' 1/	13 8 10	12 1 17	10 8 11	13 & 10	+ 17	10
Muribeca	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	9 a 10	
Neópolis		10 a 11		11 a 17	10	8 a 9	10 a 17	9	
Nossa Senhora		11 a 12	10		10 a 11	9	11 a 17		9
Aparecida	20 4 27				20 0 22				J
Nossa Senhora	13 a 16	12 + 17	11	12 a 17	11	10	12 a 17	11	9 a 10
Da Glória									
Nossa Senhora	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	8 a 9	11 a 17	10	9
Das Dores									
Nossa Senhora	13 a 17	11 a 12		11 a 17	10		12 a 17	10 a 11	9
De Lourdes									
Nossa Senhora	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	8
Do Socorro									
Pacatuba	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	
Pedra Mole	13 a 17	11 a 12	10	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9
Pedrinhas	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Pinhão	13 a 16	12 + 17	10 a 11	12 a 17	11	9 a 10	12 a 17	10 a 11	9
Pirambu	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	
Poço Redondo		13 a 15	12 + 16		13 a 16	12 + 17	15	12 a 14 + 16	11 + 17
Poço Verde		12 a 16	11 + 17	13 a 15	11 a 12	10 + 17	13 a 15		9 a 10
.,					+ 16			+ 16 a	
								17	
Porto Da Folha	13 a 16	12 + 17	11	13 a 17	11 a 12	10	13 a 17	11 a 12	10
Propriá	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Riachão Do	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	8
Dantas									
Riachuelo	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	
Ribeirópolis	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Rosário Do	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	
Catete									
Salgado	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Santa Luzia Do	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itanhy									
Santa Rosa De	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	11 a 17	9 a 10	
Lima									
Santana Do São	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	8 a 9	11 a 17	9 a 10	
Francisco									
Santo Amaro	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17	9	
Das Brotas									_
São Cristóvão					9	8	10 a 17	9	8
São Domingos	11 a 17	10	9	10 a 17					
São Francisco	11 a 17	10	9	11 a 17	10	8 a 9	11 a 17	9 a 10	8
	11 a 17 12 a 17	10 10 a 11		11 a 17 11 a 17	10 10	8 a 9	11 a 17 11 a 17	10	9
São Miguel Do	11 a 17	10 10 a 11	10	11 a 17	10	8 a 9	11 a 17		
São Miguel Do Aleixo	11 a 17 12 a 17 12 a 17	10 10 a 11 11	10	11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 10	8 a 9 9 9	11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10	9
São Miguel Do	11 a 17 12 a 17 12 a 17	10 10 a 11		11 a 17 11 a 17	10 10	8 a 9	11 a 17 11 a 17	10	9
São Miguel Do Aleixo	11 a 17 12 a 17 12 a 17	10 10 a 11 11 11 a 12	10	11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 10	8 a 9 9 9	11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 9 a 10	9
São Miguel Do Aleixo Simão Dias	11 a 17 12 a 17 12 a 17 13 a 16	10 10 a 11 11 11 a 12 + 17	10	11 a 17 11 a 17 11 a 17 12 a 17	10 10 10	8 a 9 9 9 8 a 9	11 a 17 11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 9 a 10	9
São Miguel Do Aleixo Simão Dias Siriri	11 a 17 12 a 17 12 a 17 13 a 16 11 a 17 12 a 17	10 10 a 11 11 11 a 12 + 17 10	10	11 a 17 11 a 17 11 a 17 12 a 17	10 10 10 10 a 11	8 a 9 9 9 8 a 9	11 a 17 11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 9 a 10 9 a 10	9
São Miguel Do Aleixo Simão Dias Siriri Telha	11 a 17 12 a 17 12 a 17 13 a 16 11 a 17 12 a 17	10 10 a 11 11 11 a 12 + 17 10 11	10	11 a 17 11 a 17 11 a 17 12 a 17 10 a 17 11 a 17	10 10 10 10 a 11	8 a 9 9 9 8 a 9 8 a 9	11 a 17 11 a 17 11 a 17 11 a 17 11 a 17 11 a 17	10 10 9 a 10 9 a 10	9 9

	PI	RÍODOS	DE SEN	IEADUR	AS PARA	CULTIV	ARES DO	GRUPO	III
		SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3	
MUNICÍPIOS	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO	RISCO
	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
	20%	30%	40%	20%	30%	40%	20%	30%	40%
Amparo De São	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Francisco									
Aquidabã	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Aracaju	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Arauá	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Areia Branca	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Barra Dos	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Coqueiros									
Boquim	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Brejo Grande	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Campo Do Brito	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Canhoba	12 a 16	11 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Canindé De São						13			12 a 15
Francisco									
Capela	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Carira	14	11 a 13	10	12 a 15	11 + 16	9 a 10	11 a 15	10 + 16	9
		+ 15 a				+ 17		a 17	
		16							
Carmópolis	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Cedro De São	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
João									
Cristinápolis	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Cumbe	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Divina Pastora	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Estância	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Feira Nova	13 a 16	11 a 12 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Frei Paulo	12 a 16	11 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	8 a 9
Gararu		11 a 12	17	12 a 17	10 a 11	9	11 a 17	10	9
General	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Maynard									
Gracho Cardoso	12 a 16	11 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Ilha Das Flores	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Indiaroba	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itabaiana	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Itabaianinha	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itabi	13 a 16	11 a 12		11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
		+ 17							
Itaporanga	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
D'Ajuda									
Japaratuba	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Japoatã	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Lagarto	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Laranjeiras	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Macambira	†	10 + 17		11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9
Malhada Dos Bois	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Malhador	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Maruim	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Moita Bonita	11 a 17	10		11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9
Monte Alegre De			11 + 16			10		11 a 12	10 + 17
Sergipe				3	+ 16			+ 16	
Muribeca	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	8 a 9
Neópolis	11 a 17			10 a 17		8 a 9	11 a 17		8 a 9
Nossa Senhora		11 a 12	10 + 17		10 + 17	9	11 a 17	10	9
Aparecida									

Nossa Senhora	13 a 15	11 a 12		11 a 16	10	9 + 17	11 a 16	10 + 17	9
Da Glória		+ 16							
Nossa Senhora	11 a 17	10		11 a 17	10	9	11 a 17	10	8 a 9
Das Dores									
Nossa Senhora	12 a 16	11 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
De Lourdes									
Nossa Senhora	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Do Socorro									
Pacatuba	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Pedra Mole	12 a 15	11 + 16	10 + 17	11 a 16	10 + 17	9	11 a 17	10	8 a 9
Pedrinhas	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Pinhão	13 a 15	11 a 12	10	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10 + 17	8 a 9
		+ 16			a 17				
Pirambu	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Poço Redondo			12 a 15		12 a 14	11 + 15		12 a 15	11 + 16
Poço Verde		12 a 14	10 a 11		11 a 15	10 + 16	13 a 15	10 a 12	9 + 16 a
			+ 15						17
Porto Da Folha	13 a 15	12 + 16	11	13 a 15	11 a 12	10 + 17	13 a 16	10 a 12	9
					+ 16			+ 17	
Propriá	12 a 17	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Riachão Do	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Dantas									
Riachuelo	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Ribeirópolis	12 a 16	10 a 11		11 a 17	10	9	11 a 17	10	8 a 9
		+ 17							
Rosário Do	11 a 17	10	9	10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Catete									
Salgado	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Santa Luzia Do	10 a 17		9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8
Itanhy									
Santa Rosa De	11 a 17	10		10 a 17		8 a 9	10 a 17		8 a 9
Lima									
Santana Do São	11 a 17	10		10 a 17		9	11 a 17	10	8 a 9
Francisco									
Santo Amaro	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8 a 9
Das Brotas		_	_	_	_	_	_	_	_
São Cristóvão	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8
São Domingos	11 a 17	10		10 a 17	_	9	10 a 17	9	8
São Francisco		10 a 11	_	11 a 17	10	9	11 a 17		9
São Miguel Do	12 a 16	11 + 17	10	11 a 17	10	9	11 a 17	10	9
Aleixo			10 1=						0 0
Simão Dias		11 + 16	10 + 17		10 + 17	9		10 + 17	8 a 9
Siriri	11 a 17	10		10 a 17	- 10	8 a 9	10 a 17		8 a 9
Telha	12 a 17	11	10	11 a 17	10	9	11 a 17		9
Tobias Barreto		10 + 17		11 a 17	10	9	10 a 17		8
Tomar Do Geru	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17		8
Umbaúba	11 a 17	10	9	10 a 17	9	8	10 a 17	9	8