

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 443, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 29 de dezembro 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 da melancia clima quente, cultivo de sequeiro, no Estado de Sergipe conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**CÉSAR HANNA HALUM**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

A melancia (*Citrullus lanatus*), considerada uma hortaliça de fruto, é originária da África equatorial, pertencendo à família Cucurbitácea. Sendo plantada em todo Brasil, a cultura da melancia é cultivada sob condições de clima bastante distintas.

Em regiões produtoras do Centro-Sul do Brasil cultiva-se melancia em condições de clima ameno, sobretudo a partir dos meses de junho e julho, podendo ser notado um aumento significativo na duração do ciclo da cultura, bem como variações nos valores de coeficientes de cultivo (Kc), que retratam a demanda hídrica das plantas. Essa condição é particular para o Sul do Brasil e contempla também uma boa parte do Estado de Mato Grosso do Sul e da região Sudeste. Muito embora essas condições sejam notadas nas proximidades do paralelo 20°S, a correlação com a temperatura média dos meses mais frios se constitui em um critério melhor para delimitação da região diferenciada dentro do zoneamento.

Desse modo, considera-se um mapeamento de riscos distintos para municípios que apresentam temperaturas médias de até 21°C no período de abril até agosto. Municípios incluídos nessa região terão um zoneamento diferenciado nos meses de abril até agosto (clima ameno ou frio), mas deverão seguir o zoneamento de clima quente, comum a todo Brasil, nos demais meses.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático - ZARC da melancia, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da melancia de sequeiro, em condições de clima quente, considerando três níveis de risco (20%, 30% e 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 3.500 estações pluviométricas selecionadas no país.

O ZARC da melancia de sequeiro, para condições de clima quente, foi baseado na análise de dois possíveis riscos: geadas e chuvas excessivas na colheita.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da melancia em condições de baixo risco, nas regiões de clima quente, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

**I - Coeficientes de cultura (Kc)**

Ciclo (dias)	Decêndios								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	0,40	0,60	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50		
80	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50	
90	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	1,10	0,85	0,50

## II – Ciclos e Fases Fenológicas

O ciclo da cultura foi dividido em 4 fases fenológicas: Inicial (Fase I); Desenvolvimento (Fase II); Reprodutiva (Fase III) e final (Fase IV).

Grupos	Varição de ciclo considerada (dias)	Ciclo (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
<b>Grupo I</b>	<75	70	20	20	20	10
<b>Grupo II</b>	75 a 85	80	20	25	25	10
<b>Grupo III</b>	>85	90	25	25	30	10

**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 40 mm, 50mm e 60mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva do sistema radicular de 0,55 m (Solo Tipo 1), 0,45 m (Solo Tipo 2) e 0,40 m (Solo Tipo 3).

### IV- Critérios de avaliação de riscos

a - O risco de deficiência hídrica severa, dado pela frequência de anos/safra em que a disponibilidade hídrica para cultura não alcança o limite mínimo do Índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) que deve ser igual ou superior a 0,60 na fase I e de 0,50 na fase III;

b- O risco de excesso de chuva na colheita, dado pela frequência de decêndios com cinco ou mais dias chuvosos ou chuvas maiores ou iguais a 40 mm no decêndio final do ciclo.

### V - Medidas e Informações Complementares

Quando as culturas agrícolas são cultivadas em condições precárias de fertilidade de solo, de manejo deficiente, ou quando a cultivar utilizada não é a mais adequado ao ambiente de produção, a cultura se torna naturalmente mais suscetível às adversidades do clima.

Além disso, a gestão de riscos agroclimáticos também pode ser melhorada com a adoção de estratégias específicas para o aumento da resiliência do sistema produtivo ou para diluição de riscos como: o escalonamento do plantio em diferentes datas, a diversificação de cultivares e escolha de materiais mais resilientes ou rústicos, o planejamento e combinação de ciclos com diferentes durações, uso de manejo aprimorado de solo, para aprofundamento radicular.

## 2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo da melancia 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
	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
	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
	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

#### 4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de melancia 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.

**Nota:** Devem ser utilizadas na semeadura 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 SEMEADURA PARA CULTIVARES DE 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%
Amparo De São Francisco	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 20	17 a 18 + 21	16
Aquidabã	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 20	17 a 18 + 21	16
Aracaju	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18	21	19 a 20 + 22	17 a 18 + 23
Araúá	21	19 a 20	18 + 22	21	19 a 20 + 22	18	21	19 a 20 + 22	18 + 23
Areia Branca	21	19 a 20	17 a 18	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18
Barra Dos Coqueiros	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18	21	19 a 20 + 22	17 a 18 + 23
Boquim	21	18 a 20	17 + 22	21	18 a 20	17 + 22	21	18 a 20 + 22	17
Brejo Grande	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Campo Do Brito	19 a 20	18 + 21	15 a 17	19 a 20	18 + 21	15 a 17 + 22	19 a 21	18	15 a 17 + 22
Canhoba	19	17 a 18 + 20	12 a 16	19 a 20	17 a 18	9 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	9 a 16
Canindé De São Francisco	16	12 a 15	17	16	12 a 15 + 17	11 + 18	15 a 16	12 a 14 + 17	10 a 11 + 18
Capela	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 20	17 a 18 + 21	16 + 22	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Carira	17 a 18	15 a 16 + 19	11 a 14	17 a 19	15 a 16	9 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16	9 a 14 + 20
Carmópolis	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Cedro De São João	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 21	17 a 18	16
Cristinápolis	21	19 a 20	16 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	16 a 18	21	19 a 20 + 22	16 a 18 + 23

Cumbe	19 a 20	17 a 18	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16
Divina Pastora	19 a 21		17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21		17 a 18 + 22
Estância	21	19 a 20	18 + 22	21	19 a 20 + 22	18 + 23	21	19 a 20 + 22	18 + 23
Feira Nova	19	17 a 18 + 20	12 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19 a 20	17 a 18	9 a 16 + 21
Frei Paulo	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19 a 20	17 a 18	9 a 16 + 21
Gararu	17 a 19	15 a 16	11 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	9 a 14	17 a 20	15 a 16	9 a 14 + 21
General Maynard	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Gracho Cardoso	19	17 a 18 + 20	12 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	9 a 16
Ilha Das Flores	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Indiaroba	21	19 a 20	18 + 22	21	19 a 20 + 22	18	21 a 22	19 a 20	18 + 23
Itabaiana	19 a 20	21	17 a 18	19	20 a 21	22 + 17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22
Itabaianinha	20 a 21	18 a 19	15 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19	15 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	15 a 17
Itabi	17 a 19	16 + 20	12 a 15	17 a 19	16 + 20	9 a 15 + 21	17 a 20	16 + 21	9 a 15
Itaporanga D'Ajuda	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18	21	19 a 20 + 22	17 a 18 + 23
Japaratuba	19	18 + 20 a 21	17	19 a 21	18	17 + 22	19 a 21	18 + 22	17
Japoatã	19	17 a 18 + 20 a 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Lagarto	19 a 20	18 + 21	15 a 17	19 a 20	18 + 21	15 a 17 + 22	19 a 21	18	15 a 17 + 22
Laranjeiras	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18
Macambira	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16
Malhada Dos Bois	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22

Malhador	19 a 21		17 a 18	19	20 a 21	22 + 17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22
Maruim	21	19 a 20	17 a 18	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18
Moita Bonita	19	20	21 + 17 a 18	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22
Monte Alegre De Sergipe	17 a 18	12 a 16	10 a 11 + 19	17 a 18	12 a 16 + 19	9 a 11	17 a 18	12 a 16 + 19	9 a 11
Muribeca	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Neópolis	19	17 a 18 + 20 a 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Nossa Senhora Aparecida	19	17 a 18 + 20	12 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16 + 21
Nossa Senhora Da Glória	18	15 a 17 + 19	11 a 14	18 a 19	15 a 17	9 a 14 + 20	18 a 19	15 a 17 + 20	9 a 14
Nossa Senhora Das Dores	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19	17 a 18 + 20 a 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Nossa Senhora De Lourdes	19	17 a 18 + 20	12 a 16	19 a 20	17 a 18	9 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	9 a 16
Nossa Senhora Do Socorro	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18 + 23
Pacatuba	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Pedra Mole	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19	17 a 18 + 20	9 a 16 + 21
Pedrinhas	21	18 a 20	17 + 22	21	18 a 20	17 + 22	21	18 a 20 + 22	17
Pinhão	18 a 19	15 a 17	9 a 14 + 20	18 a 19	15 a 17	9 a 14 + 20	18 a 19	15 a 17 + 20	9 a 14
Pirambu	19	20 a 21	17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Poço Redondo	15 a 17	12 a 14 + 18	11	15 a 17	12 a 14 + 18	10 a 11	15 a 18	11 a 14	9 a 10 + 19
Poço Verde		15 a 19	10 a 14	18	15 a 17 + 19	9 a 14	18	15 a 17 + 19	8 a 14 + 20
Porto Da Folha	17 a 18	12 a 16	10 a 11 + 19	17 a 18	12 a 16 + 19	9 a 11	17 a 19	12 a 16	9 a 11 + 20
Propriá	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22

Riachão Do Dantas	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16 + 22 + 8	19 a 21	17 a 18	15 a 16 + 22 + 8
Riachuelo	21	19 a 20	17 a 18	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18
Ribeirópolis	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17 + 21	19 a 20	18 + 21	16 a 17
Rosário Do Catete	19 a 21		17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	17 a 18
Salgado	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21		17 a 18 + 22	19 a 21	22	23 + 17 a 18
Santa Luzia Do Itanhy	21	19 a 20	18 + 22	21	19 a 20 + 22	18	21	19 a 20 + 22	18 + 23
Santa Rosa De Lima	19 a 21		17 a 18	19	20 a 21	22 + 17 a 18	19 a 21		17 a 18 + 22
Santana Do São Francisco	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19	17 a 18 + 20 a 21	16 + 22	19 a 21	17 a 18	16 + 22
Santo Amaro Das Brotas	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18
São Cristóvão	21	19 a 20	17 a 18 + 22	21	19 a 20 + 22	17 a 18	21	19 a 20 + 22	17 a 18 + 23
São Domingos	19 a 20	18	15 a 17 + 21	19 a 20	18 + 21	15 a 17	19 a 21	18	15 a 17 + 22
São Francisco	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 21	17 a 18	16 + 22
São Miguel Do Aleixo	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21 + 9	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16 + 9
Simão Dias	19	17 a 18 + 20	9 a 16	19	17 a 18 + 20	8 a 16	19	17 a 18 + 20	8 a 16 + 21
Siriri	19	18 + 20 a 21	17	19	18 + 20 a 21	17 + 22	19 a 21	18	17 + 22
Telha	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16	19 a 20	17 a 18 + 21	16
Tobias Barreto	18 a 20	15 a 17	9 a 14 + 21	18 a 20	15 a 17	8 a 14 + 21	18 a 20	15 a 17 + 21	8 a 14 + 22
Tomar Do Geru	20	18 a 19 + 21	15 a 17	20 a 21	18 a 19	15 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	15 a 17
Umbaúba	21	19 a 20	18 + 22	21	19 a 20 + 22	18	21	19 a 20 + 22	18 + 23

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE 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%
Amparo De São Francisco	18 a 19	16 a 17	15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Aquidabã	18 a 19	16 a 17	15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Aracaju	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19	16 a 17 + 22
Araúá	20	18 a 19	17 + 21	20	18 a 19 + 21	17	20	18 a 19 + 21	17 + 22
Areia Branca		18 a 20	16 a 17 + 21	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22
Barra Dos Coqueiros	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17	20 a 21	18 a 19	16 a 17 + 22
Boquim	20	17 a 19	16 + 21	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16 + 22
Brejo Grande	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 21		16 a 17
Campo Do Brito	18 a 19	17 + 20	14 a 16	18 a 20	17	14 a 16 + 21	18 a 20	17 + 21	14 a 16
Canhoba	18	16 a 17 + 19	11 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15
Canindé De São Francisco		12 a 16	11 + 17	15	12 a 14 + 16	10 a 11 + 17	14 a 15	11 a 13 + 16	10 + 17
Capela	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	15
Carira	16 a 18	14 a 15	10 a 13	16 a 18	14 a 15	10 a 13 + 19	16 a 18	14 a 15 + 19	10 a 13
Carmópolis	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 20	21	22 + 16 a 17
Cedro De São João	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Cristinápolis	20	18 a 19	15 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	15 a 17	20 a 21	18 a 19	15 a 17 + 22
Cumbe	18 a 19	16 a 17	14 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21
Divina Pastora	18	19 a 20	16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17

Estância	20	18 a 19 + 21	17 + 22	20	18 a 19 + 21	17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	17
Feira Nova	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18	16 a 17 + 19	11 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15
Frei Paulo	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18 a 19	16 a 17	11 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	8 a 15 + 21
Gararu	16 a 18	14 a 15	10 a 13 + 19	16 a 18	14 a 15 + 19	10 a 13 + 20	16 a 19	14 a 15	10 a 13 + 20
General Maynard	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 20	21	22 + 16 a 17
Gracho Cardoso	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15
Ilha Das Flores	18	19 a 20	21 + 16 a 17	18 a 20	21	16 a 17	18 a 21		16 a 17
Indiaroba	20	18 a 19 + 21	17 + 22	20	18 a 19 + 21	17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	17
Itabaiana	18	19 a 20	16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17
Itabaianinha	19 a 20	17 a 18	14 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	14 a 16	19 a 20	17 a 18 + 21	14 a 16 + 22
Itabi	16 a 18	15 + 19	11 a 14	16 a 18	15 + 19	11 a 14 + 20	16 a 19	15 + 20	11 a 14
Itaporanga D'Ajuda	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	16 a 17
Japaratuba	18 a 20	17	16 + 21	18 a 20	17	16 + 21	18 a 20	17 + 21	16
Japoatã	18	16 a 17 + 19 a 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	15
Lagarto	18 a 19	17 + 20	14 a 16	18 a 20	17	14 a 16 + 21	18 a 20	17 + 21	14 a 16
Laranjeiras	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22
Macambira	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15 + 21
Malhada Dos Bois	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Malhador	18	19 a 20	16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17
Maruim	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22



Moita Bonita	18	19 a 20	16 a 17	18	19 a 20	21 + 16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21
Monte Alegre De Sergipe	16 a 17	11 a 15 + 18	10	16 a 17	11 a 15 + 18	9 a 10	16 a 17	11 a 15 + 18	9 a 10 + 19
Muribeca	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Neópolis	18	16 a 17 + 19 a 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	15
Nossa Senhora Aparecida	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18	16 a 17 + 19	11 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17	11 a 15 + 20
Nossa Senhora Da Glória	17 a 18	14 a 16	10 a 13 + 19	17 a 18	14 a 16	10 a 13 + 19	17 a 18	14 a 16 + 19	10 a 13
Nossa Senhora Das Dores	18	16 a 17 + 19 a 20	15	18 a 19	16 a 17 + 20	15 + 21	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Nossa Senhora De Lourdes	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	11 a 15
Nossa Senhora Do Socorro	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17	20 a 21	18 a 19	16 a 17 + 22
Pacatuba	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 21		16 a 17
Pedra Mole	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18	16 a 17 + 19	8 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17	8 a 15 + 20
Pedrinhas	20	17 a 19	16 + 21	20	17 a 19 + 21	16	20	17 a 19 + 21	16 + 22
Pinhão	17 a 18	14 a 16	10 a 13 + 19	17 a 18	14 a 16 + 19	10 a 13	17 a 18	14 a 16 + 19	8 a 13 + 20
Pirambu	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 21		16 a 17 + 22
Poço Redondo	14 a 16	12 a 13 + 17	10 a 11	14 a 16	11 a 13 + 17	9 a 10 + 18	14 a 16	11 a 13 + 17	9 a 10 + 18
Poço Verde		14 a 18	9 a 13	17	14 a 16 + 18	8 a 13 + 19	17	14 a 16 + 18	8 a 13 + 19
Porto Da Folha	16 a 17	11 a 15 + 18	10	16 a 17	11 a 15 + 18	9 a 10 + 19	16 a 18	11 a 15 + 19	9 a 10
Propriá	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Riachão Do Dantas	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15	18 a 20	16 a 17	14 a 15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	14 a 15
Riachuelo	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22

Ribeirópolis	18	17 + 19	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 21
Rosário Do Catete	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 20	21	22 + 16 a 17
Salgado	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17	18 a 20	21	22 + 16 a 17
Santa Luzia Do Itanhhy	20	18 a 19	17 + 21	20	18 a 19 + 21	17 + 22	20 a 21	18 a 19 + 22	17
Santa Rosa De Lima	18	19 a 20	16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21	18 a 20	21	16 a 17
Santana Do São Francisco	18	16 a 17 + 19 a 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17 + 21	15
Santo Amaro Das Brotas	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17	20 a 21	18 a 19	16 a 17 + 22
São Cristóvão	20	18 a 19	16 a 17 + 21	20	18 a 19 + 21	16 a 17 + 22	20 a 21	18 a 19	16 a 17 + 22
São Domingos	18 a 19	17 + 20	14 a 16	18 a 19	17 + 20	14 a 16 + 21	18 a 20	17 + 21	14 a 16
São Francisco	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21	18 a 20	16 a 17	15 + 21
São Miguel Do Aleixo	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	14 a 15 + 21
Simão Dias	18	16 a 17 + 19	11 a 15	18 a 19	16 a 17	8 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17	8 a 15 + 20
Siriri	18	17 + 19 a 20	16	18 a 20	17	16 + 21	18 a 20	17 + 21	16
Telha	18 a 19	16 a 17	15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	15	18 a 20	16 a 17	15 + 21
Tobias Barreto	17 a 19	14 a 16	10 a 13 + 20	17 a 19	14 a 16 + 20	8 a 13	17 a 20	14 a 16	8 a 13 + 21
Tomar Do Geru	19	17 a 18 + 20	14 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18	14 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	14 a 16 + 22
Umbaúba	20	18 a 19	17 + 21	20	18 a 19 + 21	17	20 a 21	18 a 19	17 + 22

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DE 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%
Amparo De São Francisco	17 a 18	15 a 16	14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Aquidabã	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Aracaju	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16
Araúá	19	17 a 18 + 20	16	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16
Areia Branca		17 a 19	15 a 16 + 20	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16
Barra Dos Coqueiros	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21
Boquim	19	16 a 18	15 + 20	19	16 a 18 + 20	15	19	16 a 18 + 20	15 + 21
Brejo Grande	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Campo Do Brito	17 a 18	16 + 19	13 a 15	17 a 19	16	13 a 15 + 20	17 a 19	16 + 20	13 a 15
Canhoba	17 a 18	15 a 16	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 19	15 a 16	10 a 14
Canindé De São Francisco		13 a 15	11 a 12		11 a 15	10 + 16		11 a 15	9 a 10 + 16
Capela	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14
Carira	15 a 17	13 a 14	10 a 12 + 18	15 a 17	13 a 14	9 a 12 + 18	15 a 17	13 a 14 + 18	9 a 12
Carmópolis	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Cedro De São João	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Cristinápolis	19	17 a 18 + 20	14 a 16	19	17 a 18 + 20	14 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	14 a 16
Cumbe	17 a 18	15 a 16	13 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	13 a 14	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20
Divina Pastora	17	18 a 19	20 + 15 a 16	17 a 19	20	15 a 16	17 a 19	20	15 a 16
Estância	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16 + 22

Feira Nova	17	15 a 16 + 18	10 a 14	17 a 18	15 a 16	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Frei Paulo	17 a 18	15 a 16	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14 + 20
Gararu	15 a 17	13 a 14 + 18	10 a 12	15 a 18	13 a 14	9 a 12 + 19	15 a 18	13 a 14 + 19	9 a 12
General Maynard	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Gracho Cardoso	17 a 18	15 a 16	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Ilha Das Flores	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Indiaroba	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16 + 22
Itabaiana	17	18 a 19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16
Itabaianinha	18 a 19	16 a 17	13 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	13 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	13 a 15 + 21
Itabi	15 a 18	14	10 a 13	15 a 18	14	10 a 13 + 19	15 a 18	14 + 19	10 a 13
Itaporanga D'Ajuda	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16 + 22
Japaratuba	17 a 19	16	15 + 20	17 a 19	16 + 20	15	17 a 19	16 + 20	15
Japoatã	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14	17 a 19	15 a 16 + 20	14
Lagarto	17 a 18	16 + 19	13 a 15 + 20	17 a 19	16	13 a 15 + 20	17 a 19	16 + 20	13 a 15
Laranjeiras	19	17 a 18	15 a 16 + 20	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21
Macambira	17 a 18	15 a 16	13 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	13 a 14	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20
Malhada Dos Bois	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Malhador	17	18 a 19	20 + 15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16
Maruim	19	17 a 18	15 a 16 + 20	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21
Moita Bonita	17	18 a 19	15 a 16	17	18 a 19	20 + 15 a 16	17 a 19	20	15 a 16
Monte Alegre De Sergipe	15 a 16	13 a 14 + 17	10 a 12	15 a 16	13 a 14 + 17	10 a 12	15 a 16	10 a 14 + 17	9 + 18

Muribeca	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14
Neópolis	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14	17 a 19	15 a 16 + 20	14
Nossa Senhora Aparecida	17	15 a 16 + 18	10 a 14	17	15 a 16 + 18	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Nossa Senhora Da Glória	16 a 17	13 a 15	10 a 12 + 18	16 a 17	13 a 15	10 a 12 + 18	16 a 17	13 a 15 + 18	9 a 12 + 19
Nossa Senhora Das Dores	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 18	15 a 16 + 19	14 + 20	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Nossa Senhora De Lourdes	17 a 18	15 a 16	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16	10 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Nossa Senhora Do Socorro	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21
Pacatuba	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Pedra Mole	17 a 18	15 a 16	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Pedrinhas	19	16 a 18	15 + 20	19	16 a 18 + 20	15	19	16 a 18 + 20	15 + 21
Pinhão	16 a 17	13 a 15 + 18	10 a 12	16 a 17	13 a 15 + 18	9 a 12	16 a 17	13 a 15 + 18	9 a 12 + 19
Pirambu	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Poço Redondo	13 a 15	16	11 a 12	13 a 15	11 a 12 + 16	10 + 17	13 a 16	10 a 12 + 17	9
Poço Verde		13 a 17	10 a 12	16	13 a 15 + 17	9 a 12 + 18	16 a 17	13 a 15	9 a 12 + 18
Porto Da Folha	15 a 16	13 a 14 + 17	10 a 12	15 a 17	10 a 14	18	15 a 17	10 a 14 + 18	9
Propriá	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Riachão Do Dantas	17 a 18	15 a 16 + 19	13 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	13 a 14
Riachuelo		17 a 19	15 a 16 + 20	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16
Ribeirópolis	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 19	16	14 a 15 + 20
Rosário Do Catete	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21

Salgado	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16	17 a 20		15 a 16 + 21
Santa Luzia Do Itanhy	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16 + 22
Santa Rosa De Lima	17	18 a 19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16
Santana Do São Francisco	17	15 a 16 + 18 a 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14
Santo Amaro Das Brotas	19	17 a 18	15 a 16 + 20	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18	15 a 16 + 21
São Cristóvão	19	17 a 18 + 20	15 a 16	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	15 a 16
São Domingos	17 a 18	16 + 19	13 a 15	17 a 18	16 + 19	13 a 15 + 20	17 a 19	16 + 20	13 a 15
São Francisco	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20	17 a 19	15 a 16 + 20	14
São Miguel Do Aleixo	17 a 18	15 a 16	13 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	13 a 14	17 a 19	15 a 16	13 a 14 + 20
Simão Dias	17 a 18	15 a 16	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14
Siriri	17	16 + 18 a 19	15 + 20	17 a 19	16	15 + 20	17 a 19	16 + 20	15
Telha	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 18	15 a 16 + 19	14	17 a 19	15 a 16	14 + 20
Tobias Barreto	16 a 18	13 a 15	10 a 12 + 19	16 a 18	13 a 15 + 19	9 a 12 + 20	16 a 19	13 a 15	9 a 12 + 20
Tomar Do Geru	18 a 19	16 a 17	13 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	13 a 15	18 a 19	16 a 17 + 20	13 a 15 + 21
Umbaúba	19	17 a 18 + 20	16	19	17 a 18 + 20	16 + 21	19 a 20	17 a 18 + 21	16