

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 440, 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 Pernambuco 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%
Abreu E Lima	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18	19 a 21		18
Afogados Da Ingazeira			5 a 9			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9
Afrânio			4			4 a 5			4 a 5
Agrestina	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 9	19	17 a 18 + 20	16 + 8 a 9	19 a 20	17 a 18	16 + 21 + 8 a 9
Água Preta	19 a 21			19	20 a 21		19 a 21		22
Águas Belas	16 a 17	12 a 15 + 18	9 a 11	12 + 16 a 18	11 + 13 a 15	9 a 10 + 19	12 + 16 a 18	11 + 13 a 15	8 a 10 + 19
Alagoinha	16	12 a 15 + 17	9 a 11	16	12 a 15 + 17	8 a 11 + 18	16 a 17	11 a 15 + 18	8 a 10
Aliança	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Altinho	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 9	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 9	19	17 a 18 + 20	16 + 7 a 9
Amaraji	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 21		18
Angelim	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17	19 a 20	18 + 21	16 a 17
Araçoiaba	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18
Araripina		5 a 6	4		5 a 6	4 + 7		5 a 6	1 a 4 + 7
Arcoverde		12 a 15	9 a 11 + 16		12 a 16	8 a 11		12 a 16	8 a 11 + 17
Barra De Guabiraba	19	20	17 a 18	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18
Barreiros	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	22
Belém De Maria	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Belém Do São Francisco						4 a 5			4 a 6
Belo Jardim	16	9 a 15 + 17	8 + 18	16 a 17	12 a 15 + 18 + 8	9 a 11	16 a 17	8 a 15 + 18	7 + 19
Betânia			5 a 6			5 a 7		5	4 + 6 a 9
Bezerros		17 a 19	16 + 20 + 8	19	17 a 18	16 + 20 + 7 a 8	19	17 a 18 + 20	16 + 7 a 8
Bodocó		6	5 + 7		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8 + 1

Bom Conselho	18 a 19	16 a 17	9 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	9 a 15	18 a 20	16 a 17 + 9	10 a 15 + 21 + 8
Bom Jardim		16 a 19	15 + 7 a 8	19	16 a 18	15 + 20 + 7 a 8	19	16 a 18 + 20	15 + 7 a 8
Bonito	19	20	21 + 17 a 18	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18
Brejão	19	16 a 18	20 + 9 a 12	19	16 a 18	20 + 9 a 12	19	16 a 18 + 20	9 a 12
Brejinho			5 a 9			5 a 9			5 a 10
Brejo Da Madre De Deus	16	9 a 15 + 17	8 + 18	16 a 17	12 a 15	8 a 11 + 18	16 a 17	8 a 15 + 18	7
Buenos Aires	19	18	16 a 17 + 20 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 8	19 a 20	18	16 a 17 + 21 + 8
Buíque		12 a 16	9 a 11 + 17	16	12 a 15 + 17	9 a 11 + 18	12 a 16	11 + 17	8 a 10 + 18
Cabo De Santo Agostinho	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	
Cabrobó			4 a 5			4 a 5			4 a 6
Cachoeirinha		16 a 18	8 a 15 + 19	18	16 a 17 + 19	8 a 15	18 a 19	16 a 17	7 a 15 + 20
Caetés	17	9 a 16 + 18	8 + 19	17 a 18	12 a 16 + 19	8 a 11	17 a 18	9 a 16 + 19	8 + 20
Calçado	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 12	19	17 a 18 + 20	16 + 8 a 12	19	17 a 18 + 20	16 + 21 + 8 a 12
Calumbi			5 a 6		6	5 + 7 a 9		6 a 7	5 + 8 a 9
Camargibe	19	20 a 21		19	20 a 21		19 a 21		
Camocim De São Félix	19		16 a 18 + 20	19	20	16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21
Camutanga		18 a 19	15 a 17 + 20 + 8	19	18 + 20	15 a 17 + 8	19	18 + 20	15 a 17 + 21 + 8
Canhotinho	19	20	16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Capoeiras		9 a 18	8 + 19	17 a 18	12 a 16	8 a 11 + 19	17 a 18	9 a 16 + 19	8 + 20
Carnaíba			5 a 9			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9
Carnaubeira Da Penha			4 a 5			4 a 6			4 a 6
Carpina	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17 + 21	19 a 20	18 + 21	16 a 17
Caruaru	17	16 + 18 a 19	8 a 15	17	16 + 18 a 19 + 8	9 a 15 + 20 + 7	17 a 19	16 + 8 a 9	10 a 15 + 20 + 7

Casinhas		8 + 16 a 18	9 + 15 + 19	18	16 a 17 + 19 + 8	15 + 7 + 9	18	16 a 17 + 19 + 8	15 + 20 + 7 + 9
Catende	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18	19 a 21		17 a 18
Cedro			5 a 7			1 + 5 a 7		7	5 a 6 + 8 + 1
Chã De Alegria	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18
Chã Grande	19	20	18	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18
Condado	19	20	18	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18
Correntes	19	20	16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Cortês	19 a 20		21	19 a 20	21		19 a 20	21	
Cumarú		16 a 19	8 a 9	19	16 a 18	20 + 7 a 9	19	16 a 18 + 20	7 a 9
Cupira	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Custódia						5 a 9			5 a 9
Dormentes			4			4 a 5			4 a 5
Escada		19 a 21			19 a 21		21	19 a 20	
Exu		6 a 7	8		6 a 7	8 a 9		6 a 8	9
Feira Nova	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Ferreiros	19	18	16 a 17 + 20	19	18 + 20	16 a 17	19 a 20	18	16 a 17 + 21
Flores			5 a 7			5 a 9		6 a 7	5 + 8 a 9
Floresta						4 a 6			4 a 7
Frei Miguelinho	17	16 + 18	8 a 15	17	16 + 18 + 8	9 a 15 + 19 + 7	17 a 18	16 + 19 + 8	9 a 15 + 7
Gameleira	19 a 21			19	20 a 21		19 a 21		
Garanhuns	19	16 a 18	8 a 15 + 20	19	16 a 18 + 20	8 a 15	19 a 20	16 a 18	8 a 15 + 21
Glória Do Goitá	19	20	16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Goiana	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 21		18
Granito		6	5 + 7		6	5 + 7 + 1		6 a 7	5 + 8 + 1
Gravatá	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Iati	16 a 18	12 a 15	9 a 11 + 19	16 a 18	12 a 15 + 19	9 a 11	16 a 18	9 a 15 + 19	8 + 20

Ibimirim						12 a 15			5 + 9 a 16
Ibirajuba	19	18	16 a 17 + 20 + 8 a 9	19	18	16 a 17 + 20 + 8 a 9	19	18 + 20	16 a 17 + 8 a 9
Igarassu	19	20 a 21	18	19	20 a 21	18	19 a 21		18
Iguaracy			9			5 a 9			5 a 9
Ilha De Itamaracá	19	20 a 21		19	20 a 21		19 a 21		
Inajá									12 a 15
Ingazeira			5 a 9			5 a 9			5 a 9
Ipojuca	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	
Ipubi		6	5 + 7		6 a 7	5		6 a 7	5 + 8
Itacuruba									5
Itaíba	15 a 16	12 a 14 + 17	11	13 a 16	12 + 17	9 a 11 + 18	12 a 17	11 + 18	9 a 10
Itambé	19	20	16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Itapetim			5 + 9			5 a 9			5 a 10
Itapissuma	19	20	21	19	20 a 21		19 a 21		
Itaquitinga	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18
Jaboatão Dos Guararapes	19 a 21			19 a 21			19 a 21		
Jaqueira		19 a 20	21		19 a 21		21	19 a 20	
Jataúba	15	12 a 14 + 16	9 a 11	13 a 16	12 + 17	8 a 11	13 a 16	11 a 12 + 17	8 a 10
Jatobá									13
João Alfredo		17 a 19	15 a 16 + 20 + 8	19	17 a 18	15 a 16 + 20 + 7 a 8	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 7 a 8
Joaquim Nabuco	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18	19 a 21		17 a 18
Jucati	18	16 a 17 + 19	8 a 15	18	16 a 17 + 19	8 a 15 + 20	18 a 19	16 a 17 + 20	8 a 15
Jupi		16 a 19	8 a 15	19	16 a 18	8 a 15 + 20	19	16 a 18 + 20	8 a 15
Jurema	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17 + 21	19 a 20	18 + 21	16 a 17
Lagoa De Itaenga	19	20	17 a 18	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18
Lagoa Do Carro	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18

Lagoa Do Ouro	19	18 + 20	16 a 17 + 9	19	18 + 20	16 a 17 + 21 + 9	19 a 20	18 + 21	16 a 17 + 9
Lagoa Dos Gatos	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21	19 a 20	21	16 a 18
Lagoa Grande						4			4 a 5
Lajedo	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 12	19	17 a 18	16 + 20 + 8 a 12	19	17 a 18 + 20	16 + 8 a 12
Limoeiro	19	18	16 a 17 + 20 + 7 a 8	19	18 + 20	16 a 17 + 7 a 8	19	18 + 20	16 a 17 + 21 + 7 a 8
Macaparana		18 a 19	15 a 17 + 7 a 8		18 a 19	15 a 17 + 20 + 7 a 8	19	18 + 20	15 a 17 + 7 a 8
Machados		17 a 19	15 a 16 + 7 a 8	19	17 a 18	15 a 16 + 20 + 7 a 8	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 7 a 8
Manari			12 a 16		13 a 15	12 + 16		12 a 16	9 a 11 + 17
Maraial	21	19 a 20			19 a 21		21	19 a 20	
Mirandiba			5 a 6			5 a 6		5 a 6	7
Moreilândia		6	7 a 8		6 a 7	8		6 a 8	9
Moreno	19 a 20		21	19 a 20	21		19 a 21		
Nazaré Da Mata	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Olinda	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	
Orobó		16 a 19	15 + 8		16 a 19	15 + 20 + 7 a 8	19	16 a 18	15 + 20 + 7 a 8
Orocó			4			4 a 5			4 a 6
Ouricuri			4 a 6		5	4 + 6		5	1 a 4 + 6 a 7
Palmares	19 a 21		17 a 18	19 a 20	21	17 a 18	19 a 21		17 a 18
Palmeirina	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20	21	16 a 18
Panelas	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17 + 21	19 a 20	18 + 21	16 a 17
Paranatama	17 a 18	16 + 12	13 a 15 + 19 + 8 a 11	17 a 18	16 + 19 + 12	13 a 15 + 8 a 11	17 a 18	16 + 19 + 9 a 12	13 a 15 + 20 + 8
Parnamirim			4 a 5			4 a 6			1 a 6
Passira	19	18	16 a 17 + 20 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 7 a 8	19	18 + 20	16 a 17 + 21 + 7 a 8
Paudalho	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18

Paulista	19 a 21			19 a 21			19 a 21		
Pedra	16	12 a 15 + 17	9 a 11 + 18	12 a 17	18	8 a 11	12 a 17	11 + 18	8 a 10
Pesqueira	16	9 a 15 + 17	18	16	12 a 15 + 17	8 a 11 + 18	13 a 17	11 a 12 + 18	8 a 10
Petrolina						4			4 a 5
Poção	15	12 a 14 + 16	9 a 11	13 a 16	12	8 a 11 + 17	12 a 16	11 + 17	8 a 10
Pombos	19	20	21 + 18	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18
Primavera	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18	19 a 21		18
Quipapá	19	20	21 + 17 a 18	19 a 20		17 a 18 + 21	19 a 20	21	17 a 18
Quixaba			5 a 9			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9
Recife	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	
Riacho Das Almas		16 a 18	15 + 19 + 8 a 9	18	16 a 17 + 19 + 8	15 + 7 + 9	18 a 19	16 a 17 + 8	15 + 20 + 7 + 9
Ribeirão	19 a 21			19	20 a 21		19 a 21		
Rio Formoso	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	22
Sairé	19	20	16 a 18	19	20	21 + 16 a 18	19 a 20		16 a 18 + 21
Salgadinho		17 a 19	16 + 20 + 8	19	17 a 18	16 + 20 + 7 a 8	19	17 a 18 + 20	16 + 7 a 8
Salgueiro			4 a 6			4 a 6		5 a 6	4 + 7
Saloá	18	16 a 17 + 12	13 a 15 + 19 + 9 a 11	18	16 a 17 + 19 + 9 a 12	13 a 15 + 8	18	16 a 17 + 19 + 9 a 12	13 a 15 + 20 + 8
Sanharó	16	9 a 15 + 17	8 + 18	16 a 17	11 a 15	8 a 10 + 18	16 a 17	11 a 15 + 18	8 a 10
Santa Cruz			4 a 5			4 a 5		5	4 + 6
Santa Cruz Da Baixa Verde			5 a 7			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9
Santa Cruz Do Capibaribe	15 a 16	12 a 14	9 a 11 + 17	15 a 16	12 a 14 + 17	8 a 11	15 a 17	11 a 14	8 a 10 + 18
Santa Filomena			4 a 5			4 a 5		5	4 + 6
Santa Maria Da Boa Vista						4			4 a 5
Santa Maria Do Cambucá	17	15 a 16 + 18	8 a 14	17	15 a 16 + 18 + 8	9 a 14 + 19 + 7	17 a 18	15 a 16 + 19 + 8	9 a 14 + 7
Santa Terezinha			5 a 9			5 a 9			5 a 9
São Benedito Do Sul		19 a 20	21		19 a 21		21	19 a 20	



São Bento Do Una		9 + 16 a 18	8 + 10 a 15 + 19	18	16 a 17	8 a 15 + 19	18	16 a 17 + 19 + 9	10 a 15 + 20 + 8
São Caitano		16 a 18	8 a 15 + 19	18	16 a 17 + 19 + 8	9 a 15	18	16 a 17 + 19 + 8	9 a 15 + 20 + 7
São João	19	18	16 a 17 + 20 + 9	19	18 + 20	16 a 17 + 9	19 a 20	18	16 a 17 + 21 + 9
São Joaquim Do Monte	19	18 + 20	16 a 17	19	18 + 20	16 a 17	19 a 20	18	16 a 17 + 21
São José Da Coroa Grande		19 a 21		21	19 a 20		21	19 a 20	22
São José Do Belmonte			5 a 6			5 a 9		6 a 7	5 + 8 a 9
São José Do Egito			5 a 9			5 a 9			5 a 10
São Lourenço Da Mata	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18	19 a 21		18
São Vicente Ferrer		17 a 19	15 a 16 + 7 a 8		17 a 19	15 a 16 + 20 + 7 a 8	19	17 a 18 + 20	15 a 16 + 7 a 8
Serra Talhada			5 a 6		6	5 + 7 a 9		5 a 6	7 a 9
Serrita			5 a 7		6	5 + 7 + 1		6 a 7	5 + 8 + 1
Sertânia			9			6 a 15			5 a 15
Sirinhaém	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	22
Solidão			5 a 9			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9
Surubim		16 a 18	15 + 19 + 8 a 9		8 + 16 a 19	7 + 9 + 15	18 a 19	16 a 17 + 8	15 + 20 + 7 + 9
Tabira			5 a 9			5 a 9			5 a 9
Tacaimbó	17	16 + 18 + 9	10 a 15 + 8	17 a 18	16 + 8	9 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19 + 8 a 9	10 a 15 + 7
Tamandaré	21	19 a 20		21	19 a 20		21	19 a 20	22
Taquaritinga Do Norte	16	13 a 15 + 17	8 a 12 + 18	16 a 17	13 a 15	8 a 12 + 18	16 a 17	13 a 15 + 18 + 8 a 9	10 a 12 + 7
Terezinha		16 a 19	9 a 15	19	16 a 18 + 9	10 a 15 + 20 + 8	19	16 a 18 + 20 + 9	10 a 15 + 8
Terra Nova			4 a 5			4 a 6		5	4 + 6
Timbaúba		18 a 19	16 a 17 + 20 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 21 + 8
Toritama	17	15 a 16 + 9	10 a 14 + 18 + 8	17	15 a 16 + 18 + 8	9 a 14	17 a 18	15 a 16 + 8 a 9	10 a 14 + 19 + 7
Tracunhaém	19	20	18	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18
Trindade			5 a 6		5 a 6			5 a 6	7 + 1
Triunfo			5 a 7			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9

Tupanatinga		12 a 16	9 a 11 + 17		12 a 17	9 a 11	15 a 16	12 a 14 + 17	9 a 11 + 18
Tuparetama			9			5 a 9			5 a 9
Venturosa	16	12 a 15 + 17	9 a 11 + 18	12 + 16 a 17	11 + 13 a 15 + 18	8 a 10	12 + 16 a 17	11 + 13 a 15 + 18	8 a 10
Verdejante			5 a 6			5 a 7		6	5 + 7
Vertente Do Lério	17	15 a 16 + 18	13 a 14 + 8 a 9	17	15 a 16 + 18 + 8	13 a 14 + 19 + 7 + 9	17 a 18	15 a 16 + 19 + 8	13 a 14 + 7 + 9
Vertentes	17	15 a 16	8 a 14 + 18	17	15 a 16 + 18 + 8	9 a 14 + 7	17 a 18	15 a 16 + 8	9 a 14 + 19 + 7
Vicência	19	18	16 a 17 + 20 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 8	19	18 + 20	16 a 17 + 21 + 8
Vitória De Santo Antão	19 a 20		18 + 21	19 a 20	21	18	19 a 20	21	18
Xexéu	21	19 a 20			19 a 21		21	19 a 20	

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%
Abreu E Lima	18 a 19	20	17	18 a 20		17	18 a 20		17 + 21
Afogados Da Ingazeira			5 a 8			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 9
Afrânio			4			3 a 4		4	3 + 5
Agrestina	18	16 a 17 + 19	15 + 8	18	16 a 17 + 19	15 + 20 + 7 a 8	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 7 a 8
Água Preta	18 a 20			18 a 20		21	18 a 20	21	
Águas Belas	15 a 17	11 a 14	9 a 10 + 18	15 a 17	10 a 14	8 a 9 + 18	15 a 17	10 a 14 + 18	8 a 9
Alagoinha	15	11 a 14 + 16	8 a 10 + 17	15	11 a 14 + 16 a 17	8 a 10	15 a 16	10 a 14 + 17	7 a 9
Aliança	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Altinho	18	16 a 17	15 + 19 + 8	18	16 a 17 + 19	15 + 7 a 8	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 7 a 8
Amaraji	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Angelim	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
Araçoiaba	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Araripina		4 a 5	3		4 a 5	3 + 6	5	4 + 6	3

Arcoverde		12 a 14	11 + 15		11 a 15	8 a 10 + 16	12	11 + 13 a 16	7 a 10
Barra De Guabiraba	18 a 19		16 a 17 + 20	18 a 19	20	16 a 17	18 a 19	20	16 a 17
Barreiros	20	18 a 19	21	20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Belém De Maria	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17
Belém Do São Francisco						4			3 a 5
Belo Jardim	15 a 16	11 a 14 + 17	8 a 10	15 a 16	11 a 14 + 17	7 a 10	15 a 17	8 a 14	7 + 18
Betânia			5			4 a 6			4 a 8
Bezerros	18	16 a 17	15 + 19	18	16 a 17 + 19	15 + 7	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 7
Bodocó		5	4 + 6 a 7		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Bom Conselho	17 a 18	15 a 16 + 19	10 a 14	17 a 18	15 a 16 + 19	8 a 14 + 20	17 a 19	15 a 16	8 a 14 + 20
Bom Jardim		15 a 18	14 + 19 + 7	18	15 a 17 + 19	14 + 6 a 7	18	15 a 17 + 19	14 + 20 + 6 a 7
Bonito	18 a 19		16 a 17 + 20	18 a 19	20	16 a 17	18 a 20		16 a 17
Brejão	18	15 a 17	19 + 11	18	15 a 17 + 19	8 a 11	18	15 a 17 + 19	20 + 8 a 11
Brejinho			5 a 8			5 a 8			4 a 9
Brejo Da Madre De Deus	15 a 16	11 a 14	8 a 10 + 17	15 a 16	11 a 14 + 17	7 a 10	15 a 17	8 a 14	7 + 18
Buenos Aires	18	17 + 19	15 a 16 + 7	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 7	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 7
Buíque	15	11 a 14 + 16	10	12 a 15	11 + 16	8 a 10 + 17	12 a 15	11 + 16 a 17	8 a 10
Cabo De Santo Agostinho	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Cabrobó						3 a 5			3 a 5
Cachoeirinha	17	15 a 16 + 18	8 a 14	17 a 18	15 a 16	8 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	7 a 14
Caetés	16 a 17	11 a 15 + 18	8 a 10	16 a 17	11 a 15 + 18	8 a 10	16 a 18	11 a 15	8 a 10 + 19
Calçado	18	16 a 17 + 19	15 + 8 a 11	18	16 a 17 + 19	15 + 8 a 11	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 8 a 11
Calumbi			4 a 6		5	4 + 6 a 8		5 a 6	4 + 7 a 8
Camargibe	18	19 a 20		18 a 20			18 a 20		21

Camocim De São Félix	18	19	15 a 17	18	19	20 + 15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20
Camutanga		17 a 18	14 a 16 + 19 + 7	18	17 + 19	14 a 16 + 7	18 a 19	17	14 a 16 + 20 + 7
Canhotinho	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17
Capoeiras	16 a 17	11 a 15	8 a 10 + 18	16 a 17	11 a 15 + 18	8 a 10	16 a 18	8 a 15	7 + 19
Carnaíba			4 a 8			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 9
Carnaubeira Da Penha			4			3 a 5		4	3 + 5 a 6
Carpina	18	17 + 19	15 a 16 + 20	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
Caruaru	16	15 + 17 a 18	8 a 14	16 a 18	15	7 a 14 + 19	16 a 18	15 + 19 + 8	9 a 14 + 7
Casinhas	17	15 a 16	14 + 18 + 8	17	15 a 16 + 18	14 + 7 a 8	17 a 18	15 a 16	14 + 19 + 6 a 8
Catende	18 a 19	20	16 a 17	18 a 19	20	16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21
Cedro			4 a 6			4 a 6		6	4 a 5 + 7 a 8
Chã De Alegria	18 a 19		17 + 20	18 a 19	20	17	18 a 20		17
Chã Grande	18 a 19		17 + 20	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17
Condado	18 a 19		17 + 20	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17
Correntes	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	21 + 15 a 17
Cortês	18 a 19	20		18 a 19	20		18 a 20		21
Cumarú		15 a 18	19 + 8	18	15 a 17 + 19	7 a 8	18	15 a 17 + 19	20 + 6 a 8
Cupira	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Custódia						4 a 8			4 a 8
Dormentes						3 a 4			3 a 5
Escada		18 a 20		20	18 a 19		20	18 a 19	21
Exu		5 a 6	7		5 a 7	8		5 a 7	8
Feira Nova	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Ferreiros	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
Flores			4 a 7			4 a 8		5 a 6	4 + 7 a 8
Floresta						4 a 5			4 a 6

Frei Miguelinho	16 a 17	15	8 a 14 + 18	16 a 17	15 + 18	7 a 14	16 a 18	15	7 a 14 + 19
Gameleira	18	19 a 20		18 a 20		21	18 a 20	21	
Garanhuns	18	15 a 17 + 19	8 a 14	18	15 a 17 + 19	8 a 14	18 a 19	15 a 17	8 a 14 + 20
Glória Do Goitá	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17
Goiana	18 a 19	20	17	18 a 20		17	18 a 20		17 + 21
Granito		5	4 + 6		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7
Gravatá	18	19	20 + 15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Iati	15 a 17	11 a 14 + 18	9 a 10	15 a 17	11 a 14 + 18	8 a 10	15 a 18	11 a 14	8 a 10 + 19
Ibimirim			12			12 a 14			8 a 15
Ibirajuba	18	17	15 a 16 + 19 + 8	18	17 + 19	15 a 16 + 8	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 7 a 8
Igarassu	18	19 a 20	17	18 a 20		17	18 a 20		17 + 21
Iguaracy			5 a 8			4 a 8			4 a 9
Ilha De Itamaracá	18	19 a 20		18 a 20			18 a 20	21	
Inajá									12
Ingazeira			5 a 8			4 a 8			4 a 9
Ipojuca	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Ipubi		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7		5 a 6	4 + 7
Itacuruba									4
Itaíba	15	11 a 14 + 16	10 + 17	12 a 16	11 + 17	9 a 10	12 a 16	11 + 17	9 a 10
Itambé	18	19	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17
Itapetim			5 a 8			5 a 8			4 a 9
Itapissuma	18	19 a 20		18 a 20			18 a 20		21
Itaquitinga	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Jaboatão Dos Guararapes	18 a 20			18 a 20		21	18 a 20	21	
Jaqueira		18 a 20			18 a 20		20	18 a 19	21
Jataúba	14 a 15	11 a 13	8 a 10 + 16	12 a 15	11 + 16	7 a 10	12 a 15	10 a 11 + 16	7 a 9 + 17
João Alfredo		16 a 18	14 a 15 + 19 + 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 20 + 6 a 7
Joaquim Nabuco	18 a 19	20	16 a 17	18 a 20		16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21

Jucati	17	15 a 16 + 18	8 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16	8 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	8 a 14
Jupi		15 a 18	8 a 14 + 19	18	15 a 17 + 19	8 a 14	18	15 a 17 + 19	8 a 14 + 20
Jurema	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
Lagoa De Itaenga	18	19	20 + 16 a 17	18 a 19	20	16 a 17	18 a 19	20	16 a 17
Lagoa Do Carro	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Lagoa Do Ouro	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 8	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 8
Lagoa Dos Gatos	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17	18 a 19	20	15 a 17
Lagoa Grande						4			3 a 4
Lajedo	18	16 a 17	15 + 19 + 8 a 11	18	16 a 17 + 19	15 + 8 a 11	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 7 a 11
Limoeiro	18	17 + 19	15 a 16 + 7	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 6 a 7	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 6 a 7
Macaparana		17 a 18	14 a 16 + 19 + 7	18	17 + 19	14 a 16 + 6 a 7	18	17 + 19	14 a 16 + 6 a 7
Machados		16 a 18	14 a 15 + 19 + 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 6 a 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 20 + 6 a 7
Manari			12 a 15		14	11 a 13 + 15		12 a 15	9 a 11 + 16
Maraial		18 a 20		20	18 a 19	21	20	18 a 19	21
Mirandiba			4 a 5		4	5		4 a 5	6
Moreilândia		5 a 6	7		5 a 6	7 a 8		5 a 7	8
Moreno	18 a 19	20		18 a 20			18 a 20		21
Nazaré Da Mata	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Olinda	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Orobó		15 a 18	14 + 7	18	15 a 17	14 + 19 + 6 a 7	18	15 a 17 + 19	14 + 5 a 7
Orocó						4			3 a 5
Ouricuri			3 a 5		4	3 + 5 a 6		4 a 5	3 + 6
Palmares	18 a 19	20	16 a 17	18 a 20		16 a 17	18 a 20		16 a 17 + 21

Palmeirina	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Panelas	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
Paranatama	16 a 17	15 + 11	12 a 14 + 18 + 9 a 10	16 a 17	15 + 18 + 11	12 a 14 + 8 a 10	16 a 18	15 + 11	12 a 14 + 19 + 8 a 10
Parnamirim			3 a 5			3 a 5		4	3 + 5 a 6
Passira	18	17 + 19	15 a 16 + 7	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 7	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 6 a 7
Paudalho	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Paulista	18 a 20			18 a 20		21	18 a 20	21	
Pedra	15 a 16	11 a 14 + 17	8 a 10	12 a 16	11 + 17	8 a 10	12 a 17	10 a 11	8 a 9 + 18
Pesqueira	15	11 a 14 + 16	8 a 10 + 17	15 a 16	11 a 14 + 17	7 a 10	12 a 16	10 a 11 + 17	7 a 9 + 18
Petrolina						4			3 a 4
Poção		11 a 15	8 a 10 + 16	12 a 15	11 + 16	7 a 10	12 a 15	10 a 11 + 16	7 a 9 + 17
Pombos	18 a 19		17 + 20	18 a 19	20	17	18 a 20		17
Primavera	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Quipapá	18 a 19		16 a 17 + 20	18 a 19	20	16 a 17	18 a 19	20	21 + 16 a 17
Quixaba			4 a 8			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 9
Recife	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Riacho Das Almas	17	15 a 16	14 + 18 + 8	17	15 a 16 + 18	14 + 19 + 7 a 8	17 a 18	15 a 16 + 19	14 + 7 a 8
Ribeirão	18	19 a 20		18 a 20			18 a 20	21	
Rio Formoso	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Sairé	18	19	15 a 17	18 a 19		15 a 17 + 20	18 a 19	20	15 a 17
Salgadinho		16 a 18	15 + 19 + 7	18	16 a 17 + 19	15 + 7	18 a 19	16 a 17	15 + 20 + 6 a 7
Salgueiro			4 a 5		4	3 + 5 a 6		4 a 5	3 + 6
Saloá	17	15 a 16 + 18 + 11	12 a 14 + 10	17	15 a 16 + 18 + 11	12 a 14 + 8 a 10	17 a 18	15 a 16 + 11	12 a 14 + 19 + 8 a 10

Sanharó	15 a 16	11 a 14	8 a 10 + 17	15 a 16	11 a 14 + 17	8 a 10	15 a 17	8 a 14	7 + 18
Santa Cruz			4			3 a 5		4	3 + 5
Santa Cruz Da Baixa Verde			4 a 6			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 8
Santa Cruz Do Capibaribe	14 a 15	11 a 13 + 16	8 a 10	14 a 15	11 a 13 + 16	7 a 10 + 17	14 a 16	10 a 13 + 17	7 a 9
Santa Filomena			4			3 a 5		4	3 + 5
Santa Maria Da Boa Vista									3 a 4
Santa Maria Do Cambucá	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16 a 17	14 a 15	7 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18	7 a 13
Santa Terezinha			5 a 8			4 a 8			4 a 9
São Benedito Do Sul		18 a 20			18 a 20		20	18 a 19	21
São Bento Do Una	17	15 a 16	8 a 14 + 18	17	15 a 16 + 18	8 a 14	17 a 18	15 a 16 + 8	9 a 14 + 19 + 7
São Caitano	17	15 a 16 + 18	8 a 14	17	15 a 16 + 18	7 a 14 + 19	17 a 18	15 a 16 + 19	7 a 14
São João	18	17 + 19	15 a 16 + 8	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 8	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 8
São Joaquim Do Monte	18	17 + 19	15 a 16	18 a 19	17	15 a 16 + 20	18 a 19	17 + 20	15 a 16
São José Da Coroa Grande	20	18 a 19	21	20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
São José Do Belmonte			4 a 6			4 a 6		5 a 6	4 + 7 a 8
São José Do Egito			5 a 8			5 a 8			4 a 9
São Lourenço Da Mata	18 a 19	20	17	18 a 20		17	18 a 20		17 + 21
São Vicente Ferrer		16 a 18	14 a 15 + 19 + 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 6 a 7	18	16 a 17 + 19	14 a 15 + 6 a 7
Serra Talhada			4 a 5		4	5 a 6		4 a 6	7 a 8
Serrita			4 a 6		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7
Sertânia						5 a 8 + 12 a 13			5 a 14
Sirinhaém	20	18 a 19		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Solidão			5 a 8			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 9
Surubim		15 a 17	14 + 18 + 8	17	15 a 16 + 18	14 + 19 + 7 a 8	17 a 18	15 a 16 + 19	14 + 7 a 8
Tabira			5 a 8			4 a 8			4 a 9
Tacaibó	16	15 + 17	8 a 14 + 18	16 a 17	15 + 18 + 8	9 a 14 + 7	16 a 17	15 + 18 + 8	9 a 14 + 19 + 7



Tamandaré	20	18 a 19	21	20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	
Taquaritinga Do Norte	15 a 16	12 a 14	8 a 11 + 17	15 a 16	12 a 14 + 17	7 a 11	15 a 17	12 a 14 + 8	9 a 11 + 18 + 7
Terezinha	18	15 a 17	11 a 14 + 19	18	15 a 17 + 19	8 a 14	18	15 a 17 + 19	8 a 14 + 20
Terra Nova			3 a 4		4	3 + 5		4	3 + 5 a 6
Timbaúba	18	17	15 a 16 + 19 + 7	18	17 + 19	15 a 16 + 7	18 a 19	17	15 a 16 + 20 + 7
Toritama	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16 a 17	14 a 15	7 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18 + 8	9 a 13 + 7
Tracunhaém	18 a 19		17 + 20	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17
Trindade			4 a 5		4 a 5	6		4 a 5	6
Triunfo			4 a 6			4 a 8		6	4 a 5 + 7 a 8
Tupanatinga		12 a 15	10 a 11 + 16		11 a 16	8 a 10	12 a 15	11 + 16	8 a 10 + 17
Tuparetama			7 a 8			5 a 8			4 a 9
Venturosa	15 a 16	11 a 14 + 17	8 a 10	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9	11 + 15 a 17	10 + 12 a 14	7 a 9 + 18
Verdejante			4 a 5		5	4 + 6		5	4 + 6
Vertente Do Lério	16	14 a 15 + 17	12 a 13 + 18 + 8	16 a 17	14 a 15 + 18	12 a 13 + 7 a 8	16 a 18	14 a 15	12 a 13 + 19 + 7 a 8
Vertentes	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16 a 17	14 a 15	7 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18	7 a 13
Vicência	18	17 + 19	15 a 16 + 7	18	17 + 19	15 a 16 + 20 + 7	18 a 19	17 + 20	15 a 16 + 7
Vitória De Santo Antão	18 a 19	20	17	18 a 19	20	17	18 a 20		17 + 21
Xexéu		18 a 20		20	18 a 19	21	20	18 a 19 + 21	

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%
Abreu E Lima	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20	17 a 19	20	16
Afogados Da Ingazeira			5 a 7			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Afrânio						2 a 3			2 a 4
Agrestina	17	15 a 16 + 18	14	17 a 18	15 a 16	14 + 19 + 7	17 a 18	15 a 16 + 19	14 + 7
Água Preta	17 a 19		20	17 a 19	20		17 a 19	20	
Águas Belas	14 a 15	11 a 13 + 16	9 a 10 + 17	14 a 16	10 a 13 + 17	8 a 9	14 a 16	10 a 13 + 17	8 a 9
Alagoinha	14	10 a 13 + 15	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9
Aliança	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16
Altinho	17	15 a 16	14 + 18	17	15 a 16 + 18	14 + 19 + 7	17 a 18	15 a 16	14 + 19 + 7
Amaraji	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Angelim	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 18	16 + 19	14 a 15
Araçoiaba	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Araripina		4	3 + 5		3 a 4	2 + 5	4	3 + 5	2
Arcoverde		11 a 13	10 + 14		11 a 14	7 a 10 + 15		10 a 14	7 a 9 + 15
Barra De Guabiraba	17 a 18		15 a 16 + 19	17 a 18	19	15 a 16	17 a 18	19	15 a 16
Barreiros	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19 a 20	17 a 18	
Belém De Maria	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 19		14 a 16 + 20
Belém Do São Francisco									3 a 4
Belo Jardim	14 a 15	10 a 13	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9 + 17	14 a 16	10 a 13	7 a 9 + 17
Betânia						4 a 5			4 a 7
Bezerros	17	15 a 16	14 + 18	17	15 a 16 + 18	14	17 a 18	15 a 16	14 + 19
Bodocó		4 a 5	3 + 6		4 a 5	3 + 6		4 a 6	3 + 7
Bom Conselho	16 a 17	14 a 15 + 18	9 a 13	16 a 18	14 a 15	9 a 13 + 19	16 a 18	14 a 15	9 a 13 + 19

Bom Jardim		14 a 17	13 + 18	17	14 a 16 + 18	13	17 a 18	14 a 16	13 + 6
Bonito	17 a 18		15 a 16 + 19	17 a 18	19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20
Brejão	17	14 a 16 + 18	10	17	14 a 16 + 18	19 + 10	17 a 18	14 a 16	19 + 10
Brejinho			6 a 7			4 a 8			4 a 8
Brejo Da Madre De Deus	14 a 15	10 a 13	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9	14 a 16	10 a 13	7 a 9 + 17
Buenos Aires	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 6
Buíque		11 a 15	10	14	10 a 13 + 15	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13	8 a 9 + 16
Cabo De Santo Agostinho	19	17 a 18		19	17 a 18 + 20		19	17 a 18 + 20	
Cabrobó						3 a 4			2 a 4
Cachoeirinha	16	14 a 15 + 17	10 a 13	16 a 17	14 a 15	10 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18	7 a 13
Caetés	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9 + 18	15 a 17	10 a 14	8 a 9 + 18
Calçado	17	15 a 16 + 18	14 + 10	17	15 a 16 + 18	14 + 19 + 10	17 a 18	15 a 16	14 + 19 + 10
Calumbi			4 a 5			4 a 7		4 a 5	3 + 6 a 7
Camaragibe	17	18 a 19		17 a 19		20	17 a 19	20	
Camocim De São Félix	17	18	14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18		14 a 16 + 19
Camutanga	17	16	13 a 15 + 18 + 6	17	16 + 18	13 a 15 + 6	17 a 18	16	13 a 15 + 19 + 6
Canhotinho	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	20 + 14 a 16
Capoeiras	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9	15 a 16	10 a 14 + 17	8 a 9 + 18
Carnaíba			4 a 7			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Carnaubeira Da Penha						4			3 a 5
Carpina	17	16 + 18	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 18	16 + 19	14 a 15
Caruaru	15 a 16	14 + 17	8 a 13	15 a 17	14	7 a 13 + 18	15 a 17	14 + 18	7 a 13
Casinhas	16	14 a 15	13 + 17 + 7	16	14 a 15 + 17	13 + 18 + 7	16 a 17	14 a 15	13 + 18 + 7
Catende	17 a 18	19	15 a 16	17 a 19		15 a 16	17 a 19	20	15 a 16

Cedro			3 a 5			3 a 6		5	3 a 4 + 6
Chã De Alegria	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16
Chã Grande	17 a 18		16 + 19	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16
Condado	17 a 18		16 + 19	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16
Correntes	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	20 + 14 a 16
Cortês	17 a 18	19		17 a 18	19		17 a 19		20
Cumarú		14 a 17	18	17	14 a 16 + 18	7	17 a 18	14 a 16	7
Cupira	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	14 a 16
Custódia						5 a 7			4 a 8
Dormentes						3			2 a 4
Escada		17 a 19		19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20	
Exu		4 a 5	6		4 a 6	7		4 a 7	
Feira Nova	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16
Ferreiros	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19
Flores			4 a 6			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Floresta									4 a 5
Frei Miguelinho	15 a 16	14	8 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	7 a 13	15 a 16	14 + 17	7 a 13 + 18
Gameleira	17 a 19			17 a 19		20	17 a 19	20	
Garanhuns	17	14 a 16 + 18	10 a 13	17	14 a 16 + 18	10 a 13 + 19	17 a 18	14 a 16	10 a 13 + 19
Glória Do Goitá	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	14 a 16
Goiana	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Granito		4	3 + 5		4 a 5	3 + 6		4 a 5	3 + 6 a 7
Gravatá	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	14 a 16
Iati	14 a 16	10 a 13 + 17	9	14 a 16	10 a 13 + 17	9 + 18	14 a 17	10 a 13	8 a 9 + 18
Ibimirim									8 a 13
Ibirajuba	17	16 + 18	14 a 15	17	16 + 18	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 7
Igarassu	17	18 a 19	16	17 a 19		16 + 20	17 a 19	20	16
Iguaracy						5 a 7			4 a 8

Ilha De Itamaracá	17	18 a 19		17 a 19		20	17 a 19	20	
Ingazeira			6 a 7			5 a 7			4 a 8
Ipojuca	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19	17 a 18 + 20	
Ipubi		4	3 + 5		4 a 5	3 + 6	4	5 a 6	7 + 3
Itaíba		11 a 15	10 + 16	13 a 15	10 a 12	8 a 9 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	8 a 9
Itambé	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	14 a 16
Itapetim			7			5 a 8			4 a 8
Itapissuma	17	18 a 19		17 a 19		20	17 a 19		20
Itaquitinga	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Jaboatão Dos Guararapes	17 a 19			17 a 19	20		17 a 19	20	
Jaqueira		17 a 19			17 a 19		19	17 a 18	20
Jataúba	13	10 a 12 + 14 a 15	8 a 9	13 a 14	10 a 12 + 15	7 a 9	11 a 15	10	7 a 9 + 16
João Alfredo	17	15 a 16	13 a 14 + 18	17	15 a 16 + 18	13 a 14	17 a 18	15 a 16	13 a 14 + 19 + 6
Joaquim Nabuco	17 a 18	19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16
Jucati	16	14 a 15 + 17	10 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15	10 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18	10 a 13
Jupi	17	14 a 16	10 a 13 + 18	17	14 a 16 + 18	10 a 13	17	14 a 16 + 18	10 a 13 + 19
Jurema	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 18	16 + 19	14 a 15
Lagoa De Itaenga	17 a 18		15 a 16 + 19	17 a 18	19	15 a 16	17 a 18	19	15 a 16
Lagoa Do Carro	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16
Lagoa Do Ouro	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 18	16 + 19	14 a 15
Lagoa Dos Gatos	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 19		14 a 16 + 20
Lagoa Grande									3
Lajedo	17	15 a 16 + 18	14 + 10	17	15 a 16 + 18	14 + 19 + 10	17 a 18	15 a 16	14 + 19 + 10
Limoeiro	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 5 a 6

Macaparana		16 a 17	13 a 15 + 18	17	16 + 18	13 a 15 + 6	17	16 + 18	13 a 15 + 5 a 6
Machados		15 a 17	13 a 14 + 18	17	15 a 16 + 18	13 a 14	17 a 18	15 a 16	13 a 14 + 5 a 6
Manari			11 a 14			11 a 15		12	8 a 11 + 13 a 15
Maraial		17 a 19		19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20	
Mirandiba			4			3 a 5		3 a 4	5
Moreilândia		4 a 5	6		4 a 6	7		4 a 6	7
Moreno	17 a 18	19		17 a 19		20	17 a 19		20
Nazaré Da Mata	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16
Olinda	19	17 a 18		19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20	
Orobó		14 a 17	13	17	14 a 16	13 + 18	17	14 a 16 + 18	13 + 6
Orocó						3			2 a 4
Ouricuri			3 a 4		3	2 + 4 a 5		3 a 4	2 + 5
Palmares	17 a 18	19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20	17 a 19	20	15 a 16
Palmeirina	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16	17 a 18	19	20 + 14 a 16
Panelas	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15	17 a 18	16 + 19	14 a 15
Paranatama	15 a 16	14 + 17 + 10	11 a 13 + 9	15 a 16	14 + 17 + 10	11 a 13 + 18 + 8 a 9	15 a 17	14 + 10	11 a 13 + 18 + 8 a 9
Parnamirim			4			2 a 4			2 a 5
Passira	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 6
Paudalho	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Paulista	17 a 19			17 a 19		20	17 a 19	20	
Pedra	14 a 15	10 a 13 + 16	8 a 9	14 a 15	10 a 13 + 16	8 a 9 + 17	11 a 15	10 + 16	7 a 9 + 17
Pesqueira	14	10 a 13 + 15	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9 + 17
Petrolina									3
Poção		11 a 14	8 a 10 + 15	13	10 a 12 + 14 a 15	7 a 9	11 a 14	10 + 15	7 a 9 + 16
Pombos	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16

Primavera	17 a 18	19	16	17 a 19		16	17 a 19		16 + 20
Quipapá	17 a 18		15 a 16 + 19	17 a 18	19	15 a 16	17 a 19		15 a 16 + 20
Quixaba			4 a 7			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Recife	19	17 a 18		19	17 a 18 + 20		19	17 a 18 + 20	
Riacho Das Almas	16	14 a 15 + 17	13	16 a 17	14 a 15	13 + 18 + 7	16 a 17	14 a 15 + 18	13 + 7
Ribeirão	17	18 a 19		17 a 19		20	17 a 19	20	
Rio Formoso	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19	17 a 18 + 20	
Sairé	17	18	19 + 14 a 16	17 a 18		14 a 16 + 19	17 a 18	19	14 a 16
Salgadinho	17	15 a 16	14 + 18	17	15 a 16 + 18	14	17 a 18	15 a 16	14 + 19
Salgueiro			4			3 a 5		3 a 4	2 + 5
Saloá	16	14 a 15 + 17 + 10	11 a 13 + 9	16	14 a 15 + 17 + 10	11 a 13 + 18 + 9	16 a 17	14 a 15 + 18 + 10	11 a 13 + 9
Sanharó	14 a 15	10 a 13	8 a 9 + 16	14 a 15	10 a 13 + 16	8 a 9 + 17	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9 + 17
Santa Cruz						2 a 4			2 a 4
Santa Cruz Da Baixa Verde			4 a 5			3 a 7		5	3 a 4 + 6 a 8
Santa Cruz Do Capibaribe	14	10 a 13 + 15	8 a 9	13 a 15	10 a 12	7 a 9 + 16	13 a 15	10 a 12	7 a 9 + 16
Santa Filomena						2 a 4			2 a 4
Santa Maria Da Boa Vista									2 a 3
Santa Maria Do Cambucá	15	13 a 14 + 16	8 a 12 + 17	15 a 16	13 a 14 + 17	7 a 12	15 a 16	13 a 14 + 17	7 a 12
Santa Terezinha			6 a 7			4 a 8			4 a 8
São Benedito Do Sul		17 a 19			17 a 19		19	17 a 18	20
São Bento Do Una	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16	14 a 15 + 17	7 a 13 + 18
São Caitano	16	14 a 15 + 17	8 a 13	16 a 17	14 a 15	7 a 13 + 18	16 a 17	14 a 15 + 18	7 a 13
São João	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15
São Joaquim Do Monte	17	16 + 18	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16 + 19	14 a 15

São José Da Coroa Grande	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19 a 20	17 a 18	
São José Do Belmonte			3 a 5			3 a 6		4 a 5	3 + 6
São José Do Egito			7			4 a 7			4 a 8
São Lourenço Da Mata	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20	17 a 19		16 + 20
São Vicente Ferrer		15 a 17	13 a 14 + 18	17	15 a 16 + 18	13 a 14	17	15 a 16 + 18	13 a 14 + 5 a 6
Serra Talhada			4 a 5			3 a 5		4 a 5	3 + 6 a 7
Serrita		4	3 + 5		4	3 + 5 a 6		4 a 5	3 + 6
Sertânia						7			6 a 12
Sirinhaém	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19	17 a 18 + 20	
Solidão			5 a 7			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Surubim	16	14 a 15 + 17	13	16 a 17	14 a 15	13 + 18 + 7	16 a 17	14 a 15 + 18	13 + 7
Tabira			5 a 7			4 a 7			4 a 8
Tacaimbó	15 a 16	14	8 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	8 a 13	15 a 16	14 + 17	7 a 13 + 18
Tamandaré	19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20		19 a 20	17 a 18	
Taquaritinga Do Norte	14 a 15	11 a 13	8 a 10 + 16	14 a 15	11 a 13 + 16	7 a 10	14 a 16	11 a 13	7 a 10 + 17
Terezinha	17	14 a 16	10 a 13 + 18	17	14 a 16 + 18	10 a 13	17	14 a 16 + 18	10 a 13 + 19
Terra Nova			4			2 a 4		3	2 + 4 a 5
Timbaúba	17	16	14 a 15 + 18	17	16 + 18	14 a 15 + 6	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 6
Toritama	15	13 a 14 + 16	8 a 12	15	13 a 14 + 16	7 a 12 + 17	15 a 16	13 a 14	7 a 12 + 17
Tracunhaém	17 a 18		16 + 19	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16
Trindade			3 a 4		3 a 4	5		3 a 5	
Triunfo			4 a 6			3 a 7		5	3 a 4 + 6 a 8
Tupanatinga		11 a 14	10 + 15		11 a 15	8 a 10		10 a 15	8 a 9 + 16
Tuparetama						5 a 7			4 a 8
Venturosa	14 a 15	10 a 13 + 16	8 a 9	14 a 15	10 a 13 + 16	8 a 9 + 17	14 a 15	10 a 13 + 16	7 a 9 + 17
Verdejante			3 a 4		4	3 + 5		4	3 + 5
Vertente Do Lério	15 a 16	13 a 14	11 a 12 + 17	15 a 16	13 a 14 + 17	11 a 12 + 7	15 a 16	13 a 14 + 17	11 a 12 + 18 + 7



Vertentes	15	13 a 14 + 16	8 a 12	15 a 16	13 a 14	7 a 12 + 17	15 a 16	13 a 14 + 17	7 a 12
Vicência	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19	17 a 18	16	14 a 15 + 19 + 6
Vitória De Santo Antão	17 a 18	19	16	17 a 18	19	16	17 a 19		16 + 20
Xexéu		17 a 19		19	17 a 18	20	19	17 a 18 + 20	