

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 437, 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 do Ceará 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%
Abaiara		7	6 + 8 a 9		7 a 8	6 + 9	8	7	6 + 9
Acarape		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10 + 14
Acaraú		9 a 10	8 + 11		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8
Acopiara		8 a 9			8 a 9	10	9	8 + 10	11
Aiuaba			4 a 8		7 a 8	2 a 6 + 9		7 a 8	2 a 6 + 9
Alcântaras	9	8 + 10		9 a 10	8	11	9 a 10	8 + 11	
Altaneira		7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	8	7 + 9	6
Alto Santo		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Amontada		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12	8 + 13
Antonina Do Norte		7	6 + 8 a 9		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9
Apuiarés	9	10	11 a 12 + 7 a 8	9	10 a 11	12 a 13 + 7 a 8	9 a 10	11 a 12	13 + 7 a 8
Aquiraz		11 a 12	10 + 13		11 a 13	10		11 a 14	10
Aracati		8 a 9	10		8 a 10	11 a 12		8 a 11	12
Aracoiaba		9 a 11	8 + 12 a 13		9 a 12	8 + 13		9 a 13	8
Ararendá		8 a 9	7	8	9	10 + 7	8 a 9		7 + 10
Araripe		6 a 7	8		6 a 7	8 a 9		6 a 8	9
Aratuba			9 a 12		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13
Arneiroz		7 a 8	4 a 6 + 9		7 a 8	4 a 6 + 9		7 a 9	2 a 6
Assaré		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	
Aurora		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Baixio		8 a 9			8 a 9		8	9	10
Banabuiú		8 a 9	10		8 a 10	11 a 12		8 a 10	11 a 12
Barbalha		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Barreira		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13	12	9 a 11 + 13	8 + 14
Barro		8	7 + 9		8 a 9	7	8	9	10 + 7
Barroquinha		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Baturité		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10 + 14
Beberibe		9 a 10	8 + 11 a 12		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13
Bela Cruz		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11 a 12	10	9 + 11	8 + 12
Boa Viagem		8 a 9	4 a 7		8 a 9	4 a 7 + 10	9	8 + 10	4 a 7 + 11

Brejo Santo			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9		7 a 8	5 a 6 + 9
Camocim		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11 a 12	10	9 + 11	8 + 12
Campos Sales		6	4 a 5 + 7		6 a 7	4 a 5 + 8 a 9		6 a 7	1 a 5 + 8 a 9
Canindé	9	8	7 + 10 a 12	9	8 + 10	7 + 11 a 12	9	8 + 10 a 12	7 + 13
Capistrano		11	9 a 10 + 12		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13
Caridade		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13		9 a 13	8
Cariré	9	8 + 10		9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Caririaçu		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Cariús		8 a 9	7	8	9	7	8	9	10 + 7
Carnaubal		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11	
Cascavel		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13		9 a 13	8 + 14
Catarina		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 2 + 6 a 7
Catunda		8 a 9	7		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11
Caucaia		11 a 12	8 a 10 + 13		11 a 13	8 a 10		11 a 13	8 a 10 + 14
Cedro		8 a 9		8	9		8	9 a 10	11
Chaval		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Choró		9	8 + 10 a 12		9 a 12	8		9 a 12	8 + 13
Chorozinho		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13	12	9 a 11 + 13	8 + 14
Coreaú		8 a 10	11	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Crateús		7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	8	7 + 9	6
Crato		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	6 a 7
Croatá		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Cruz		9 a 10	8 + 11		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12
Deputado Irapuan Pinheiro		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Ererê		8 a 9			8 a 9	10		8 a 10	11
Eusébio		13	11 a 12		13	11 a 12 + 14		13 a 14	11 a 12
Farias Brito		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Forquilha	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Fortaleza		13	11 a 12		13	11 a 12		13	11 a 12 + 14
Fortim		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11 a 12		9 a 11	8 + 12 a 13
Frecheirinha		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8
General Sampaio	9	8	7 + 10 a 11	9	8 + 10	7 + 11 a 12	9	8 + 10 a 11	7 + 12
Graça		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8
Granja		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12

Granjeiro		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Groaíras	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Guaiúba		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14
Guaraciaba Do Norte		8 a 9	7 + 10		8 a 10	7 + 11	10	8 a 9 + 11	7
Guaramiranga		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10 + 14
Hidrolândia	9	8		9	8	10	9	8 + 10	11
Horizonte		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14
Ibaretama		9	8 + 10 a 12		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8 + 13
Ibiapina		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Ibicuitinga		9	8 + 10	9	10	11 + 8	9	10 a 11	12 + 8
Icapuí		8 a 9	10		8 a 10	11		8 a 10	11 a 12
Icó		8 a 9			8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Iguatu	8	9		8	9	10	8 a 9	10	11
Independência		6 a 8	4 a 5 + 9		6 a 8	4 a 5 + 9		6 a 8	4 a 5 + 9 a 10
Ipaporanga		7 a 9		8	7 + 9		8	7 + 9	10
Ipauimirim		8 a 9			8 a 9		8	9	10
Ipu	9	8	10	9	8 + 10		9	8 + 10	11
Ipueiras	8	9	7	8 a 9		7 + 10	8 a 9	10	11 + 7
Iracema		8 a 9			8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Irauçuba		7 a 9	10		7 a 10	11	9	7 a 8 + 10	11
Itaiçaba		8 a 9	10		8 a 10	11		8 a 10	11 a 12
Itaitinga		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14
Itapajé	9		7 a 8 + 10 a 11	9	10	11 + 7 a 8	9	10 a 11	12 + 7 a 8
Itapipoca	9	10 a 11	12 + 8	9	10 a 12	13 + 8	9 a 10	11 a 12	13 + 8
Itapiúna		9	10 a 12		9 a 12	13		9 a 12	13
Itarema		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8	10 a 11	9 + 12	8 + 13
Itatira	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11 a 12
Jaguaretama		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Jaguaribara		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Jaguaribe		8 a 9			8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Jaguaruana		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Jardim			6 a 8		7	6 + 8 a 9 + 1		7 a 8	6 + 9 + 1

Jati			5 a 7			5 a 9		7	5 a 6 + 8 a 9 + 1
Jijoca De Jericoacoara		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11 a 12	10	9 + 11	8 + 12
Juazeiro Do Norte		8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	8	9	6 a 7
Jucás		8 a 9	7	8	9	7	8 a 9		7 + 10
Lavras Da Mangabeira		8	9	8	9		8	9	10
Limoeiro Do Norte		8 a 9	10	9	8	10 a 11	9	8 + 10	11
Madalena	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11 a 12	9	8 + 10 a 12	7
Maracanaú		11 a 12	10 + 13		11 a 13	10		11 a 13	10 + 14
Maranguape		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14
Marco		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Martinópolis		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Massapê	9	8 + 10		9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Mauriti			7 a 9		7 a 8	9		7 a 8	9
Meruoca	9	8 + 10		9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Milagres		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Milhã		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Miraíma	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Missão Velha		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Mombaça		8 a 9	4 a 7		8 a 9	4 a 7 + 10	9	8 + 10	4 a 7 + 11
Monsenhor Tabosa		7 a 9	6		7 a 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10
Morada Nova		8 a 9	10	9	8 + 10	11 a 12	9	8 + 10 a 11	12
Moraújo		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Morrinhos		8 a 10	11		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11	12
Mucambo		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8
Mulungu		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10
Nova Olinda		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Nova Russas		8 a 9	7	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7
Novo Oriente		6 a 7	8 a 9		6 a 8	9		6 a 9	
Ocara		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8 + 13		9 a 13	8
Orós		8 a 9			8 a 9	10 a 11	9	8 + 10	11
Pacajus		10 a 12	9 + 13		10 a 13	9		10 a 13	9 + 14
Pacatuba		11 a 12	10 + 13		11 a 13	10		11 a 13	10 + 14
Pacoti		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10 + 14
Pacujá		9 a 10	8		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8
Palhano		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12	9	8 + 10 a 11	12
Palmácia		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14

Paracuru		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9	12	10 a 11 + 13	9 + 14
Paraipaba		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9	12	10 a 11 + 13	9
Parambu			4 a 8		7	2 a 6 + 8 a 9		7 a 8	2 a 6 + 9
Paramoti	9	8	7 + 10 a 12	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9	8 + 10 a 12	7 + 13
Pedra Branca		7 a 9	4 a 6		7 a 9	4 a 6 + 10	8 a 9	7	4 a 6 + 10 a 11
Penaforte			5 a 6			5 a 7		7	5 a 6 + 8 a 9 + 1
Pentecoste		9 a 12	8 + 13	11	9 a 10 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	8
Pereiro		8 a 9			8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Pindoretama		11 a 12	10 + 13		11 a 13	10		11 a 13	10 + 14
Piquet Carneiro		8 a 9			8 a 9	10 a 11	9	8 + 10	11
Pires Ferreira	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11
Poranga	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Porteiras			6 a 9		7	6 + 8 a 9		7 a 8	6 + 9
Potengi		6 a 7	8		6 a 8	9		6 a 8	9
Potiretama		8 a 9			8 a 9	10 a 11		8 a 10	11
Quiterianópolis		6	4 a 5 + 7 a 8		6 a 8	4 a 5 + 9		6 a 8	4 a 5 + 9
Quixadá		9	8 + 10 a 12		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8 + 13
Quixelô		8 a 9			8 a 9	10 a 11	9	8 + 10	11
Quixeramobim		8 a 9	10 + 4		8 a 10	11 a 12 + 4	9	8 + 10	11 a 12 + 4
Quixeré		8 a 9	10		8 a 9	10	9	8 + 10	11
Redenção		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 12	9 a 10 + 13		11 a 13	9 a 10 + 14
Reriutaba	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Russas		8 a 9	10	9	8 + 10	11 a 12	9	8 + 10 a 11	12
Saboeiro		7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Salitre		6	5 + 7		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8 + 1
Santa Quitéria		8 a 9	7 + 10	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11
Santana Do Acaraú	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11	
Santana Do Cariri		7	6 + 8 a 9		7 a 8	6 + 9		7 a 9	6
São Benedito		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	12
São Gonçalo Do Amarante		10 a 12	8 a 9 + 13	12	10 a 11 + 13	8 a 9	12	10 a 11 + 13	8 a 9 + 14

São João Do Jaguaribe		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11	9	8 + 10	11 a 12
São Luís Do Curu		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12	8 + 13
Senador Pompeu		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Senador Sá		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Sobral	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7
Solonópole		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11		8 a 10	11 a 12
Tabuleiro Do Norte		8 a 9	10		8 a 9	10 a 11	9	8 + 10	11
Tamboril		7 a 9	6		7 a 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10
Tarrafas		8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Tauá		6 a 8	4 a 5 + 9		6 a 8	4 a 5 + 9		6 a 9	4 a 5
Tejuçuoca		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12
Tianguá		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8	10	9 + 11	8 + 12
Trairi		10 a 12	9 + 13		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9
Tururu		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12	8 + 13
Ubajara		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Umari		8 a 9			8 a 9		8	9	10 a 11
Umirim		9 a 10	8 + 11 a 12		9 a 11	8 + 12 a 13	10	9 + 11 a 12	8 + 13
Uruburetama	9	10	11 + 7 a 8	9	10 a 11	12 + 7 a 8	9 a 10	11 a 12	7 a 8
Uruoca		9 a 10	8	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8
Varjota	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11
Várzea Alegre		8 a 9	6 a 7	8	9	6 a 7	8	9	10 + 6 a 7
Viçosa Do Ceará		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8	10	9 + 11	8 + 12



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%
Abaiara		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9
Acarape		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13
Acaraú		8 a 9	7 + 10 a 11	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Acopiara		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10
Aiuaba		6	3 a 5 + 7 a 8		6 a 7	3 a 5 + 8		6 a 7	3 a 5 + 8 a 9
Alcântaras	8	7 + 9	10	8 a 9	7 + 10		8 a 9	7 + 10	11
Altaneira		6 a 7	5 + 8		6 a 8	5	7	6 + 8	5 + 9
Alto Santo		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Amontada		8 a 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Antonina Do Norte		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6	5 + 8 a 9
Apuiarés	8	9	10 a 11 + 6 a 7	8	9 a 11	12 + 6 a 7	8 a 10	11 a 12	6 a 7
Aquiraz		10 a 12	9		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9
Aracati		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11		7 a 10	11
Aracoiaba		8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7 + 13
Ararendá	7	8	6	7	8	9 + 6	7 a 8	9	6
Araripe		5 a 6	7		5 a 7	8		5 a 7	8
Aratuba			8 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9
Arneiroz		6 a 7	5 + 8		6 a 7	3 a 5 + 8	7	6 + 8	3 a 5 + 9
Assaré		5 a 7	8		5 a 7	8	7	5 a 6 + 8	9
Aurora		7	5 a 6 + 8	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Baixio		7 a 8		7	8	9	7	8 a 9	
Banabuiú		7 a 8	9 a 10		7 a 9	10 a 11		7 a 10	11
Barbalha		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9
Barreira		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7	11	8 a 10 + 12	7 + 13
Barro		7	6 + 8		7 a 8	6	7	8	9 + 6
Barroquinha	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11
Baturité		10	8 a 9 + 11 a 12		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13
Beberibe		8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7
Bela Cruz		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Boa Viagem		7 a 8	5 a 6 + 9	8	7 + 9	5 a 6	8	7 + 9	3 a 6 + 10

Brejo Santo		6	4 a 5 + 7		6 a 7	4 a 5 + 8		6 a 7	4 a 5 + 8 a 9
Camocim	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Campos Sales		5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 6	3 a 4 + 7 a 8		5 a 7	3 a 4 + 8
Canindé	8	7 + 9	6 + 10 a 11	8	7 + 9 a 10	6 + 11 a 12	8	7 + 9 a 11	6 + 12
Capistrano		10	8 a 9 + 11 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9
Caridade		8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 12	7		8 a 12	7 + 13
Cariré	8	7 + 9	10	8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Caririaçu		7	5 a 6 + 8	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Cariús		7 a 8	6	7	8	9 + 6	7 a 8	9	6
Carnaubal		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	11
Cascavel		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7		8 a 12	7 + 13
Catarina		7 a 8	5 a 6	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Catunda		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Caucaia		10 a 12	7 a 9		10 a 12	7 a 9 + 13	12	10 a 11	7 a 9 + 13
Cedro	7	8		7	8	9	7	8 a 9	10
Chaval	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11
Choró		8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12
Chorozinho		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7	11	8 a 10 + 12	7 + 13
Coreaú	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8	11
Crateús		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5 + 9
Crato		7	5 a 6 + 8		7 a 8	5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Croatá	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6
Cruz		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12
Deputado Irapuan Pinheiro		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Ererê		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10
Eusébio		12	10 a 11		12	10 a 11 + 13	12	13	10 a 11
Farias Brito		7	5 a 6 + 8	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Forquilha	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Fortaleza		12	10 a 11		12	10 a 11 + 13	12	13	10 a 11
Fortim		8 a 9	7 + 10		8 a 10	7 + 11		8 a 11	7 + 12
Frecheirinha	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9 a 10	8	7 + 11
General Sampaio	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10 a 11	8 a 9	7 + 10 a 11	6 + 12
Graça		8 a 9	7	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11
Granja	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11

Granjeiro		7	5 a 6 + 8	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Groaíras	8	7 + 9		8	7 + 9	10	8 a 9	7 + 10	
Guaiúba		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13	12	10 a 11	8 a 9 + 13
Guaraciaba Do Norte		7 a 9	6		7 a 9	6 + 10	9	7 a 8 + 10	6 + 11
Guaramiranga		10	8 a 9 + 11 a 12		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13
Hidrolândia	8	7	9	8	7 + 9		8	7 + 9	10
Horizonte		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13
Ibaretama		8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12
Ibiapina	9	8	7 + 10	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11
Ibicuitinga	8	9	10 + 7	8	9	10 a 11 + 7	8	9 a 10	11 + 7
Icapuí		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Icó		7 a 8	9		7 a 8	9 a 10		7 a 9	10
Iguatu	7	8	9	7 a 8	9		7 a 8	9	10
Independência		5 a 7	4 + 8		5 a 7	3 a 4 + 8		5 a 8	3 a 4 + 9
Ipaporanga		6 a 8		7	6 + 8	9	7 a 8	6 + 9	
Ipaumirim		7 a 8		7	8	9	7	8 a 9	
Ipu	8	7 + 9		8	7 + 9	10	8 a 9	7 + 10	
Ipueiras	7	8	9 + 6	7 a 8	9	6	7 a 8	9	10 + 6
Iracema		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Irauçuba		6 a 9		8	6 a 7 + 9	10	8	6 a 7 + 9 a 10	11
Itaiçaba		7 a 8	9 a 10		7 a 9	10		7 a 10	11
Itaitinga		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13	12	10 a 11 + 13	8 a 9
Itapajé	8	9	10 + 6 a 7	8	9	10 a 11 + 6 a 7	8 a 9	10	11 a 12 + 6 a 7
Itapipoca	8	9 a 10	11 + 7	8 a 9	10 a 11	12 + 7	8 a 10	11	12 + 7
Itapiúna		8	9 a 12		8 a 11	12		8 a 12	
Itarema	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Itatira	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10 a 11	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Jaguaretama		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 10	11
Jaguaribara		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Jaguaribe		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Jaguaruana		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Jardim		6	5 + 7		6	5 + 7 a 8		6 a 7	5 + 8
Jati			4 a 6		6	4 a 5 + 7 a 8		6	4 a 5 + 7 a 8
Jijoca De Jericoacoara		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11 a 12

Juazeiro Do Norte		7	5 a 6 + 8	7	8	5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Jucás	7	8	6	7	8	9 + 6	7 a 8	9	6
Lavras Da Mangabeira		7 a 8		7	8	9	7	8 a 9	
Limoeiro Do Norte		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11
Madalena	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10 a 11	8	7 + 9 a 10	6 + 11 a 12
Maracanaú		10 a 12	9		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9
Maranguape		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13	12	10 a 11 + 13	8 a 9
Marco		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Martinópolis	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9	8 + 10	7 + 11
Massapê	8	7 + 9		8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Mauriti			6 a 8		6 a 7	8		6 a 8	9
Meruoca	8	7 + 9	10	8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Milagres		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9
Milhã		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Miraíma	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Missão Velha		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9
Mombaça		7 a 8	5 a 6 + 9	8	7 + 9	3 a 6	7 a 8	9	10 + 3 a 6
Monsenhor Tabosa		6 a 8	5 + 9		6 a 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5 + 10
Morada Nova	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11	8	7 + 9 a 10	11 a 12
Moraújo	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8	11
Morrinhos		7 a 9	10		7 a 10	11	9	7 a 8 + 10	11
Mucambo		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Mulungu		10	8 a 9 + 11 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9 + 13
Nova Olinda		6 a 7	5 + 8		6 a 8	5	7	6 + 8	5 + 9
Nova Russas		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Novo Oriente		5 a 6	7 a 8		5 a 7	8		5 a 8	
Ocara		8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 11	7 + 12		8 a 12	7 + 13
Orós		7 a 8	9		7 a 9	10	8	7 + 9	10
Pacajus		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8 + 13		9 a 12	8 + 13
Pacatuba		10 a 12	9		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9
Pacoti		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13
Pacujá		8 a 9	7	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11
Palhano		7 a 9	10	8	7 + 9	10 a 11	8	7 + 9 a 10	11
Palmácia		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13
Paracuru		9 a 12	8	11	9 a 10 + 12	8 + 13	11	9 a 10 + 12	8 + 13
Paraipaba		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8	11	9 a 10 + 12	8 + 13

Parambu			3 a 7		6	3 a 5 + 7 a 8		6 a 7	3 a 5 + 8
Paramoti	8	7 + 9	6 + 10 a 11	8	7 + 9 a 10	6 + 11 a 12	8 a 9	7 + 10 a 11	6 + 12
Pedra Branca		6 a 8	5 + 9		6 a 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	3 a 5 + 10
Penaforte			4 a 6			4 a 6		6	4 a 5 + 7
Pentecoste		8 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11 a 12	7	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Pereiro		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10
Pindoretama		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9 + 13		10 a 13	9
Piquet Carneiro		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11
Pires Ferreira	8	7 + 9		8	7 + 9	10	8 a 9	7 + 10	
Poranga	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 8	6 + 9	5 + 10
Porteiras		6	5 + 7		6	5 + 7 a 8		6 a 7	5 + 8 a 9
Potengi		5 a 6	7		5 a 7	8		5 a 7	8
Potiretama		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Quiterianópolis		5 a 6	3 a 4 + 7 a 8		5 a 6	3 a 4 + 7 a 8		5 a 7	3 a 4 + 8
Quixadá		8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 11	7 + 12
Quixelô		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10
Quixeramobim		7 a 9	10	8	7 + 9	10 a 11	8	7 + 9 a 10	11
Quixeré		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11
Redenção		10 a 11	8 a 9 + 12		10 a 12	8 a 9		10 a 12	8 a 9 + 13
Reritaba	8	7 + 9		8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Russas	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11	8	7 + 9 a 10	11
Saboeiro		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9	7	6 + 8	5 + 9
Salitre		5 a 6	4 + 7		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8
Santa Quitéria	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Santana Do Acaraú	8	7 + 9	10	8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Santana Do Cariri		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9
São Benedito		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	11
São Gonçalo Do Amarante		9 a 12	7 a 8	11	9 a 10 + 12	7 a 8 + 13	11 a 12	9 a 10	7 a 8 + 13
São João Do Jaguaribe		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11
São Luís Do Curu		8 a 10	7 + 11 a 12	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11 a 12	7
Senador Pompeu		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Senador Sá		8 a 9	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Sobral	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Solonópole		7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 9	10 a 11
Tabuleiro Do Norte		7 a 8	9	8	7 + 9	10	8	7 + 9	10 a 11

Tamboril		6 a 8	5	7	6 + 8	5 + 9	7	6 + 8 a 9	5
Tarrafas		7	5 a 6 + 8	7	8	9 + 5 a 6	7	8	9 + 5 a 6
Tauá		5 a 7	8		5 a 7	3 a 4 + 8		5 a 8	3 a 4 + 9
Tejuçuoca	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9 a 10	6 + 11
Tianguá	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11
Trairi		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8	11	9 a 10 + 12	8 + 13
Tururu		8 a 10	7 + 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Ubajara	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Umari		7 a 8		7	8	9	7	8 a 9	10
Umirim		8 a 9	7 + 10 a 11	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Uruburetama	8	9	10 + 6 a 7	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 9	10 a 11	12 + 6 a 7
Uruoca	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Varjota	8	7 + 9		8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	
Várzea Alegre		7 a 8	5 a 6	7	8	9 + 5 a 6	7	8 a 9	5 a 6
Viçosa Do Ceará	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11

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%
Abaiara		5 a 6	4 + 7		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8
Acarape		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 11	7 a 8 + 12
Acaraú	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Acopiara		6 a 8		7	6 + 8	9	7	6 + 8	9
Aiuaba		5	4 + 6 a 7		5 a 6	2 a 4 + 7		5 a 7	2 a 4 + 8
Alcântaras	7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10
Altaneira		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8	6	5 + 7	4 + 8
Alto Santo		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	10
Amontada	8	7 + 9	6 + 10	8	7 + 9 a 10	6 + 11	8 a 9	7 + 10	6 + 11
Antonina Do Norte		5 a 6	4 + 7		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8
Apuiarés	7	8 a 9	10 + 5 a 6	7 a 8	9 a 10	11 + 5 a 6	7 a 8	9 a 11	5 a 6
Aquiraz		9 a 11	8		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8
Aracati		6 a 8	9		6 a 8	9 a 10		6 a 9	10 a 11
Aracoiaba		7 a 9	6 + 10 a 11		7 a 10	6 + 11		7 a 11	6 + 12
Ararendá	6	7	8 + 5	6 a 7	8	5	6 a 7	8	9 + 5
Araripe		4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	6	4 a 5 + 7	
Aratuba		9	7 a 8 + 10 a 11		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8
Arneiroz		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8	6	5 + 7	4 + 8
Assaré		4 a 6	7	6	4 a 5 + 7		6	4 a 5 + 7	8
Aurora		6	4 a 5 + 7	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Baixio		6 a 7	8	6	7	8	6	7 a 8	9
Banabuiú		6 a 8	9		6 a 8	9 a 10		6 a 9	10
Barbalha		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4	6	5 + 7	4 + 8
Barreira		7 a 10	6 + 11		7 a 11	6	10	7 a 9 + 11	6 + 12
Barro		6	5 + 7	6	7	8 + 5	6	7	8 + 5
Barroquinha	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Baturité		9	7 a 8 + 10 a 11		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12
Beberibe		7 a 9	6 + 10 a 11		7 a 10	6 + 11		7 a 10	6 + 11
Bela Cruz	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Boa Viagem		6 a 7	4 a 5 + 8	7	6 + 8	4 a 5 + 9	7	6 + 8	4 a 5 + 9
Brejo Santo		5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4 + 8
Camocim	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Campos Sales		4 a 5	3 + 6		4 a 6	2 a 3 + 7		4 a 6	2 a 3 + 7
Canindé	7	6 + 8	5 + 9 a 10	7	6 + 8 a 9	5 + 10 a 11	7	6 + 8 a 10	5 + 11

Capistrano		9	7 a 8 + 10 a 11		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8
Caridade		7 a 9	6 + 10 a 11		7 a 11	6		7 a 11	6 + 12
Cariré	7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	10
Caririaçu		6 a 7	4 a 5	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Cariús	6	7	8 + 5	6	7 a 8	5	6	7 a 8	5
Carnaubal		6 a 8	9	8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	10
Cascavel		7 a 10	6 + 11		7 a 11	6 + 12		7 a 11	6 + 12
Catarina		6 a 7	4 a 5	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Catunda		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5 + 9
Caucaia		9 a 11	6 a 8		9 a 11	6 a 8 + 12	11	9 a 10 + 12	6 a 8
Cedro	6	7	8	6	7 a 8		6 a 7	8	9
Chaval	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Choró		7 a 8	6 + 9 a 10		7 a 9	6 + 10 a 11		7 a 10	6 + 11
Chorozinho		7 a 10	6 + 11		7 a 11	6	10	7 a 9 + 11	6 + 12
Coreaú	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	10	8 a 9	6 a 7	10
Crateús		5 a 7	4	6	5 + 7	4 + 8	6	5 + 7	4 + 8
Crato		6	4 a 5 + 7	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Croatá	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5
Cruz	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6
Deputado Irapuan Pinheiro		6 a 8			6 a 8	9		6 a 9	10
Ererê		6 a 8			6 a 8	9		6 a 8	9
Eusébio		11	9 a 10		11	9 a 10 + 12	11	12	9 a 10
Farias Brito		6 a 7	4 a 5	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Forquilha	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5
Fortaleza		11	9 a 10		11	9 a 10 + 12	11	12	9 a 10
Fortim		7 a 8	6 + 9		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6 + 11
Frecheirinha	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
General Sampaio	7	6 + 8	5 + 9	7	6 + 8 a 9	5 + 10	7 a 8	6 + 9 a 10	5 + 11
Graça	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Granja	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Granjeiro	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5	6	7	8 + 4 a 5
Groaíras	7	6 + 8	9	7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	10
Guaiúba		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 12	7 a 8
Guaraciaba Do Norte		6 a 8	5 + 9	8	6 a 7	5 + 9	8	6 a 7 + 9	5
Guaramiranga		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12
Hidrolândia	7	6 + 8		7	6 + 8	9	7 a 8	6	9
Horizonte		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 12	7 a 8
Ibaretama		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6 + 11		7 a 10	6 + 11



Ibiapina	8	7	6+9	8	7+9	6	8	7+9	6+10
Ibicuitinga	7	8	9+6	7	8	9 a 10 +6	7	8 a 9	10+6
Icapuí		6 a 7	8 a 9		6 a 7	8 a 9		6 a 8	9 a 10
Icó		6 a 7	8		6 a 8	9	7	6+8	9
Iguatu	6	7	8	6 a 7	8		6 a 7	8	9
Independência		5 a 6	4+7		4 a 6	3+7 a 8		4 a 7	3+8
Ipaporanga	6	5+7		6	5+7	8	6 a 7	5+8	
Ipaumirim		6 a 7	8	6	7	8	6	7 a 8	
Ipu	7	6+8		7 a 8	6	9	7 a 8	6+9	
Ipueiras	6 a 7	8	5	6 a 7	8	9+5	6 a 7	8	9+5
Iracema		6 a 8			6 a 8	9		6 a 8	9 a 10
Irauçuba		5 a 8	9	7	5 a 6 +8	9	7	5 a 6 +8 a 9	10
Itaiçaba		6 a 8	9		6 a 8	9 a 10		6 a 9	10
Itaitinga		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 +12	11	9 a 10 +12	7 a 8
Itapajé	7	8	9+5 a 6	7 a 8	9	10+5 a 6	7 a 8	9	10 a 11+5 a 6
Itapipoca	7 a 8	9	10+6	7 a 8	9 a 10	11+6	7 a 9	10	11+6
Itapiúna		7 a 9	10 a 11		7 a 10	11		7 a 11	
Itarema	8	7+9	6+10	8 a 9	7+10	6+11	8 a 9	7+10	6+11
Itatira	7	6+8	5+9	7	6+8	5+9	7 a 8	6+9	5+10
Jaguaretama		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	10
Jaguaribara		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	10
Jaguaribe		6 a 8			6 a 8	9		6 a 8	9
Jaguaruana		6 a 7	8 a 9		6 a 8	9		6 a 9	10
Jardim		5	4+6		5 a 6	4+7		5 a 7	4
Jati			3 a 5		5	3 a 4 +6		5 a 6	3 a 4 +7
Jijoca De Jericoacoara	8	7	6+9	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10
Juazeiro Do Norte		6	4 a 5 +7	6	7	8+4 a 5	6	7	8+4 a 5
Jucás	6	7	8+5	6	7 a 8	5	6 a 7	8	5
Lavras Da Mangabeira	6	7	8	6	7	8	6	7 a 8	
Limoeiro Do Norte	7	6+8		7	6+8	9	7	6+8	9 a 10
Madalena	7	6+8	5+9	7	6+8	5+9 a 10	7 a 8	6+9	5+10 a 11
Maracanaú		9 a 11	8		9 a 11	8+12	11	9 a 10 +12	8
Maranguape		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 +12	11	9 a 10 +12	7 a 8
Marco	8	7	6+9	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10
Martinópolis	8	7	6+9	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10
Massapê	7 a 8	6	9	7 a 8	6+9		7 a 8	6+9	10
Mauriti		5	6 a 7		5 a 6	7		5 a 7	8
Meruoca	7 a 8	6	9	7 a 8	6+9		7 a 8	6+9	10
Milagres		5 a 6	4+7	6	5+7	4	6	5+7	4+8
Milhã		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	10
Miraíma	7	6+8	5+9	7	6+8 a 9	5	7 a 8	6+9	5+10
Missão Velha		5 a 6	4+7	6	5+7	4	6	5+7	4+8

Mombaça		6 a 7	4 a 5 + 8		6 a 8	4 a 5 + 9	6 a 7	8	9 + 4 a 5
Monsenhor Tabosa		5 a 7	4 + 8		5 a 7	4 + 8	7	5 a 6 + 8	4 + 9
Morada Nova	7	6 + 8	9	7	6 + 8	9 a 10	7	6 + 8 a 9	10 a 11
Moraújo	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	10	8 a 9	6 a 7	10
Morrinhos		6 a 8	9	8	6 a 7 + 9	10	8	6 a 7 + 9	10
Mucambo	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Mulungu		9	7 a 8 + 10 a 11		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12
Nova Olinda		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4	6	5 + 7	4 + 8
Nova Russas	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5 + 9
Novo Oriente		4 a 6	7		4 a 6	7		4 a 7	
Ocara		7 a 10	6 + 11		7 a 10	6 + 11		7 a 11	6 + 12
Orós		6 a 7	8		6 a 8	9	7	6 + 8	9
Pacajus		8 a 10	7 + 11		8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12
Pacatuba		9 a 11	8		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8
Pacoti		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12
Pacujá	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10
Palhano	7	6 + 8	9	7	6 + 8 a 9	10	7	6 + 8 a 9	10
Palmácia		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 11	7 a 8 + 12
Paracuru		8 a 11	7	10	8 a 9 + 11	7 + 12	10 a 11	8 a 9 + 12	7
Paraipaba		8 a 10	7 + 11	10	8 a 9 + 11	7 + 12	10	8 a 9 + 11	7 + 12
Parambu		5	4 + 6		5	4 + 6 a 7		5 a 6	2 a 4 + 7
Paramoti	7	6 + 8	5 + 9 a 10	7	6 + 8 a 10	5 + 11	7 a 8	6 + 9 a 10	5 + 11
Pedra Branca		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	6 a 7	5 + 8	4 + 9
Penaforte			3 a 5			3 a 5		5	3 a 4 + 6
Pentecoste		7 a 10	6 + 11	8	7 + 9 a 11	6	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Pereiro		6 a 8			6 a 8	9		6 a 8	9
Pindoretama		9 a 11	8		9 a 11	8 + 12		9 a 12	8
Piquet Carneiro		6 a 8		7	6 + 8	9	7	6 + 8 a 9	10
Pires Ferreira	7	6 + 8		7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9	
Poranga	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9
Porteiras		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4
Potengi		4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	6	4 a 5 + 7	
Potiretama		6 a 8			6 a 8	9		6 a 8	9 a 10
Quiterianópolis		4 a 5	6		4 a 6	7		4 a 7	2 a 3
Quixadá		7 a 8	6 + 9 a 10		7 a 9	6 + 10 a 11		7 a 10	6 + 11
Quixelô		6 a 7	8	7	6 + 8	9	7	6 + 8	9
Quixeramobim		6 a 8	9	7	6 + 8	9 a 10	7	6 + 8 a 9	10
Quixeré		6 a 7	8	7	6 + 8	9	7	6 + 8	9 a 10

Redenção		9 a 10	7 a 8 +11		9 a 11	7 a 8		9 a 11	7 a 8 +12
Reritaba	7	6+8	9	7 a 8	6+9		7 a 8	6+9	10
Russas	7	6+8	9	7	6+8	9 a 10	7	6+8 a 9	10
Saboeiro		5 a 7	4	6	5+7	4+8	6	5+7	4+8
Salitre		4 a 5	3+6		4 a 5	3+6	5	4+6	3+7
Santa Quitéria	7	6+8	5	7	6+8	5+9	7	6+8	5+9
Santana Do Acaráú	7	6+8	9	7 a 8	6+9		7 a 8	6+9	10
Santana Do Cariri		5 a 6	4+7	6	5+7	4	6	5+7	4+8
São Benedito	8	6 a 7	9	8	6 a 7 +9		8	6 a 7 +9	10
São Gonçalo Do Amarante		8 a 11	6 a 7	10	8 a 9 +11	6 a 7 +12	10 a 11	8 a 9 +12	6 a 7
São João Do Jaguaribe		6 a 8		7	6+8	9	7	6+8 a 9	10
São Luís Do Curu		7 a 9	6+10 a 11	8	7+9 a 10	6+11	8 a 9	7+10 a 11	6
Senador Pompeu		6 a 8			6 a 8	9		6 a 9	10
Senador Sá	8	7	6+9	8	7+9	6	8 a 9	7	6+10
Sobral	7	6+8	5+9	7 a 8	6+9	5	7 a 8	6+9	5+10
Solonópole		6 a 8	9		6 a 8	9		6 a 9	10
Tabuleiro Do Norte		6 a 8		7	6+8	9	7	6+8	9 a 10
Tamboril		5 a 7	4+8	6	5+7	4+8	6	5+7 a 8	4+9
Tarrafas		6 a 7	4 a 5	6	7	8+4 a 5	6	7	8+4 a 5
Tauá		5 a 6	4+7		4 a 7	8		4 a 7	8
Tejuçuoca	7	6+8	5+9	7	6+8	5+9	7 a 8	6+9	5+10
Tianguá	8	7	6+9	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10
Trairi		8 a 10	7+11		8 a 11	7	10	8 a 9 +11	7+12
Tururu	8	7+9	6+10	8	7+9 a 10	6+11	8 a 9	7+10	6+11
Ubajara	8	7	6+9	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10
Umari		6 a 7	8	6	7	8	6	7 a 8	9
Umirim		7 a 9	6+10	8	7+9 a 10	6+11	8 a 9	7+10	6+11
Uruburetama	7	8	9+5 a 6	7 a 8	9	10+5 a 6	7 a 8	9 a 10	11+5 a 6
Uruoca	8	7	6+9	8	7+9	6	8 a 9	7	6+10
Varjota	7	6+8	9	7 a 8	6	9	7 a 8	6+9	
Várzea Alegre	6	7	8+4 a 5	6	7	8+4 a 5	6	7 a 8	9+4 a 5
Viçosa Do Ceará	8	7+9	6	8	7+9	6+10	8 a 9	7	6+10