

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 438, 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 Maranhão 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%
Açailândia	9	8 + 10		9 a 10	8	11	9 a 10	8 + 11	
Afonso Cunha		10	8 a 9 + 11		10 a 11	8 a 9 + 12	11	10 + 12	8 a 9
Água Doce Do Maranhão		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9 + 13		10 a 12	9 + 13
Alcântara		15 a 16	12 a 14 + 17	16	15	12 a 14 + 17	16	15 + 17	12 a 14
Aldeias Altas		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Altamira Do Maranhão	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12	10 a 11	12	8 a 9
Alto Alegre Do Maranhão	10		8 a 9 + 11	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11	12	8 a 9
Alto Alegre Do Pindaré	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11	12	13 + 8 a 9	10 a 12	13	8 a 9
Alto Parnaíba		6 a 7	5 + 8		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8 a 9	5
Amapá Do Maranhão	17 a 18	16		17 a 18	16	19	17 a 18	16	19
Amarante Do Maranhão	8 a 9		10	8 a 9	10		8 a 10		11
Anajatuba		12 a 13	11 + 14		12 a 14	11 + 15	14	12 a 13 + 15	11
Anapurus		11 a 12	10 + 13		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10 + 14
Apicum-Açu	16 a 17		15 + 18	16 a 17		15 + 18	16 a 17	18	15
Araguanã	14	12 a 13	10 a 11 + 15	14	12 a 13 + 15	10 a 11	14 a 15	12 a 13	10 a 11 + 16
Araioses		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9 + 13		10 a 12	9 + 13
Arame	8 a 9		10	8 a 9	10		8 a 10		11
Arari	11	10 + 12 a 13		11 a 12	10 + 13	14	11 a 13	10 + 14	15
Axixá		12 a 14	15 a 16	15	12 a 14		15	12 a 14	16
Bacabal	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12	10 a 11	12	8 a 9
Bacabeira		12 a 15	16	15	12 a 14		15	12 a 14	16
Bacuri	16 a 17		15 + 18	16 a 17		15 + 18	16 a 17	18	15
Bacurituba	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13	15 a 16	14	12 a 13 + 17
Balsas		7	6 + 8	7	8	9 + 6	7 a 8	9	6
Barão De Grajaú		7	6 + 8		7	6 + 8		7 a 8	6
Barra Do Corda	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10	8 a 9	10	7

Barreirinhas	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10 + 15	12	11 + 13 a 14	10 + 15
Bela Vista Do Maranhão	11	10 + 12		11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Belágua	12	13	14 + 11	12	13 a 14	11	12	13 a 14	15 + 11
Benedito Leite		6 a 7	8 + 36		6 a 7	8 + 36	7	6 + 8	36
Bequimão		15 a 16	12 a 14 + 17	16	15	12 a 14 + 17	16	15 + 17	12 a 14
Bernardo Do Mearim		8 a 10	11	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Boa Vista Do Gurupi	18	16 a 17	19	18	16 a 17	19	18	16 a 17	19
Bom Jardim	10	9 + 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	8
Bom Jesus Das Selvas	9	8 + 10		9 a 10	8	11	9 a 10	8 + 11	
Bom Lugar	10		8 a 9 + 11	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12
Brejo		11	10 + 12		11 a 12	10 + 13	12	11	10 + 13
Brejo De Areia	10		8 a 9 + 11	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12
Buriti		10 a 11	12	11	10 + 12		11	10 + 12	13
Buriti Bravo	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
Buriticupu		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Buritirana	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
Cachoeira Grande	12	13	14 + 11	12	13 a 14	15 + 11	12 a 14	15	11
Cajapió		12 a 15	16	15	12 a 14	16	15	12 a 14 + 16	
Cajari		12 a 13	10 a 11 + 14		12 a 14	10 a 11 + 15	14	12 a 13 + 15	10 a 11
Campestre Do Maranhão	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
Cândido Mendes	17	16 + 18		17	16 + 18		17 a 18	16	
Cantanhede		10 a 12	13		10 a 12	13	12	10 a 11 + 13	14
Capinzal Do Norte		8 a 10	11	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Carolina	8	7	9	8	7 + 9		8	7 + 9	
Carutapera	17 a 18	16	19	17 a 18	16 + 19		17 a 18	16 + 19	
Caxias		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9	11
Cedral	16	15 + 17		16	15 + 17		16 a 17	15	18
Central Do Maranhão	16	15	14 + 17	16	15 + 17	14	16 a 17	15	14
Centro Do Guilherme	16	14 a 15 + 17	12 a 13	16	14 a 15 + 17	12 a 13	16 a 17	14 a 15	12 a 13 + 18

Centro Novo Do Maranhão		10 a 15	16	11 a 14	10 + 15 a 16		11 a 14	10 + 15 a 16	
Chapadinha		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13	11 a 12	10	9 + 13
Cidelândia		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11	
Codó	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Coelho Neto		10	8 a 9 + 11		10 a 11	8 a 9 + 12	11	10 + 12	8 a 9
Colinas	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6
Conceição Do Lago-Açu	11	10 + 12		11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Coroatá	10	11	12 + 8 a 9	10	11 a 12	8 a 9	10 a 11	12	8 a 9
Cururupu	16	17	15	16 a 17		15	16 a 17		15 + 18
Davinópolis	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
Dom Pedro		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9	11
Duque Bacelar		10 a 11	9		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9
Esperantinópolis		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9	11
Estreito	8		7 + 9	8	9	7	8 a 9		7
Feira Nova Do Maranhão		7 a 8	6		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Fernando Falcão		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6	8 a 9	7	6
Formosa Da Serra Negra		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6
Fortaleza Dos Nogueiras		7	6 + 8		7 a 8	6 + 9	8	7	6 + 9
Fortuna	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
Godofredo Viana	17 a 18	16	19	17 a 18	16	19	17 a 18	16	19
Gonçalves Dias	9	8	10	9	8 + 10		9 a 10	8	11
Governador Archer		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9	11
Governador Edison Lobão	8	9		8 a 9		10	8 a 9	10	
Governador Eugênio Barros	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
Governador Luiz Rocha	8	9		8 a 9		10	8 a 9	10	
Governador Newton Bello		11 a 13	10 + 14	12	11 + 13	10 + 14	12 a 13	11 + 14	10 + 15
Governador Nunes Freire	16 a 17		14 a 15 + 18	16 a 17		14 a 15 + 18	16 a 17	18	14 a 15
Graça Aranha	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
Grajaú	8	9	6 a 7	8	9	6 a 7	8 a 9		6 a 7 + 10
Guimarães	16	15	14 + 17	16	15 + 17	14	16 a 17	15	14
Humberto De Campos		12 a 14	15 a 16	15	12 a 14		14 a 15	12 a 13	16
Icatu		12 a 15	16	15	12 a 14	16	15	12 a 14 + 16	
Igarapé Do Meio		10 a 12	13	12	10 a 11 + 13	14	12	10 a 11 + 13	14

Igarapé Grande		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Imperatriz	9	8	10	9	8 + 10		9	8 + 10	11
Itaipava Do Grajaú	8 a 9			8 a 9	10		8 a 9	10	11
Itapecuru Mirim		11 a 13	10	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10 + 15
Itinga Do Maranhão	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11		10 a 11	8 a 9	12
Jatobá	8		7 + 9	8	9	7	8 a 9		7 + 10
Jenipapo Dos Vieiras	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
João Lisboa	8 a 9			8 a 9	10		8 a 9	10	11
Joselândia		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9	11
Junco Do Maranhão	17	16 + 18	14 a 15	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15 + 19
Lago Da Pedra		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Lago Do Junco		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Lago Dos Rodrigues		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Lago Verde	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11	12	8 a 9	10 a 11	12	13 + 8 a 9
Lagoa Do Mato		8	7 + 9	8	9	7	8	9	7
Lagoa Grande Do Maranhão		8 a 9	10		8 a 10	11	10	8 a 9	11
Lajeado Novo	8	9	7	8	9	7	8 a 9		7 + 10
Lima Campos		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Loreto		6 a 7	36		6 a 7	8 + 36	7	6 + 8	9 + 36
Luís Domingues	17 a 18	16	19	17 a 18	16	19	17 a 18	16	19
Magalhães De Almeida		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9 + 13		10 a 12	9 + 13
Maracaçumé	17	16	14 a 15 + 18	17	16 + 18	14 a 15	17 a 18	16	14 a 15
Marajá Do Sena		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Maranhãozinho	16	14 a 15 + 17	12 a 13	16	14 a 15 + 17	12 a 13	16 a 17	14 a 15	12 a 13 + 18
Mata Roma		11	10 + 12 a 13		11 a 12	10 + 13	12	11	10 + 13 a 14
Matinha	14	12 a 13 + 15		14 a 15	12 a 13		14 a 15	12 a 13 + 16	
Matões	8	9		8 a 9		10	8 a 9	10	
Matões Do Norte		10 a 12		11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Milagres Do Maranhão		11	10 + 12 a 13		11 a 12	10 + 13	12	11	10 + 13 a 14
Mirador		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Miranda Do Norte		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13	10 + 14 a 15

Mirinzal	16	15 + 17	14	16	15 + 17	14	16 a 17	15	14 + 18
Monção		11 a 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10	12 a 13	11 + 14	10 + 15
Montes Altos	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
Morros		12 a 14	11 + 15		12 a 15	11	14 a 15	12 a 13	11 + 16
Nina Rodrigues		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10
Nova Colinas		7	6 + 8		7 a 8	6	8	7	6 + 9
Nova Iorque		6 a 7	8	7	6	8	7	6 + 8	
Nova Olinda Do Maranhão	14	12 a 13 + 15	11 + 16	14 a 15	12 a 13 + 16	11	14 a 15	12 a 13 + 16	11
Olho D'Água Das Cunhãs	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12	10 a 11	12	13 + 8 a 9
Olinda Nova Do Maranhão	14	12 a 13 + 15	16	14 a 15	12 a 13	16	14 a 15	12 a 13 + 16	
Paço Do Lumiar	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13 + 17
Palmeirândia	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13	15 a 16	14	12 a 13 + 17
Paraibano		7 a 8	6		7 a 8	6 + 9	8	7	6 + 9
Parnarama	8	9	7	8 a 9		7 + 10	8 a 9	10	7
Passagem Franca		7 a 8	6 + 9	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6
Pastos Bons		6 a 7	8	7	6 + 8		7	6 + 8	9
Paulino Neves		10 a 12	13	12	10 a 11 + 13	14	12	10 a 11 + 13	14
Paulo Ramos		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12
Pedreiras		8 a 10	11	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Pedro Do Rosário	14	12 a 13 + 15	16	14 a 15	12 a 13	16	14 a 15	12 a 13 + 16	
Penalva		12 a 14	11	14	12 a 13 + 15	11	14	12 a 13 + 15	11
Peri Mirim	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	12 a 13
Peritoró	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8	10	9 + 11	8 + 12
Pindaré-Mirim	11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14	11 a 12	10 + 13	14
Pinheiro	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 17	14	12 a 13
Pio Xii	11	10	12	11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	
Pirapemas		10 a 11	12	11	10 + 12	13	11 a 12	10	13
Poço De Pedras		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Porto Franco	8	9	7	8	9	7	8 a 9		7

Porto Rico Do Maranhão	16	17	15	16	17	15	16 a 17		15 + 18
Presidente Dutra	8 a 9		10	8 a 9	10		8 a 9	10	11
Presidente Juscelino		12 a 14	11 + 15		12 a 15	11	14	12 a 13 + 15	11
Presidente Médici	16	14 a 15 + 17		16	14 a 15 + 17		16 a 17	14 a 15	18
Presidente Sarney	15	14 + 16	12 a 13 + 17	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	12 a 13
Presidente Vargas	12	11 + 13	10	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10 + 15
Primeira Cruz	12	13 a 14	15 + 11	12	13 a 15	11	12 a 15		11 + 16
Raposa	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13	15 a 16	14	12 a 13 + 17
Riachão		7	6 + 8		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
Ribamar Fiquene	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
Rosário		12 a 14	11 + 15	15	12 a 14	11	14 a 15	12 a 13	11 + 16
Sambaíba		6 a 7	8	7	6	8	7	6 + 8	9
Santa Filomena Do Maranhão	8	9		8 a 9		10	8 a 9	10	
Santa Helena	16	14 a 15 + 17	12 a 13	15 a 16	14 + 17	12 a 13	15 a 17	14	12 a 13 + 18
Santa Inês	11	10	12	11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Santa Luzia	10	8 a 9 + 11		10 a 11	8 a 9	12	10 a 11	8 a 9 + 12	
Santa Luzia Do Paruá	16	14 a 15	12 a 13 + 17	16	14 a 15	12 a 13 + 17	16	14 a 15 + 17	12 a 13
Santa Quitéria Do Maranhão		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10	12	11 + 13	10 + 14
Santa Rita		12 a 14	11		12 a 15	11	14	12 a 13 + 15	11
Santana Do Maranhão		11 a 12	10 + 13		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10 + 14
Santo Amaro Do Maranhão	12	13 a 14	15 + 11	12	13 a 15	11	12 a 15		11 + 16
Santo Antônio Dos Lopes		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
São Benedito Do Rio Preto		11 a 12	10 + 13	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10
São Bento	15	14	12 a 13 + 16	15	14 + 16	12 a 13	15 a 16	14	12 a 13 + 17
São Bernardo		10 a 11	12		10 a 12	13		10 a 12	13
São Domingos Do Azeitão		6 a 7	8	7	6 + 8		7	6 + 8	9
São Domingos Do Maranhão	8	9	7	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10
São Félix De Balsas		6 a 7	8 + 36		6 a 8	36	7	6 + 8	9 + 36



São Francisco Do Brejão	9	8	10	9	8 + 10		9 a 10	8	11
São Francisco Do Maranhão		7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	8	7 + 9	6
São João Batista		12 a 15		14 a 15	12 a 13		14 a 15	12 a 13 + 16	
São João Do Carú	11	10 + 12	13	11	10 + 12 a 13		11 a 12	10 + 13	14
São João Do Paraíso	8		7 + 9	8	9	7	8 a 9		7
São João Do Soter		8 a 9	10		8 a 10		10	8 a 9	11
São João Dos Patos		7	6 + 8		7 a 8	6	8	7	6 + 9
São José De Ribamar	15	14	12 a 13 + 16	15	14	12 a 13 + 16	15	14 + 16	12 a 13 + 17
São José Dos Basílios	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11
São Luís	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13	15	14 + 16	12 a 13 + 17
São Luís Gonzaga Do Maranhão	10		8 a 9 + 11	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12
São Mateus Do Maranhão	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11	12	8 a 9	10 a 11	12	13 + 8 a 9
São Pedro Da Água Branca		8 a 10			8 a 10	11	10	8 a 9 + 11	
São Pedro Dos Crentes		7 a 8	6 + 9	8	7	6 + 9	8	7 + 9	6
São Raimundo Das Mangabeiras		7	6 + 8	7	8	9 + 6	7	8	9 + 6
São Raimundo Do Doca Bezerra		8 a 9	10		8 a 10			8 a 10	11
São Roberto		8 a 9	10		8 a 10		10	8 a 9	11
São Vicente Ferrer		14 a 15	12 a 13 + 16	15	14	12 a 13 + 16	15	14 + 16	12 a 13
Satubinha	11	10	12	11	10 + 12		11 a 12	10	13
Senador Alexandre Costa	9	8		9	8 + 10		9	8 + 10	
Senador La Rocque	8 a 9			8 a 9		10	8 a 9	10	
Serrano Do Maranhão	16	17	15	16 a 17		15 + 18	16 a 17	18	15
Sítio Novo		7 a 9		8	7 + 9		8 a 9	7	10
Sucupira Do Norte		6 a 8			6 a 8	9	8	6 a 7	9
Sucupira Do Riachão		7	6 + 8		7 a 8	6	8	7	6 + 9
Tasso Fragoso		7	6 + 8	7		6 + 8	7	8	9 + 6
Timbiras	10	11	8 a 9	10	11	12 + 8 a 9	10 a 11	12	8 a 9
Timon		8 a 9			8 a 10			8 a 10	
Trizidela Do Vale		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12

Tufilândia		10 a 12		11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Tuntum	8 a 9		7	8 a 9		7 + 10	8 a 9	10	7
Turiaçu	16 a 17		15 + 18	16 a 17	18	15	16 a 18		15
Turilândia	16	15 + 17	14	16 a 17	15	14	16 a 17	15	14 + 18
Tutóia		10 a 11	12 a 13		10 a 12	13	12	10 a 11	13 a 14
Urbano Santos		11 a 13	10	12	11 + 13	10 + 14	12	11 + 13 a 14	10
Vargem Grande		10 a 12	13	11	10 + 12	13	11 a 12	10 + 13	14
Viana		12 a 14	11 + 15	14	12 a 13 + 15	11	14 a 15	12 a 13	11 + 16
Vila Nova Dos Martírios		8 a 10		10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	
Vitória Do Mearim		10 a 13		12	10 a 11 + 13	14	12 a 13	10 a 11 + 14	15
Vitorino Freire	10	11	8 a 9	10 a 11		8 a 9 + 12	10 a 11	12	8 a 9
Zé Doca	12	11 + 13 a 14	10	12	11 + 13 a 14	10 + 15	12 a 14	11 + 15	10

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%
Açailândia	8 a 9	7	10	8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	11
Afonso Cunha		9 a 10	7 a 8		9 a 10	7 a 8 + 11	10	9 + 11	7 a 8
Água Doce Do Maranhão		9 a 11	8 + 12		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8 + 13
Alcântara	15	14	11 a 13 + 16	15	14 + 16	11 a 13	15	14 + 16	11 a 13 + 17
Aldeias Altas	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Altamira Do Maranhão	9 a 10		7 a 8 + 11	9 a 10	11	7 a 8	9 a 11		7 a 8 + 12
Alto Alegre Do Maranhão	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10		7 a 8 + 11	9 a 10	11	7 a 8
Alto Alegre Do Pindaré	9 a 10	11	7 a 8	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	7 a 8
Alto Parnaíba		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5	4 + 8
Amapá Do Maranhão	16 a 17	15	18	16 a 17	15	18	16 a 17	15 + 18	
Amarante Do Maranhão	7 a 8	9		7 a 9			7 a 9		10
Anajatuba		11 a 13	10 + 14		11 a 14	10	13	11 a 12 + 14	10
Anapurus		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13
Apicum-Açu	15 a 16		14 + 17	15 a 16		14 + 17	15 a 17		14
Araguanã	13	11 a 12 + 14	9 a 10	13	11 a 12 + 14	9 a 10 + 15	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10
Araioses		9 a 10	8 + 11 a 12		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8
Arame	7 a 8	9		7 a 9		10	7 a 9		10
Arari	10 a 11	9 + 12	13	10 a 11	9 + 12 a 13		10 a 12	9 + 13	14
Axixá		11 a 14	15	14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15	
Bacabal	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8	9 a 10	11	12 + 7 a 8
Bacabeira		11 a 14	15	14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15	
Bacuri	15 a 16		14 + 17	15 a 16	17	14	15 a 17		14
Bacurituba	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16
Balsas		6	5 + 7	6	7	8 + 5	6 a 7		5 + 8
Barão De Grajaú		6	5 + 7		6 a 7	5	6 a 7		5 + 8
Barra Do Corda	7 a 8		6 + 9	7 a 9		6	7 a 9		6 + 10
Barreirinhas	11	10 + 12 a 13	9 + 14	11	10 + 12 a 13	9 + 14	11	10 + 12 a 13	9 + 14

Bela Vista Do Maranhão	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12		10 a 11	9 + 12	13
Belágua	11	12	13 + 10	11	12 a 13	14 + 10	11	12 a 13	14 + 10
Benedito Leite		5 a 6	7 + 35	6	5 + 7	35	6	5 + 7	8 + 35
Bequimão	15	14	11 a 13 + 16	15	14 + 16	11 a 13	15	14 + 16	11 a 13 + 17
Bernardo Do Mearim	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Boa Vista Do Gurupi	17	15 a 16	18	17	15 a 16	18	17	15 a 16 + 18	
Bom Jardim	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Bom Jesus Das Selvas	8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10		8 a 9	7 + 10	11
Bom Lugar	9	10	7 a 8	9 a 10		7 a 8 + 11	9 a 10	11	7 a 8
Brejo		10 a 11	9 + 12		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9
Brejo De Areia	9	10	7 a 8	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8
Buriti		9 a 10	11	10	9 + 11	12	10 a 11	9	12
Buriti Bravo	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6
Buriticupu	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8	11
Buritirana	7 a 8		9	7 a 8		9	7 a 8	9	
Cachoeira Grande	11	12 a 13	14 + 10	11	12 a 13	14 + 10	11 a 13	14	10
Cajapió	14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15	
Cajari		11 a 13	9 a 10		11 a 13	9 a 10 + 14	13	11 a 12	9 a 10 + 14
Campestre Do Maranhão	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8		6 + 9
Cândido Mendes	16 a 17	15		16 a 17	15	18	16 a 17	15	18
Cantanhede		9 a 11	12	11	9 a 10 + 12	13	11	9 a 10 + 12	13
Capinzal Do Norte	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Carolina	7	6	8	7	6 + 8		7 a 8	6	9
Carutapera	16 a 17	15 + 18		16 a 17	15 + 18		16 a 18	15	
Caxias	9	7 a 8	10	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	11
Cedral	15	14 + 16		15	14 + 16		15 a 16	14 + 17	
Central Do Maranhão	15	14 + 16	13	15	14 + 16	13	15 a 16	14	13 + 17
Centro Do Guilherme	15	13 a 14 + 16	11 a 12	15 a 16	13 a 14	11 a 12	15 a 16	13 a 14 + 17	11 a 12
Centro Novo Do Maranhão	13	9 a 12 + 14 a 15		10 a 13	9 + 14 a 15		10 a 15	9	
Chapadinha		9 a 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13

Cidelândia		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Codó	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11	
Coelho Neto		9 a 10	7 a 8		9 a 10	7 a 8 + 11	10	9 + 11	7 a 8
Colinas	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9	7	6 + 8	5 + 9
Conceição Do Lago-Açu	10	9 + 11	12	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	13
Coroatá	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8	9 a 11		7 a 8 + 12
Cururupu	15 a 16		14	15 a 16		14 + 17	15 a 17		14
Davinópolis	7 a 8		9	7 a 8		9	7 a 8	9	
Dom Pedro		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Duque Bacelar		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12
Esperantinópolis		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Estreito	7	8	6	7	8	9 + 6	7 a 8		6 + 9
Feira Nova Do Maranhão		6 a 7	5	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5
Fernando Falcão	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6	5 + 9
Formosa Da Serra Negra		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5
Fortaleza Dos Nogueiras		6	5 + 7		6 a 7	5 + 8	7	6	5 + 8
Fortuna	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6	7 a 8	9	6
Godofredo Viana	16 a 17	15	18	16 a 17	15 + 18		16 a 17	15 + 18	
Gonçalves Dias	8	7 + 9		8 a 9	7		8 a 9	7	10
Governador Archer		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Governador Edison Lobão	7 a 8			7 a 8		9	7 a 8	9	
Governador Eugênio Barros	7 a 8		9	7 a 9			7 a 9		
Governador Luiz Rocha	7 a 8		9	7 a 8	9		7 a 8	9	
Governador Newton Bello	11	10 + 12	9 + 13	11 a 12	10 + 13	9	11 a 12	10 + 13	9
Governador Nunes Freire	15 a 16		13 a 14 + 17	15 a 16	17	13 a 14	15 a 17		13 a 14
Graça Aranha	7 a 8		9	7 a 9			7 a 9		
Grajaú	7	8	5 a 6	7 a 8		5 a 6 + 9	7 a 8	9	5 a 6
Guimarães	15	14 + 16	13	15	14 + 16	13	15 a 16	14	13 + 17
Humberto De Campos		11 a 14	15	14	11 a 13	15	13 a 14	11 a 12 + 15	
Icatu	14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15		14	11 a 13 + 15	
Igarapé Do Meio		9 a 11	12	11	9 a 10 + 12	13	11	9 a 10 + 12	13
Igarapé Grande	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Imperatriz	8	7 + 9		8	7 + 9		8 a 9	7	10

Itaipava Do Grajaú	7 a 8	9		7 a 9			7 a 9		10
Itapecuru Mirim	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9	11	10 + 12 a 13	9 + 14
Itinga Do Maranhão	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11	
Jatobá	7	8	6	7	8	9 + 6	7 a 8		6 + 9
Jenipapo Dos Vieiras	7 a 8		9	7 a 9			7 a 9		10
João Lisboa	7 a 8	9		7 a 8	9		7 a 9		10
Joselândia		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8	10
Junco Do Maranhão	16 a 17	15	13 a 14	16 a 17	15	13 a 14 + 18	16 a 17	15	13 a 14 + 18
Lago Da Pedra	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Lago Do Junco	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Lago Dos Rodrigues	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Lago Verde	9 a 10		7 a 8 + 11	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11		7 a 8 + 12
Lagoa Do Mato	7		6 + 8	7	8	6	7 a 8		6 + 9
Lagoa Grande Do Maranhão		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Lajeado Novo	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8		6 + 9
Lima Campos	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7	9	8 + 10	7 + 11
Loreto		5 a 6	7 + 35	6	5 + 7	35	6	5 + 7	8 + 35
Luís Domingues	16 a 17	15	18	16 a 17	15 + 18		16 a 17	15 + 18	
Magalhães De Almeida		9 a 10	8 + 11 a 12		9 a 11	8 + 12	11	9 a 10 + 12	8
Maracaçumé	16	15 + 17	13 a 14	16 a 17	15	13 a 14 + 18	16 a 17	15	13 a 14 + 18
Marajá Do Sena	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Maranhãozinho	15	13 a 14 + 16	11 a 12	15 a 16	13 a 14	11 a 12	15 a 16	13 a 14 + 17	11 a 12
Mata Roma		10 a 11	9 + 12		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13
Matinha	13	11 a 12 + 14	15	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 14	11 a 12 + 15	
Matões	7 a 8		9	7 a 8	9		7 a 8	9	
Matões Do Norte	10	9 + 11	12	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	13
Milagres Do Maranhão		10 a 11	9 + 12		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13
Mirador		6 a 7	5 + 8	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5
Miranda Do Norte		10 a 12	9	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9
Mirinzal	15	14 + 16	13	15 a 16	14	13	15 a 16	14 + 17	13
Monção	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9	11 a 12	10 + 13	9 + 14
Montes Altos	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6

Morros		11 a 14	10		11 a 14	10 + 15	13	11 a 12 + 14	10 + 15
Nina Rodrigues		10 a 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9
Nova Colinas		6	5 + 7		6 a 7	5 + 8	7	6	5 + 8
Nova Iorque		5 a 6	7	6	5 + 7		6 a 7	5	8
Nova Olinda Do Maranhão	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12	10	13 a 15	11 a 12	10 + 16
Olho D'Água Das Cunhãs	9 a 10		7 a 8 + 11	9 a 10	11	7 a 8	9 a 11		7 a 8 + 12
Olinda Nova Do Maranhão	13	11 a 12 + 14	15	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 14	11 a 12 + 15	
Paço Do Lumiar	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13	11 a 12 + 16
Palmeirândia	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13 + 16	11 a 12
Paraibano		6 a 7	5	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5
Parnarama	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6	7 a 8	9	6
Passagem Franca		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5
Pastos Bons		5 a 7		6	5 + 7		6 a 7	5	8
Paulino Neves		9 a 12	13	11	9 a 10 + 12	13	11	9 a 10 + 12	13
Paulo Ramos	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Pedreiras	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Pedro Do Rosário	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 15	11 a 12	
Penalva		11 a 13	10 + 14	13	11 a 12 + 14	10 + 15	13	11 a 12 + 14	10 + 15
Peri Mirim	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13 + 16	11 a 12
Peritoró	9	8	7 + 10	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7
Pindaré-Mirim	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	13	10 a 11	9 + 12	13
Pinheiro	14 a 15	13 + 16	11 a 12	14 a 15	13 + 16	11 a 12	14 a 15	13 + 16	11 a 12 + 17
Pio Xii	10	9 + 11		10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	
Pirapemas	10	9 + 11		10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	
Poço De Pedras	9	7 a 8		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Porto Franco	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8		6 + 9
Porto Rico Do Maranhão	15	16	14	15 a 16		14	15 a 16	17	14
Presidente Dutra	7 a 8	9		7 a 9			7 a 9		10
Presidente Juscelino		11 a 13	10 + 14		11 a 14	10	13	11 a 12 + 14	10 + 15

Presidente Médici	15	13 a 14 + 16		15 a 16	13 a 14		15 a 16	13 a 14 + 17	
Presidente Sarney	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13 + 16	11 a 12	14 a 15	13 + 16	11 a 12 + 17
Presidente Vargas	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9	11	10 + 12 a 13	9 + 14
Primeira Cruz	11	12 a 14	15 + 10	11	12 a 14	15 + 10	11 a 13	14	15 + 10
Raposa	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13 + 16	11 a 12
Riachão		6 a 7	5	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5
Ribamar Fiquene	7	8	6	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6
Rosário		11 a 14	10 + 15	14	11 a 13 + 15	10	13	11 a 12 + 14 a 15	10
Sambaíba		5 a 6	7	6	5 + 7		6	5 + 7	8
Santa Filomena Do Maranhão	7 a 8		9	7 a 9			7 a 9		
Santa Helena	14 a 15	13 + 16	11 a 12	14 a 15	13 + 16	11 a 12	14 a 16	13 + 17	11 a 12
Santa Inês	10	9 + 11	12	10 a 11	9	12	10 a 11	9 + 12	13
Santa Luzia	9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 10	7 a 8 + 11	
Santa Luzia Do Paruá	15	13 a 14	11 a 12 + 16	15	13 a 14 + 16	11 a 12	15	13 a 14 + 16	11 a 12 + 17
Santa Quitéria Do Maranhão		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13
Santa Rita		11 a 13	10 + 14		11 a 14	10	13	11 a 12 + 14	10 + 15
Santana Do Maranhão		10 a 11	9 + 12	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13
Santo Amaro Do Maranhão	11	12 a 14	10	11 a 13	14	15 + 10	11 a 13	14	15 + 10
Santo Antônio Dos Lopes	9	7 a 8		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
São Benedito Do Rio Preto	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9
São Bento	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16
São Bernardo		9 a 11	12		9 a 11	12	11	9 a 10 + 12	13
São Domingos Do Azeitão		5 a 7		6	5 + 7		6 a 7	5	8
São Domingos Do Maranhão	7 a 8		6 + 9	7 a 8	9	6	7 a 8	9	6
São Félix De Balsas		5 a 6	7 + 35	6	5 + 7	35	6	5 + 7	8 + 35
São Francisco Do Brejão	8	7 + 9		8	7 + 9		8 a 9	7	10
São Francisco Do Maranhão		6 a 7	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5



São João Batista	13	11 a 12 + 14	15	13 a 14	11 a 12 + 15		13 a 14	11 a 12 + 15	
São João Do Carú	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	13	10 a 12	9	13
São João Do Paraíso	7	8	6	7	8	6	7 a 8		6 + 9
São João Do Soter		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8	10
São João Dos Patos		6 a 7	5		6 a 7	5 + 8	7	6	5 + 8
São José De Ribamar	14	13 + 15	11 a 12	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16
São José Dos Basílios	8	7 + 9		8 a 9	7	10	8 a 9	7 + 10	
São Luís	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12 + 16	14 a 15	13	11 a 12 + 16
São Luís Gonzaga Do Maranhão	9		7 a 8 + 10	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8
São Mateus Do Maranhão	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11		7 a 8 + 12
São Pedro Da Água Branca		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
São Pedro Dos Crentes	7	6	5 + 8	7	6 + 8	5	7	6 + 8	5
São Raimundo Das Mangabeiras		6	5 + 7	6	7	8 + 5	6 a 7		5 + 8
São Raimundo Do Doca Bezerra		7 a 9		9	7 a 8		9	7 a 8	10
São Roberto		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8	10
São Vicente Ferrer	14	13 + 15	11 a 12	14	13 + 15	11 a 12	14 a 15	13	11 a 12
Satubinha	10	9 + 11		10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12	
Senador Alexandre Costa	8	7 + 9		8 a 9	7		8 a 9	7	10
Senador La Rocque	7 a 8		9	7 a 8	9		7 a 8	9	10
Serrano Do Maranhão	15 a 16		14 + 17	15 a 16		14 + 17	15 a 17		14
Sítio Novo	7	6 + 8		7	6 + 8	9	7 a 8	6	9
Sucupira Do Norte		5 a 7		7	5 a 6	8	7	5 a 6 + 8	
Sucupira Do Riachão		6 a 7	5	7	6	5 + 8	7	6	5 + 8
Tasso Fragoso	6		5 + 7	6	7	8 + 5	6 a 7		5 + 8
Timbiras	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8	9 a 10	11	12 + 7 a 8
Timon		7 a 9			7 a 9			7 a 9	10
Trizidela Do Vale	9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10		9	7 a 8 + 10	11
Tufilândia	10	9 + 11	12	10 a 11	9 + 12		10 a 11	9 + 12	13
Tuntum	7 a 8		6 + 9	7 a 9		6	7 a 9		6
Turiaçu	15 a 16	17	14	15 a 16	17	14	15 a 17		14 + 18
Turilândia	15 a 16	14	13	15 a 16	14	13 + 17	15 a 16	14 + 17	13

Tutóia		9 a 11	12		9 a 11	12 a 13	11	9 a 10 + 12	13
Urbano Santos		10 a 12	9 + 13	11	10 + 12	9 + 13	11	10 + 12 a 13	9
Vargem Grande	10	9 + 11	12	10	9 + 11 a 12		10 a 11	9 + 12	13
Viana	13	11 a 12 + 14	10	13	11 a 12 + 14	10 + 15	13	11 a 12 + 14 a 15	10
Vila Nova Dos Martírios		7 a 9		9	7 a 8	10	9	7 a 8 + 10	
Vitória Do Mearim	11	9 a 10 + 12	13	11	9 a 10 + 12	13	11 a 12	9 a 10 + 13	
Vitorino Freire	9	10	11 + 7 a 8	9 a 10	11	7 a 8	9 a 10	11	7 a 8
Zé Doca	11	10 + 12 a 13	9	11 a 12	10 + 13	9 + 14	11 a 13	10	9 + 14 a 15

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%
Açailândia	7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9		7 a 8	6 + 9	10
Afonso Cunha		8 a 9	6 a 7	9	8	6 a 7 + 10	9	8 + 10	6 a 7
Água Doce Do Maranhão		8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 10	7 + 11	10	8 a 9 + 11	7 + 12
Alcântara	14	13 + 15	10 a 12	14	13 + 15	10 a 12	14	13 + 15	10 a 12 + 16
Aldeias Altas	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Altamira Do Maranhão	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11
Alto Alegre Do Maranhão	8	9	10 + 6 a 7	8 a 9	10	6 a 7	8 a 9	10	11 + 6 a 7
Alto Alegre Do Pindaré	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11	8 a 10	11	6 a 7
Alto Parnaíba		4 a 5	3 + 6	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4	3 + 7
Amapá Do Maranhão	15 a 16	14 + 17		15 a 16	14 + 17		15 a 17	14	
Amarante Do Maranhão	6 a 7	8		6 a 8		9	6 a 8	9	
Anajatuba		10 a 12	9 + 13		10 a 13	9	12	10 a 11 + 13	9
Anapurus		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12
Apicum-Açu	14 a 15	16	17 + 13	14 a 16		13	14 a 16		13 + 17
Araguanã	12	10 a 11 + 13	8 a 9 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	8 a 9	12 a 13	10 a 11	8 a 9 + 14
Araioses		8 a 10	7 + 11		8 a 10	7 + 11	10	8 a 9 + 11	7
Arame	6 a 8		9	6 a 8	9		6 a 8	9	
Arari	9 a 10	8 + 11	12	9 a 10	8 + 11 a 12	13	9 a 11	8 + 12	13
Axixá	13	10 a 12	14	13	10 a 12 + 14		13	10 a 12 + 14	
Bacabal	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11
Bacabeira	13	10 a 12	14	13	10 a 12 + 14		13	10 a 12 + 14	
Bacuri	14 a 15	16	17 + 13	14 a 16		13	14 a 16		13 + 17
Bacurituba	13	12 + 14	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15
Balsas	5	6	7 + 4	5 a 6		4 + 7	5 a 6	7	4
Barão De Grajaú		5	4 + 6	5	6	4	5 a 6		4 + 7
Barra Do Corda	6 a 7	8	5	6 a 8		5 + 9	6 a 8		5 + 9
Barreirinhas	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10	9 + 11 a 12	8 + 13
Bela Vista Do Maranhão	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12

Belágua	10	11 a 12	9	10	11 a 12	13 + 9	10	11 a 12	13 + 9
Benedito Leite	5	4	6 + 34	5 a 6	4	34	5 a 6	4	7 + 34
Bequimão	14	13 + 15	10 a 12	14	13 + 15	10 a 12	14 a 15	13	10 a 12 + 16
Bernardo Do Mearim	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
Boa Vista Do Gurupi	16	14 a 15	17	16	14 a 15 + 17		16 a 17	14 a 15	18
Bom Jardim	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Bom Jesus Das Selvas	7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10
Bom Lugar	8	9	10 + 6 a 7	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7
Brejo		9 a 10	8 + 11	10	9	8 + 11	10	9 + 11	8
Brejo De Areia	8	9	6 a 7	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7
Buriti	9	8	10	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11
Buriti Bravo	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5	6 a 7	8	5
Buriticupu	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	
Buritirana	6 a 7		8	6 a 7	8		6 a 8		9
Cachoeira Grande	10	11 a 12	13 + 9	10	11 a 13	9	10 a 12	13	9
Cajapió	13	10 a 12 + 14		13	10 a 12 + 14	15	13	10 a 12 + 14	
Cajari		10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13	12	10 a 11 + 13	8 a 9
Campestre Do Maranhão	6 a 7		5 + 8	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5
Cândido Mendes	15 a 16	14	17	15 a 16	14	17	15 a 16	14 + 17	
Cantanhede		8 a 10	11	10	8 a 9 + 11	12	10	8 a 9 + 11	12
Capinzal Do Norte	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
Carolina	6	5	7	6	5 + 7	8	6 a 7	5 + 8	
Carutapera	15 a 16	14 + 17		15 a 17	14		15 a 17	14	18
Caxias	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
Cedral	14 a 15	13		14 a 15	13	16	14 a 15	13 + 16	
Central Do Maranhão	14	13 + 15	12	14 a 15	13	12	14 a 15	13	12 + 16
Centro Do Guilherme	14	12 a 13 + 15	10 a 11 + 16	14 a 15	12 a 13	10 a 11 + 16	14 a 15	12 a 13 + 16	10 a 11
Centro Novo Do Maranhão	9 a 12	8 + 13 a 14		9 a 12	8 + 13 a 14	15	9 a 12	8 + 13 a 14	15
Chapadinha	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12
Cidelândia	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	
Codó	8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	10	8 a 9	6 a 7 + 10	
Coelho Neto		8 a 9	6 a 7 + 10	9	8 + 10	6 a 7	9	8 + 10	6 a 7 + 11

Colinas	6	5	4+7	6	5+7	4+8	6 a 7	5	4+8
Conceição Do Lago-Açu	9	8+10	11	9 a 10	8+11		9 a 10	8+11	12
Coroatá	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	11+6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11
Cururupu	14 a 15		13 + 16 a 17	14 a 15	16	13	14 a 16		13
Davinópolis	6 a 7		8	6 a 7	8		6 a 8		9
Dom Pedro	8	6 a 7	9	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
Duque Bacelar		8 a 9	7+10	9	8+10	7	9	8+10	7+11
Esperantinópolis	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	
Estreito	6	7	5	6 a 7		5+8	6 a 7	8	5
Feira Nova Do Maranhão		5 a 6	4+7	6	5	4+7	6	5+7	4+8
Fernando Falcão	6	5+7	4	6	5+7	4+8	6 a 7	5	4+8
Formosa Da Serra Negra		5 a 6	4+7	6	5+7	4	6	5+7	4+8
Fortaleza Dos Nogueiras		5 a 6	4		5 a 6	4+7	6	5	4+7
Fortuna	6 a 7		5+8	6 a 7	8	5	6 a 7	8	5
Godofredo Viana	15 a 16	14 + 17		15 a 16	14 + 17		15 a 17	14	
Gonçalves Dias	7	6+8		7 a 8	6	9	7 a 8	6+9	
Governador Archer	8	6 a 7	9	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
Governador Edison Lobão	6 a 7		8	6 a 7	8		6 a 8		9
Governador Eugênio Barros	6 a 7	8		6 a 7	8		6 a 8		9
Governador Luiz Rocha	6 a 7	8		6 a 7	8		6 a 8		9
Governador Newton Bello	10	9+11 a 12	8	10 a 11	9+12	8	10 a 11	9+12	8+13
Governador Nunes Freire	14 a 15	16	12 a 13	14 a 15	16	12 a 13	14 a 16		12 a 13 + 17
Graça Aranha	6 a 7	8		6 a 7	8		6 a 8		9
Grajaú	6	7	8+4 a 5	6 a 7		4 a 5 + 8	6 a 7	8	4 a 5
Guimarães	14	13 + 15	12	14 a 15	13	12 + 16	14 a 15	13	12 + 16
Humberto De Campos		10 a 13	14	13	10 a 12 + 14		12 a 13	10 a 11 + 14	
Icatu	13	10 a 12	14	13	10 a 12 + 14	15	13	10 a 12 + 14	
Igarapé Do Meio	10	8 a 9 + 11		10	8 a 9 + 11	12	10 a 11	8 a 9 + 12	
Igarapé Grande	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7	10
Imperatriz	7	6+8		7 a 8	6	9	7 a 8	6+9	
Itaipava Do Grajaú	6 a 7	8		6 a 8		9	6 a 8	9	
Itapecuru Mirim	10	9+11	8+12	10	9+11 a 12	8+13	10	9+11 a 12	8+13
Itinga Do Maranhão	8	6 a 7 + 9	10	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	

Jatobá	6	7	8+5	6	7	8+5	6 a 7	8	5
Jenipapo Dos Vieiras	6 a 7	8		6 a 8		9	6 a 8		9
João Lisboa	6 a 7	8		6 a 8		9	6 a 8		9
Joselândia	8	6 a 7	9	8	6 a 7	9	8	6 a 7 +9	
Junco Do Maranhão	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	12 a 13
Lago Da Pedra	8	6 a 7	9	8	6 a 7 +9		8 a 9	6 a 7	10
Lago Do Junco	8	6 a 7 +9		8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7	10
Lago Dos Rodrigues	8	6 a 7 +9		8 a 9	6 a 7		8 a 9	6 a 7	10
Lago Verde	8 a 9	10	6 a 7	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10	11	6 a 7
Lagoa Do Mato	6	7	5	6	7	8+5	6 a 7		5 + 8
Lagoa Grande Do Maranhão	8	6 a 7	9	8	6 a 7 +9		8	6 a 7 +9	
Lajeado Novo	6	7	5	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5
Lima Campos	8	7 + 9	6	8	7 + 9	6 + 10	8 a 9	7	6 + 10
Loreto		4 a 5	6 + 34	5	4 + 6	34	5	4 + 6	7 + 34
Luís Domingues	15 a 16	14 + 17		15 a 16	14 + 17		15 a 17	14	18
Magalhães De Almeida		8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 10	7 + 11	10	8 a 9 + 11	7
Maracaçumé	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14	12 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	12 a 13
Marajá Do Sena	8	6 a 7	9	8	6 a 7 +9		8 a 9	6 a 7	10
Maranhãozinho	14	12 a 13 + 15	10 a 11	14 a 15	12 a 13	10 a 11 + 16	14 a 15	12 a 13 + 16	10 a 11
Mata Roma		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8	10	9 + 11	8 + 12
Matinha	12	10 a 11 + 13	14	12 a 13	10 a 11 + 14		12 a 13	10 a 11 + 14	
Matões	6 a 7	8		6 a 7	8		6 a 8		9
Matões Do Norte	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12
Milagres Do Maranhão		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8	10	9 + 11	8 + 12
Mirador		5 a 6	4 + 7	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4 + 8
Miranda Do Norte	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	8
Mirinzal	14 a 15	13	12	14 a 15	13	12 + 16	14 a 15	13 + 16	12
Monção	10	9 + 11 a 12	8	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 11	9 + 12	8 + 13
Montes Altos	6	7	8 + 5	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5
Morros		10 a 13	9		10 a 13	9 + 14	12	10 a 11 + 13	9 + 14
Nina Rodrigues	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	8
Nova Colinas		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7	6	5	4 + 7
Nova Iorque	5	4	6	5 a 6	4		5 a 6	4	7

Nova Olinda Do Maranhão	12 a 13	10 a 11 + 14	9	12 a 14	10 a 11	9 + 15	12 a 14	10 a 11	9 + 15
Olho D'Água Das Cunhãs	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11
Olinda Nova Do Maranhão	12 a 13	10 a 11	14	12 a 13	10 a 11 + 14		12 a 13	10 a 11 + 14	
Paço Do Lumiar	13	12 + 14	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15
Palmeirândia	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 14	12 + 15	10 a 11
Paraibano		5 a 6	4	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4
Parnarama	6 a 7	8	5	6 a 7	8	5	6 a 8		5 + 9
Passagem Franca	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4	6 a 7	5	4 + 8
Pastos Bons	5	4 + 6		5 a 6	4	7	5 a 6	4	7
Paulino Neves		8 a 10	11 a 12	10	8 a 9 + 11	12	10	8 a 9 + 11	12
Paulo Ramos	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7	10
Pedreiras	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
Pedro Do Rosário	12 a 13	10 a 11 + 14		12 a 14	10 a 11	15	12 a 13	10 a 11 + 14	15
Penalva	12	10 a 11 + 13	9	12	10 a 11 + 13	9 + 14	12	10 a 11 + 13	9 + 14
Peri Mirim	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 14	12 + 15	10 a 11
Peritoró	8	7 + 9	6	8 a 9	7	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6
Pindaré-Mirim	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12	9 a 11	8 + 12	
Pinheiro	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 15	12	10 a 11	13 a 15	12	10 a 11 + 16
Pio Xii	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12
Pirapemas	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11	9 a 10	8 + 11	12
Poção De Pedras	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
Porto Franco	6	7	5	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5
Porto Rico Do Maranhão	14 a 15		13	14 a 15		13 + 16	14 a 15	16	13
Presidente Dutra	6 a 7	8		6 a 8		9	6 a 8	9	
Presidente Juscelino		10 a 13	9	12	10 a 11 + 13	9 + 14	12	10 a 11 + 13	9 + 14
Presidente Médici	14 a 15	12 a 13		14 a 15	12 a 13	16	14 a 15	12 a 13 + 16	
Presidente Sarney	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 15	12	10 a 11 + 16
Presidente Vargas	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10	9 + 11 a 12	8 + 13
Primeira Cruz	10	11 a 13	14 + 9	10 a 13	14	9	10 a 12	13 a 14	9

Raposa	13	12 + 14	10 a 11 + 15	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 14	12 + 15	10 a 11
Riachão		5 a 6	4 + 7	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4
Ribamar Fiquene	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5	6 a 7	8	5
Rosário		10 a 13	9 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	9	12 a 13	10 a 11 + 14	9
Sambaíba	5	4	6	5	4 + 6		5	4 + 6	7
Santa Filomena Do Maranhão	6 a 7	8		6 a 7	8		6 a 8		9
Santa Helena	13 a 14	12 + 15	10 a 11	13 a 15	12	10 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	10 a 11
Santa Inês	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12
Santa Luzia	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 9	6 a 7 + 10	11
Santa Luzia Do Paruá	14	12 a 13 + 15	10 a 11	14	12 a 13 + 15	10 a 11	14 a 15	12 a 13	10 a 11 + 16
Santa Quitéria Do Maranhão		9 a 10	8 + 11 a 12	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12
Santa Rita		10 a 12	9 + 13	12	10 a 11 + 13	9 + 14	12	10 a 11 + 13	9 + 14
Santana Do Maranhão		9 a 10	8 + 11	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12
Santo Amaro Do Maranhão	10	11 a 13	9	10 a 12	13	14 + 9	10 a 12	13	14 + 9
Santo Antônio Dos Lopes	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10
São Benedito Do Rio Preto	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8
São Bento	13	12 + 14	10 a 11	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15
São Bernardo		8 a 10	11	10	8 a 9	11	10	8 a 9 + 11	12
São Domingos Do Azeitão	5	4 + 6		5 a 6	4	7	5 a 6	4	7
São Domingos Do Maranhão	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5	6 a 7	8	9 + 5
São Félix De Balsas	5	4	6 + 34	5	4 + 6	7 + 34	5 a 6	4	7 + 34
São Francisco Do Brejão	7	6 + 8		7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9	
São Francisco Do Maranhão		5 a 6	4 + 7	6	5 + 7	4	6	5 + 7	4 + 8
São João Batista	12 a 13	10 a 11	14	12 a 13	10 a 11 + 14		12 a 13	10 a 11 + 14	
São João Do Carú	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11		9 a 11	8	12
São João Do Paraíso	6	7	5	6 a 7		5 + 8	6 a 7	8	5
São João Do Soter	8	6 a 7		8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
São João Dos Patos		5 a 6	4	6	5	4 + 7	6	5	4 + 7



São José De Ribamar	13	12 + 14	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13	12 + 14	10 a 11 + 15
São José Dos Basílios	7 a 8	6	9	7 a 8	6	9	7 a 8	6 + 9	
São Luís	13	12 + 14	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13 a 14	12	10 a 11 + 15
São Luís Gonzaga Do Maranhão	8	9	6 a 7	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7
São Mateus Do Maranhão	8 a 9	10	6 a 7	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10	11	6 a 7
São Pedro Da Água Branca	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	
São Pedro Dos Crentes	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4	6	5 + 7	4 + 8
São Raimundo Das Mangabeiras	5		4 + 6	5	6	7 + 4	5 a 6		4 + 7
São Raimundo Do Doca Bezerra		6 a 8		8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
São Roberto		6 a 8		8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
São Vicente Ferrer	13	12 + 14	10 a 11	13 a 14	12	10 a 11 + 15	13	12 + 14	10 a 11 + 15
Satubinha	9	8 + 10	11	9 a 10	8	11	9 a 10	8 + 11	
Senador Alexandre Costa	7	6 + 8		7	6 + 8	9	7 a 8	6 + 9	
Senador La Rocque	6 a 7		8	6 a 7	8		6 a 8		9
Serrano Do Maranhão	14 a 15		13 + 16 a 17	14 a 15	16	13	14 a 16		13
Sítio Novo	6	5 + 7		6	5 + 7	8	6 a 7	5 + 8	
Sucupira Do Norte		4 a 6		6	4 a 5	7	6	4 a 5 + 7	
Sucupira Do Riachão		5 a 6	4	6	5	4 + 7	6	5 + 7	4
Tasso Fragoso	5		4 + 6	5	6	7 + 4	5 a 6		4 + 7
Timbiras	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7	8 a 9	10	11 + 6 a 7
Timon		6 a 8		8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9	
Trizidela Do Vale	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7	10
Tufilândia	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12
Tuntum	6 a 7	8	5	6 a 7	8	5	6 a 8		5 + 9
Turiaçu	14 a 16		13 + 17	14 a 16		13	14 a 16	17	13
Turilândia	14 a 15	13	12 + 16	14 a 15	13 + 16	12	14 a 15	13 + 16	12
Tutóia		8 a 10	11 a 12	10	8 a 9 + 11	12	10	8 a 9 + 11	12
Urbano Santos	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11	8 + 12	10	9 + 11 a 12	8
Vargem Grande	9	8 + 10	11	9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11	12
Viana	12	10 a 11 + 13	9	12 a 13	10 a 11 + 14	9	12 a 13	10 a 11	9 + 14

Vila Nova Dos Martírios	8	6 a 7	9	8	6 a 7 + 9		8	6 a 7 + 9	
Vitória Do Mearim	10	8 a 9 + 11	12	10	8 a 9 + 11	12	10 a 11	8 a 9 + 12	13
Vitorino Freire	8 a 9		6 a 7 + 10	8 a 9	10	6 a 7	8 a 10		6 a 7 + 11
Zé Doca	10	9 + 11 a 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	8	10 a 12	9 + 13	8