

Portaria publicada no D.O.U do dia 27 de abril de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do Feijão Caupi no Estado do Maranhão, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do feijão caupi no Estado do Maranhão, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 355 de 03 de agosto de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 04 de agosto de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do feijão caupi no Estado do Maranhão, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1 de junho de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macassar. É uma cultura de grande importância socioeconômica, principalmente, para a população do semiárido, onde representa uma das principais fontes de proteína para as famílias, além de fixar mão de obra no campo e gerar emprego.

No Brasil é cultivado na região semiárida do Nordeste, em pequenas áreas da Amazônia e tem expandido rapidamente na região Centro-Oeste, onde o cultivo é de larga escala sendo realizado, em sua maioria, por médios e grandes empresários que empregam tecnologias devido às características favoráveis ao cultivo mecanizado.

As temperaturas ótimas para o bom desenvolvimento da cultura estão na faixa de 18°C a 34°C. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando também o número de sementes por vagem.

O feijão caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

O déficit hídrico é o principal fator responsável pelas perdas nas lavouras. O feijão-caupi possui dois períodos bem definidos com relação à falta d'água: da semeadura à emergência e no florescimento/enchimento de vagens. Durante a germinação, tanto o excesso como a falta d'água são prejudiciais ao estabelecimento da cultura. A ocorrência do déficit hídrico durante o período de florescimento/enchimento de vagens também é muito prejudicial. Como o consumo de água pela cultura depende além do estágio de desenvolvimento, da demanda evaporativa da atmosfera, o seu valor absoluto pode variar, tanto em função das condições climáticas de cada região como em função do ano e da época de semeadura.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do feijão caupi no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 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 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do feijão caupi em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foi considerado temperatura mínima média decendial superior a 18°C, em todos os decêndios do ciclo.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do feijão caupi foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de feijão caupi foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 75$ dias); Grupo II ($76 \text{ dias} \leq n \leq 85$ dias); e Grupo III ($n > 85$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

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 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

Solos argilosos do tipo 3 não são solos preferenciais para o feijão-caupi, em decorrência da profundidade efetiva do sistema radicular da cultura que é superficial, e também por ser uma espécie sensível a ocorrência de saturação hídrica. Nesse caso, áreas com solos em condição de má drenagem não devem ser utilizados para a cultura do Caupi.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,6$ na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e ISNA $\geq 0,5$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

Considerou-se apto para o cultivo do feijão caupi os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu Estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo do feijão caupi.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, 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 matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos Estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20	30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

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

Períodos	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Datas	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21	1º	11	21
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	20	31
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

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

GRUPO I

EMBRAPA MEIO NORTE: BRS Imponente, BR 17-Gurguéia, BRS Guariba, BRS Itaim, BRS-Marataoã, BRS Novaera, BRS Pajeu, BRS PARAGUAÇU, BRS Potengi, BRS Tumucumaque e BRS Xiquexique.

EMPARN: Riso do Ano e BRS Potiguar.

IPA: IPA 206.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento nos Grupos II e III.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

Alteração no item **5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 02 de junho de 2022, Seção 1, pág. 32.

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO 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	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 11	12	
Afonso Cunha	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Água Doce Do Maranhão	9 a 10	8 + 11	12	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14
Alcântara	14 a 15	11 a 13 + 16		14 a 16	11 a 13 + 17		14 a 17	11 a 13	18
Aldeias Altas	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12	
Altamira Do Maranhão	9 a 10	8 + 11	7	9 a 11	8 + 12	7	9 a 12	8	7 + 13
Alto Alegre Do Maranhão	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 12	8	7 + 13
Alto Alegre Do Pindaré	9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12	13	9 a 12	7 a 8 + 13	14
Alto Parnaíba	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4 + 9	3
Amapá Do Maranhão	15 a 17	18	13 a 14	15 a 18	19	13 a 14	15 a 19		13 a 14
Amarante Do Maranhão	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	12 + 6
Anajatuba	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 14	9 a 10 + 15	16
Anapurus	10	9 + 11 a 12	7 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14	10 a 12	9 + 13 a 14	7 a 8
Apicum-Açu	15 a 17	14	13	15 a 17	14 + 18	13	15 a 18	14	13
Araguanã	11 a 14	9 a 10	15	11 a 15	9 a 10	16	11 a 15	9 a 10 + 16	17
Araioses	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14
Arame	7 a 9		6 + 10	7 a 9	10	11 + 6	7 a 11		6 + 12
Arari	9 a 11	12 a 13	7 a 8	9 a 13		7 a 8 + 14	9 a 14	15	7 a 8
Axixá	11 a 13	14 a 15	10	11 a 15		10 + 16	11 a 15	16	10
Bacabal	9 a 10	8	7 + 11	9 a 11	8 + 12	7	9 a 12	8	7 + 13
Bacabeira	11 a 13	14 a 15	9 a 10	11 a 15		9 a 10 + 16	11 a 15	16	17 + 9 a 10
Bacuri	15 a 17	14	11 a 13	15 a 17	14 + 18	11 a 13	15 a 18	14	11 a 13
Bacurituba	14 a 15	11 a 13	16	14 a 15	11 a 13 + 16	17	14 a 16	11 a 13 + 17	
Balsas	6	5 + 7	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Barão De Grajaú	6	5 + 7	8	6 a 7	5 + 8		6 a 8	5 + 9	
Barra Do Corda	7 a 9	6	5	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6 + 11	5
Barreirinhas	11	9 a 10 + 12 a 13	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8 + 16
Bela Vista Do Maranhão	9 a 11		7 a 8 + 12	9 a 12	13	7 a 8	9 a 13	14	7 a 8
Belágua	11	9 a 10 + 12 a 13	14	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 14	9 a 10 + 15	
Benedito Leite	5 a 6		3 a 4 + 7	5 a 7	8	3 a 4	5 a 8	9	3 a 4

Bequimão	14 a 15	11 a 13 + 16		14 a 16	11 a 13 + 17		14 a 17	11 a 13	18
Bernardo Do Mearim	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Boa Vista Do Gurupi	15 a 18		13 a 14	15 a 18	19	13 a 14	15 a 19		13 a 14
Bom Jardim	9 a 11	7 a 8	12	9 a 12	7 a 8 + 13		9 a 13	7 a 8 + 14	
Bom Jesus Das Selvas	7 a 9	10		7 a 10	11		7 a 11	12	
Bom Lugar	9 a 10	7 a 8	11	9 a 11	7 a 8	12	9 a 12	7 a 8	
Brejo	10	9 + 11	7 a 8 + 12	10 a 11	9 + 12	7 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14
Brejo De Areia	9 a 10	7 a 8	11	9 a 11	7 a 8	12	9 a 11	7 a 8 + 12	
Buriti	10	9 + 11	7 a 8 + 12	10 a 11	9 + 12	7 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14
Buriti Bravo	7 a 8	6	5 + 9	7 a 9	6	5 + 10	7 a 10	6	5
Buriticupu	7 a 9	10	11	7 a 10	11		7 a 11	12	
Buritirana	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Cachoeira Grande	11	10 + 12 a 13	9 + 14	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Cajapió	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12 + 16	10	13 a 16	11 a 12	10 + 17
Cajari	11 a 12	9 a 10 + 13	14	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 14	9 a 10 + 15	16
Campestre Do Maranhão	7 a 8	6	9	7 a 9	6		7 a 10	6	
Cândido Mendes	15 a 17	14 + 18	13	15 a 18	14	13 + 19	15 a 18	14 + 19	13
Cantanhede	9 a 11	12	13 + 8	9 a 12	13	8	9 a 13	14	8
Capinzal Do Norte	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Carolina	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5
Carutapera	16 a 18	15	13 a 14 + 19	16 a 18	15 + 19	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14
Caxias	8 a 9	7	10	8 a 10	7	11	8 a 11	7	12
Cedral	15 a 16	14	11 a 13 + 17	15 a 16	14 + 17	11 a 13	15 a 17	14 + 18	11 a 13
Central Do Maranhão	14 a 16	13	11 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	11 a 12	14 a 17	13 + 18	11 a 12
Centro Do Guilherme	13 a 16	11 a 12	10 + 17	13 a 17	11 a 12	10 + 18	13 a 17	11 a 12 + 18	10
Centro Novo Do Maranhão	9 a 14	15	16 + 7 a 8	9 a 15	16	7 a 8	9 a 16	17	7 a 8
Chapadinha	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8
Cidelândia	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 10	11	12
Codó	8 a 9	7 + 10	11	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12	
Coelho Neto	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Colinas	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5
Conceição Do Lago-Açu	9 a 11		7 a 8 + 12	9 a 12	13	7 a 8	9 a 12	13 a 14	7 a 8
Coroatá	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7	9 a 12	8	7 + 13
Cururupu	15 a 16	14 + 17	11 a 13	15 a 17	14	11 a 13 + 18	15 a 18	14	11 a 13
Davinópolis	7 a 8	9	6	7 a 9		6 + 10	7 a 10		6 + 11
Dom Pedro	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 10	11	12
Duque Bacelar	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11 a 12	7	9 a 12	8	7 + 13
Esperantinópolis	8 a 9	7	10	8 a 10	7	11	8 a 11	7	12

Estreito	7 a 8	6	5 + 9	7 a 9	6	5	7 a 9	6 + 10	5
Feira Nova Do Maranhão	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 9	5	4 + 10
Fernando Falcão	6 a 7	5 + 8	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5 + 10	
Formosa Da Serra Negra	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4	6 a 9	5	4 + 10
Fortaleza Dos Nogueiras	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4 + 10
Fortuna	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6	5 + 10	7 a 10	6	5 + 11
Godofredo Viana	15 a 18		13 a 14	15 a 18	19	13 a 14	15 a 19		13 a 14
Gonçalves Dias	7 a 9		10	7 a 10			7 a 10	11	
Governador Archer	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 10	11	12
Governador Edison Lobão	7 a 8	9	6	7 a 9		6 + 10	7 a 10		6 + 11
Governador Eugênio Barros	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Governador Luiz Rocha	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10		6 + 11
Governador Newton Bello	10 a 11	9 + 12 a 13	14	10 a 13	9	14	10 a 14	9 + 15	
Governador Nunes Freire	15 a 17	13 a 14	11 a 12 + 18	15 a 17	13 a 14 + 18	11 a 12	15 a 18	13 a 14	11 a 12 + 19
Graça Aranha	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Grajaú	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5 + 10	7 a 10	6	5 + 11
Guimarães	14 a 16	13	11 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	11 a 12	14 a 17	13 + 18	11 a 12
Humberto De Campos	11 a 14	15	9 a 10	11 a 15		9 a 10 + 16	11 a 15	16	9 a 10
Icatu	11 a 14	15	10	11 a 15	16	10	11 a 16		10 + 17
Igarapé Do Meio	10 a 11	9 + 12	7 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14	10 a 13	9 + 14	7 a 8 + 15
Igarapé Grande	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Imperatriz	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Itaipava Do Grajaú	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Itapecuru Mirim	10 a 11	9 + 12 a 13		10 a 13	9 + 14		10 a 14	9 + 15	
Itinga Do Maranhão	8 a 10	7	11	8 a 10	7 + 11	12	8 a 12	7	
Jatobá	7 a 8	6	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5
Jenipapo Dos Vieiras	7 a 9		5 a 6	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	11	5 a 6
João Lisboa	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Joselândia	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 11		12
Junco Do Maranhão	15 a 17	13 a 14 + 18	11 a 12	15 a 18	13 a 14	11 a 12 + 19	15 a 19	13 a 14	11 a 12
Lago Da Pedra	8 a 9	7 + 10		8 a 10	7 + 11		8 a 11	7 + 12	
Lago Do Junco	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Lago Dos Rodrigues	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Lago Verde	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8
Lagoa Do Mato	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5
Lagoa Grande Do Maranhão	7 a 9		10	7 a 9	10	11	7 a 11		12
Lajeado Novo	7	6 + 8	5 + 9	7 a 9	6	5	7 a 9	6 + 10	5
Lima Campos	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Loreto	5 a 6		4 + 7	5 a 7	8	4	5 a 8	9	4
Luís Domingues	16 a 18	15	13 a 14	16 a 18	15 + 19	13 a 14	16 a 19	15	13 a 14

Magalhães De Almeida	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14
Maracaçumé	15 a 17	13 a 14	11 a 12 + 18	15 a 18	13 a 14	11 a 12 + 19	15 a 18	13 a 14 + 19	11 a 12
Marajá Do Sena	8 a 9	7 + 10		8 a 10	7 + 11		8 a 11	7 + 12	
Maranhãozinho	13 a 16	11 a 12	17	13 a 17	11 a 12	18	13 a 17	11 a 12 + 18	
Mata Roma	10	9 + 11 a 12	7 a 8	10 a 12	9	7 a 8 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14
Matinha	13 a 14	11 a 12	9 a 10 + 15	13 a 15	11 a 12	9 a 10 + 16	13 a 15	11 a 12 + 16	9 a 10 + 17
Matões	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10		6 + 11
Matões Do Norte	9 a 10	11 a 12	7 a 8	9 a 12	13	7 a 8	9 a 12	13 a 14	7 a 8
Milagres Do Maranhão		9 a 11	8 + 12	11 a 12	9 a 10	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14
Mirador	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5	4 + 9	6 a 9	5	4 + 10
Miranda Do Norte	10 a 11	9 + 12	13	10 a 12	9 + 13	14	10 a 13	9 + 14	15
Mirinzal	14 a 16		11 a 13 + 17	14 a 17		11 a 13	14 a 17	18	11 a 13
Monção	10 a 12	9 + 13	14	10 a 13	9 + 14		10 a 14	9 + 15	
Montes Altos	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10	7 a 10	6	11
Morros	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10 + 16	9
Nina Rodrigues	10 a 11	9 + 12	13	10 a 12	9 + 13	14	10 a 13	9 + 14	15
Nova Colinas	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4 + 10
Nova Iorque	6	5 + 7	4	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4
Nova Olinda Do Maranhão	11 a 14	10 + 15	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9	11 a 16	10 + 17	9
Olho D'Água Das Cunhãs	9 a 10	11	7 a 8	9 a 11	12	7 a 8	9 a 12		7 a 8 + 13 a 14
Olinda Nova Do Maranhão	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12 + 16	10	13 a 16	11 a 12	10 + 17
Paço Do Lumiar	14 a 15	11 a 13	16	14 a 15	11 a 13 + 16	17	14 a 16	11 a 13 + 17	
Palmeirândia	13 a 15	11 a 12	16	13 a 16	11 a 12	17	13 a 16	11 a 12 + 17	
Paraibano	6 a 7	5	8	6 a 8	5	9	6 a 9	5	
Parnarama	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10		6 + 11
Passagem Franca	7	6 + 8	5	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6	5 + 10
Pastos Bons	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4
Paulino Neves		9 a 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Paulo Ramos	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Pedreiras	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Pedro Do Rosário	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10	13 a 15	11 a 12 + 16	9 a 10	13 a 16	11 a 12 + 17	9 a 10
Penalva	11 a 13	10 + 14	9	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10 + 16	9
Peri Mirim	14 a 15	11 a 13 + 16		14 a 16	11 a 13	17	14 a 17	11 a 13	
Peritoró	9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12	
Pindaré-Mirim	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8	9 a 13	14	15 + 7 a 8
Pinheiro	13 a 16	11 a 12	17	13 a 16	11 a 12 + 17		13 a 17	11 a 12	18
Pio Xii	9 a 11		7 a 8 + 12	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8
Pirapemas	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8
Poção De Pedras	9	7 a 8	10	9 a 10	7 a 8	11	9 a 11	7 a 8	12
Porto Franco	7 a 8	6	5 + 9	7 a 9	6	5	7 a 9	6 + 10	5

Porto Rico Do Maranhão	15 a 16	14 + 17	11 a 13	15 a 17	14	11 a 13	15 a 17	14 + 18	11 a 13
Presidente Dutra	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Presidente Juscelino	11	10 + 12 a 14	9	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10 + 16	9
Presidente Médici	14 a 16	13	11 a 12 + 17	14 a 17	13	11 a 12 + 18	14 a 17	13 + 18	11 a 12
Presidente Sarney	13 a 15	11 a 12 + 16		13 a 16	11 a 12 + 17		13 a 17	11 a 12	18
Presidente Vargas	11	9 a 10 + 12	13	11 a 13	9 a 10 + 14		11 a 14	9 a 10 + 15	
Primeira Cruz	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9
Raposa	14 a 15	11 a 13	16	14 a 15	11 a 13 + 16	17	14 a 16	11 a 13 + 17	
Riachão	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4 + 10
Ribamar Fiquene	7 a 8	9	6	7 a 9		6 + 10	7 a 10		6 + 11
Rosário	11 a 13	10 + 14 a 15	9	11 a 15	10	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9
Sambaíba	6	5	4 + 7	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5 + 9	4
Santa Filomena Do Maranhão	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10		6 + 11
Santa Helena	13 a 16	11 a 12	17	13 a 16	11 a 12 + 17		13 a 17	11 a 12 + 18	
Santa Inês	9 a 11		7 a 8 + 12	9 a 12	13	7 a 8	9 a 13	14	7 a 8
Santa Luzia	9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8	12	9 a 12	7 a 8	13
Santa Luzia Do Paruá	13 a 15	11 a 12 + 16		13 a 16	11 a 12 + 17		13 a 17	11 a 12	18
Santa Quitéria Do Maranhão		9 a 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Santa Rita	11	10 + 12 a 14	9	11 a 13	10 + 14 a 15	9	11 a 14	10 + 15	9 + 16
Santana Do Maranhão		9 a 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 12	9 a 10 + 13 a 14	8
Santo Amaro Do Maranhão	11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 14	9 a 10 + 15	16	11 a 15	9 a 10 + 16	
Santo Antônio Dos Lopes	8 a 9	7	10	8 a 10	7	11	8 a 11	7	12
São Benedito Do Rio Preto	10 a 11	9 + 12	13	10 a 12	9 + 13	14	10 a 13	9 + 14	15
São Bento	13 a 15	11 a 12	10 + 16	13 a 15	11 a 12 + 16	10	13 a 16	11 a 12 + 17	10
São Bernardo	10	9 + 11	8 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	8 + 14
São Domingos Do Azeitão	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8	9	4
São Domingos Do Maranhão	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6	5 + 10	7 a 10	6	5 + 11
São Félix De Balsas	5 a 6	7	3 a 4	5 a 7	8	3 a 4	5 a 8	9	3 a 4
São Francisco Do Brejão	7 a 9		6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
São Francisco Do Maranhão	7	6 + 8	5	7 a 8	6 + 9	5	7 a 8	6 + 9	5 + 10
São João Batista	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10	13 a 15	11 a 12	9 a 10 + 16	13 a 16	11 a 12	9 a 10 + 17
São João Do Carú	9 a 11	12	7 a 8	9 a 12	13	7 a 8	9 a 13	14	15 + 7 a 8
São João Do Paraíso	7	6 + 8	5 + 9	7 a 9	6	5	7 a 9	6 + 10	5
São João Do Soter	7 a 9		10	7 a 10			7 a 10	11	12
São João Dos Patos	6	5 + 7	8	6 a 7	5 + 8		6 a 8	5 + 9	
São José De Ribamar	14 a 15	11 a 13	16	14 a 15	11 a 13 + 16		14 a 16	11 a 13 + 17	
São José Dos Basílios	7 a 9		10	7 a 10		11	7 a 10	11	12
São Luís	13 a 15	11 a 12	16	13 a 15	11 a 12 + 16	17	13 a 16	11 a 12 + 17	
São Luís Gonzaga Do Maranhão	9	7 a 8 + 10	11	9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12	
São Mateus Do Maranhão	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8

São Pedro Da Água Branca	8 a 9	7	10	8 a 10	7	11	8 a 11	7	12
São Pedro Dos Crentes	7	5 a 6 + 8		7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10
São Raimundo Das Mangabeiras	6	5 + 7	4	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4
São Raimundo Do Doca Bezerra	7 a 9			7 a 9	10		7 a 10	11	
São Roberto	7 a 9		10	7 a 9	10	11	7 a 10	11	
São Vicente Ferrer	13 a 14	11 a 12 + 15	10	13 a 15	11 a 12 + 16	10	13 a 16	11 a 12	10 + 17
Satubinha	9 a 10	11	12 + 7 a 8	9 a 11	12	13 + 7 a 8	9 a 12	13	14 + 7 a 8
Senador Alexandre Costa	7 a 9			7 a 9	10		7 a 10	11	
Senador La Rocque	7 a 8	9	6	7 a 9	10	6	7 a 10	11	6
Serrano Do Maranhão	15 a 16	14 + 17	11 a 13	15 a 17	14	11 a 13 + 18	15 a 18	14	11 a 13
Sítio Novo	7	6 + 8	5 + 9	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5
Sucupira Do Norte	6	5 + 7	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 9	5	4
Sucupira Do Riachão	6	5 + 7	8	6 a 7	5 + 8	9	6 a 8	5 + 9	
Tasso Fragoso	6	5 + 7	4	6 a 7	5 + 8	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Timbiras	9 a 10	8	7 + 11	9 a 10	8 + 11 a 12	7	9 a 12	8	7 + 13
Timon	7 a 8	9		7 a 9	10		7 a 10	11	
Trizidela Do Vale	9	7 a 8 + 10		9 a 10	7 a 8 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	
Tufilândia	9 a 11		7 a 8 + 12	9 a 12	13	7 a 8	9 a 13	14	7 a 8
Tuntum	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6 + 11	5
Turiação	15 a 17	14	11 a 13 + 18	15 a 17	14 + 18	11 a 13	15 a 18	14	11 a 13 + 19
Turilândia	14 a 16	13 + 17	11 a 12	14 a 17	13	11 a 12 + 18	14 a 18	13	11 a 12
Tutóia	10	9 + 11	8 + 12 a 13	10 a 11	9 + 12 a 13	8 + 14	10 a 12	9 + 13 a 14	8
Urbano Santos	10 a 11	9 + 12	13	10 a 12	9 + 13	14	10 a 13	9 + 14	15
Vargem Grande	9 a 10	11 a 12	7 a 8	9 a 12	13	7 a 8	9 a 12	13 a 14	7 a 8
Viana	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 14	10 + 15	9 + 16	11 a 15	10 + 16	9
Vila Nova Dos Martírios	8 a 9	7	10	8 a 10	7	11	8 a 11	7	12
Vitória Do Mearim	10 a 11	9 + 12	13	10 a 13	9	14	10 a 14	9	15
Vitorino Freire	9 a 10	7 a 8	11	9 a 11	7 a 8	12	9 a 12	7 a 8	13
Zé Doca	11 a 12	9 a 10 + 13 a 14		11 a 13	9 a 10 + 14	15	11 a 15	9 a 10	16

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO 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	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 10		11
Afonso Cunha	8 a 9	7	6 + 10	8 a 10	7	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Água Doce Do Maranhão	8 a 9	7 + 10	11	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12	13
Alcântara	13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16		13 a 16	10 a 12	17
Aldeias Altas	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Altamira Do Maranhão	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6	8 a 11	7 + 12	6
Alto Alegre Do Maranhão	8 a 9	7	6 + 10	8 a 10	7 + 11	6	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Alto Alegre Do Pindaré	8 a 10	6 a 7	11	8 a 11	6 a 7	12	8 a 11	6 a 7 + 12	13
Alto Parnaíba	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3	2
Amapá Do Maranhão	14 a 17		12 a 13	14 a 17	18	12 a 13	14 a 18		12 a 13 + 19
Amarante Do Maranhão	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5 + 10	6 a 9	10	5
Anajatuba	10 a 11	8 a 9 + 12 a 13		10 a 12	8 a 9 + 13 a 14		10 a 13	8 a 9 + 14	15
Anapurus	9 a 10	8 + 11	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13	9 a 12	8 + 13	6 a 7
Apicum-Açu	14 a 16	13	12 + 17	14 a 16	13 + 17	12	14 a 17	13	12 + 18
Araguanã	10 a 13	8 a 9 + 14		10 a 14	8 a 9	15	10 a 14	8 a 9 + 15	
Araioses	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6 + 12	8 a 11	7 + 12	6 + 13
Arame	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10	6 a 10		5
Arari	8 a 11	12	13 + 6 a 7	8 a 12	13	14 + 6 a 7	8 a 13	14	6 a 7
Axixá	10 a 13	14	9	10 a 14	15	9	10 a 14	15	16 + 9
Bacabal	8 a 9	7 + 10	6	8 a 10	7 + 11	6	8 a 11	7 + 12	6
Bacabeira	10 a 13	14	8 a 9	10 a 14	15	8 a 9	10 a 14	15	16 + 8 a 9
Bacuri	14 a 16	13	10 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	10 a 12	14 a 17	13	10 a 12 + 18
Bacurituba	13 a 14	10 a 12 + 15		13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16	
Balsas	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Barão De Grajaú	5	4 + 6	7	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8
Barra Do Corda	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4	6 a 9	5 + 10	4
Barreirinhas	10 a 11	8 a 9 + 12 a 13	7	10 a 12	8 a 9 + 13	7 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	7 + 15
Belágua	10 a 11	8 a 9 + 12	13	10 a 12	8 a 9 + 13	14	10 a 13	8 a 9 + 14	15
Bela Vista Do Maranhão	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Benedito Leite	4 a 5	6	2 a 3	4 a 6	7	2 a 3	4 a 7	8	2 a 3
Bequimão	13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16		13 a 16	10 a 12	17
Bernardo Do Mearim	8 a 9	6 a 7		8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7	11
Boa Vista Do Gurupi	14 a 17		12 a 13	14 a 17	18	12 a 13	14 a 18		12 a 13 + 19
Bom Jardim	8 a 10	6 a 7 + 11		8 a 11	6 a 7 + 12		8 a 12	6 a 7 + 13	
Bom Jesus Das Selvas	6 a 9			6 a 9	10		6 a 10		11

Bom Lugar	8 a 9	6 a 7	10	8 a 10	6 a 7	11	8 a 10	6 a 7 + 11	12
Brejo	9	8 + 10	6 a 7 + 11	9 a 10	8 + 11	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13
Brejo De Areia	8 a 9	6 a 7	10	8 a 10	6 a 7	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Buriti	9	8 + 10	6 a 7 + 11	9 a 10	8 + 11	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13
Buriti Bravo	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Buritcupu	6 a 9		10	6 a 9	10	11	6 a 10	11	
Buritirana	6 a 7	8	5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Cachoeira Grande	10 a 11	9 + 12 a 13	8	10 a 12	9 + 13 a 14	8	10 a 13	9 + 14	8 + 15
Cajapió	12 a 14	10 a 11	9 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9 + 16
Cajari	10 a 11	8 a 9 + 12	13	10 a 12	8 a 9 + 13	14	10 a 13	8 a 9 + 14	
Campestre Do Maranhão	6 a 7	5 + 8		6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9	
Cândido Mendes	14 a 17	13	12	14 a 17	13	12 + 18	14 a 17	13 + 18	12
Cantanhede	8 a 10	11	12 + 7	8 a 11	12	13 + 7	8 a 12	13	14 + 7
Capinzal Do Norte	8 a 9	6 a 7		8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7	11
Carolina	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4
Carutapera	15 a 17	14	12 a 13 + 18	15 a 17	14 + 18	12 a 13	15 a 18	14	12 a 13 + 19
Caxias	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6	11
Cedral	14 a 15	13 + 16	10 a 12	14 a 16	13	10 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	10 a 12
Central Do Maranhão	13 a 15	12	10 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	10 a 11	13 a 16	12	10 a 11 + 17
Centro Do Guilherme	12 a 15	10 a 11 + 16	9	12 a 16	10 a 11	9 + 17	12 a 16	10 a 11	9 + 17
Centro Novo Do Maranhão	8 a 14		6 a 7 + 15	8 a 14	15	6 a 7	8 a 15		6 a 7 + 16
Chapadinha	8 a 9	10 a 11	6 a 7	8 a 11		6 a 7 + 12	8 a 11	12	13 + 6 a 7
Cidelândia	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	11
Codó	7 a 9	6	10	7 a 9	6 + 10	11	7 a 10	6 + 11	
Coelho Neto	8 a 9	7	6 + 10	8 a 10	7	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Colinas	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9	6 a 8	5	4 + 9
Conceição Do Lago-Açu	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Coroatá	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6	8 a 11	7 + 12	6
Cururupu	14 a 16	13	10 a 12	14 a 16	13	10 a 12 + 17	14 a 17	13	10 a 12
Davinópolis	6 a 7	8	5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Dom Pedro	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
Duque Bacelar	8 a 9	7 + 10	6	8 a 10	7 + 11	6	8 a 10	7 + 11	6 + 12
Esperantinópolis	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10	7 a 10	6	11
Estreito	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Feira Nova Do Maranhão	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Fernando Falcão	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	
Formosa Da Serra Negra	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Fortaleza Dos Nogueiras	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Fortuna	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4	6 a 8	5 + 9	4 + 10

Godofredo Viana	14 a 17		12 a 13	14 a 17	18	12 a 13	14 a 18		12 a 13 + 19
Gonçalves Dias	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
Governador Archer	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
Governador Edison Lobão	6 a 7	8	5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Governador Eugênio Barros	6 a 8		5 + 9	6 a 8	9	5	6 a 9	10	5
Governador Luiz Rocha	6 a 7	8	9 + 5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Governador Newton Bello	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13		9 a 13	8 + 14	
Governador Nunes Freire	14 a 16	12 a 13	10 a 11 + 17	14 a 16	12 a 13 + 17	10 a 11	14 a 17	12 a 13	10 a 11 + 18
Graça Aranha	6 a 8		5 + 9	6 a 8	9	5	6 a 9	10	5
Grajaú	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 9	5	4 + 10
Guimarães	13 a 15	12 + 16	10 a 11	13 a 15	12 + 16	10 a 11	13 a 16	12 + 17	10 a 11
Humberto De Campos	10 a 13	14	15 + 8 a 9	10 a 14	15	8 a 9	10 a 14	15	16 + 8 a 9
Icatu	10 a 13	14	15 + 9	10 a 14	15	9	10 a 14	15	16 + 9
Igarapé Do Meio	9 a 10	8 + 11	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13	9 a 12	8 + 13	6 a 7 + 14
Igarapé Grande	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Imperatriz	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5 + 10	6 a 9	10	5
Itaipava Do Grajaú	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5 + 10	6 a 9	10	5
Itapecuru Mirim	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14	9 a 13	8 + 14	
Itinga Do Maranhão	7 a 9	6	10	7 a 9	6 + 10	11	7 a 10	6 + 11	12
Jatobá	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Jenipapo Dos Vieiras	6 a 7	8	9 + 4 a 5	6 a 8	9	4 a 5	6 a 9	10	4 a 5
João Lisboa	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5	6 a 9	10	5
Joselândia	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
Junco Do Maranhão	14 a 16	12 a 13 + 17	10 a 11	14 a 17	12 a 13	10 a 11 + 18	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11
Lago Da Pedra	7 a 9	6		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6	11
Lago Do Junco	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Lago Verde	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10	11	12 + 6 a 7	8 a 11	12	13 + 6 a 7
Lagoa Do Mato	6	5 + 7	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5	4 + 9
Lago Dos Rodrigues	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7 + 11	
Lagoa Grande Do Maranhão	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 10		
Lajeado Novo	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Lima Campos	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Loreto	4 a 5	6	3	4 a 6	7	3	4 a 7	8	3
Luís Domingues	15 a 17	14	12 a 13 + 18	15 a 17	14 + 18	12 a 13	15 a 18	14	12 a 13 + 19
Magalhães De Almeida	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6 + 12	8 a 11	7 + 12	6 + 13
Maracaçumé	14 a 16	12 a 13 + 17	10 a 11	14 a 17	12 a 13	10 a 11	14 a 17	12 a 13 + 18	10 a 11
Marajá Do Sena	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6	11
Maranhãozinho	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11	17	12 a 16	10 a 11	17
Mata Roma	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 11	8	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12 a 13	6 a 7

Matinha	12 a 13	10 a 11 + 14	8 a 9	12 a 14	10 a 11 + 15	8 a 9	12 a 14	10 a 11 + 15	8 a 9
Matões	6 a 8		5 + 9	6 a 8	9	5	6 a 9	10	5
Matões Do Norte	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Milagres Do Maranhão	10	8 a 9 + 11	7	10 a 11	8 a 9	7 + 12	10 a 11	8 a 9 + 12	7 + 13
Mirador	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Miranda Do Norte	9 a 10	8 + 11	12	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14
Mirinzal	13 a 15	16	10 a 12	13 a 16		10 a 12 + 17	13 a 16	17	10 a 12
Monção	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14	9 a 13	8 + 14	
Montes Altos	6 a 7	5 + 8		6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9	10
Morros	10 a 12	9 + 13	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8 + 15	10 a 14	9	8 + 15
Nina Rodrigues	9 a 10	8 + 11	12	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14
Nova Colinas	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Nova Iorque	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Nova Olinda Do Maranhão	10 a 14	9	8 + 15	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8 + 16
Olho D'Água Das Cunhãs	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7
Olinda Nova Do Maranhão	12 a 13	10 a 11 + 14	9 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 14	10 a 11 + 15	9 + 16
Paço Do Lumiar	13 a 14	10 a 12 + 15		13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16	
Palmeirândia	12 a 14	10 a 11 + 15		12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16	
Paraibano	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 7	4 + 8	
Parnarama	6 a 7	8	9 + 5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Passagem Franca	6	5 + 7	4	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5	4 + 9
Pastos Bons	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Paulino Neves	10	8 a 9 + 11	7 + 12	10 a 11	8 a 9 + 12	7 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	7 + 14
Paulo Ramos	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Pedreiras	8 a 9	6 a 7		8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7 + 11	
Pedro Do Rosário	12 a 14	10 a 11	8 a 9 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	8 a 9	12 a 15	10 a 11	8 a 9 + 16
Penalva	10 a 12	9 + 13	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8	10 a 14	9	8 + 15
Peri Mirim	13 a 14	10 a 12 + 15		13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16	
Peritoró	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	12
Pindaré-Mirim	8 a 10	11	12 + 6 a 7	8 a 11	12	13 + 6 a 7	8 a 12	13	14 + 6 a 7
Pinheiro	12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11	17
Pio Xii	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11		6 a 7 + 12	8 a 12		6 a 7 + 13
Pirapemas	8 a 9	10 a 11	6 a 7	8 a 11		6 a 7 + 12	8 a 11	12	13 + 6 a 7
Poção De Pedras	8	6 a 7 + 9		8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7	11
Porto Franco	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Porto Rico Do Maranhão	14 a 15	13 + 16	10 a 12	14 a 16	13	10 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	10 a 12
Presidente Dutra	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5 + 10	6 a 9	10	5
Presidente Juscelino	10 a 12	9 + 13	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8 + 15	10 a 14	9	8 + 15

Presidente Médici	13 a 15	12 + 16	10 a 11	13 a 16	12	10 a 11 + 17	13 a 16	12	10 a 11 + 17
Presidente Sarney	12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11	
Presidente Vargas	10 a 11	8 a 9 + 12	13	10 a 12	8 a 9 + 13		10 a 13	8 a 9 + 14	
Primeira Cruz	10 a 12	9 + 13	8 + 14	10 a 13	9 + 14 a 15	8	10 a 14	9 + 15	8
Raposa	13 a 14	10 a 12 + 15		13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16	
Riachão	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Ribamar Fiquene	6 a 7	8	5	6 a 8		5 + 9	6 a 8	9	10 + 5
Rosário	10 a 12	9 + 13 a 14	8	10 a 14	9 + 15	8	10 a 14	9 + 15	8 + 16
Sambaíba	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Santa Filomena Do Maranhão	6 a 7	8	9 + 5	6 a 8	9	5	6 a 9		5 + 10
Santa Helena	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11	17	12 a 16	10 a 11 + 17	
Santa Inês	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Santa Luzia	8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7 + 11		8 a 11	6 a 7	12
Santa Luzia Do Paruá	12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16		12 a 16	10 a 11	
Santa Quitéria Do Maranhão	10	8 a 9 + 11	7 + 12	10 a 11	8 a 9 + 12	7 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	7 + 14
Santa Rita	10 a 11	9 + 12 a 13	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8 + 15	10 a 13	9 + 14	8 + 15
Santana Do Maranhão	10	8 a 9 + 11	7 + 12	10 a 11	8 a 9 + 12	7 + 13	10 a 11	8 a 9 + 12 a 13	7 + 14
Santo Amaro Do Maranhão	10 a 12	8 a 9 + 13	14	10 a 13	8 a 9 + 14	15	10 a 14	8 a 9	15
Santo Antônio Dos Lopes	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6 + 10		7 a 10	6	11
São Benedito Do Rio Preto	9 a 10	8 + 11	12	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14
São Bento	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9 + 16	12 a 15	10 a 11 + 16	9
São Bernardo	9	8 + 10	7 + 11	9 a 10	8 + 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13
São Domingos Do Azeitão	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	8	3
São Domingos Do Maranhão	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5 + 9	4	6 a 8	5 + 9	4 + 10
São Félix De Balsas	4 a 5	6	2 a 3	4 a 6	7	2 a 3	4 a 7	8	2 a 3
São Francisco Do Brejão	6 a 8		5 + 9	6 a 9		5 + 10	6 a 9	10	5
São Francisco Do Maranhão	6	5 + 7	4	6 a 7	5 + 8	4	6 a 8	5	4 + 9
São João Batista	12 a 13	10 a 11 + 14	8 a 9	12 a 14	10 a 11 + 15	8 a 9	12 a 14	10 a 11 + 15	8 a 9 + 16
São João Do Carú	8 a 10	11	12 + 6 a 7	8 a 11	12	13 + 6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
São João Do Paraíso	6 a 7	5	4 + 8	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
São João Do Soter	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
São João Dos Patos	5 a 6	4	7	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	
São José De Ribamar	13 a 14	10 a 12 + 15		13 a 15	10 a 12	16	13 a 15	10 a 12 + 16	
São José Dos Basílios	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
São Luís	12 a 14	10 a 11 + 15		12 a 15	10 a 11	16	12 a 15	10 a 11 + 16	
São Luís Gonzaga Do Maranhão	8 a 9	6 a 7	10	8 a 10	6 a 7	11	8 a 10	6 a 7 + 11	12
São Mateus Do Maranhão	8 a 9	10	11 + 6 a 7	8 a 10	11	12 + 6 a 7	8 a 11	12	13 + 6 a 7

São Pedro Da Água Branca	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10	7 a 10	6	11
São Pedro Dos Crentes	6	4 a 5 + 7		6 a 7	4 a 5 + 8		6 a 8	4 a 5	9
São Raimundo Das Mangabeiras	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3 + 9
São Raimundo Do Doca Bezerra	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
São Roberto	6 a 8	9		6 a 9		10	6 a 9	10	
São Vicente Ferrer	12 a 14	10 a 11	9 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9	12 a 15	10 a 11	9 + 16
Satubinha	8 a 10		6 a 7 + 11	8 a 11		6 a 7 + 12	8 a 11	12	13 + 6 a 7
Senador Alexandre Costa	6 a 8		9	6 a 9			6 a 9	10	
Senador La Rocque	6 a 7	8	5	6 a 8	9	5	6 a 9	10	5
Serrano Do Maranhão	14 a 16	13	10 a 12	14 a 16	13 + 17	10 a 12	14 a 17	13	10 a 12
Sítio Novo	6	5 + 7	4 + 8	6 a 7	5 + 8	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4
Sucupira Do Norte	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Sucupira Do Riachão	5 a 6	4	7	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	
Tasso Fragoso	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Timbiras	8 a 9	7 + 10	6	8 a 10	7 + 11	6	8 a 11	7	6 + 12
Timon	6 a 8		9	6 a 8	9		6 a 9	10	
Trizidela Do Vale	8 a 9	6 a 7	10	8 a 9	6 a 7 + 10	11	8 a 10	6 a 7 + 11	
Tuflândia	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Tuntum	6 a 8	5	4 + 9	6 a 8	5 + 9	4	6 a 9	5 + 10	4
Turiação	14 a 16	13 + 17	10 a 12	14 a 17	13	10 a 12	14 a 17	13 + 18	10 a 12
Turilândia	13 a 15	12 + 16	10 a 11	13 a 16	12	10 a 11 + 17	13 a 16	12 + 17	10 a 11
Tutóia	9	8 + 10 a 11	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 11	8 + 12 a 13	7 + 14
Urbano Santos	9 a 10	8 + 11	12 a 13	9 a 11	8 + 12	13	9 a 12	8 + 13	14
Vargem Grande	8 a 10	11	6 a 7	8 a 11	12	6 a 7	8 a 12	13	6 a 7
Viana	10 a 13	9 + 14	8	10 a 13	9 + 14	8 + 15	10 a 14	9 + 15	8
Vila Nova Dos Martírios	7 a 8	6 + 9		7 a 9	6	10	7 a 10	6	11
Vitória Do Mearim	9 a 11	8	12 a 13	9 a 12	8 + 13		9 a 13	8	14
Vitorino Freire	8 a 9	6 a 7 + 10		8 a 10	6 a 7 + 11		8 a 11	6 a 7	12
Zé Doca	10 a 11	8 a 9 + 12 a 13		10 a 13	8 a 9	14	10 a 14	8 a 9	15

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO 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	5 a 8		9	5 a 8	9		5 a 9		10
Afonso Cunha	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6	5 + 10	7 a 10	6	5 + 11
Água Doce Do Maranhão	7 a 9	6	10	7 a 9	6 + 10	11	7 a 10	6 + 11	12
Alcântara	12 a 14	9 a 11 + 15		12 a 14	9 a 11 + 15		12 a 15	9 a 11	16
Aldeias Altas	7 a 8	5 a 6	9	7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Altamira Do Maranhão	7 a 9	6	5 + 10	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6 + 11	5
Alto Alegre Do Maranhão	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6	5 + 11
Alto Alegre Do Pindaré	7 a 9	5 a 6 + 10		7 a 10	5 a 6	11	7 a 10	5 a 6 + 11	
Alto Parnaíba	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1
Amapá Do Maranhão	13 a 16		11 a 12	13 a 16	17	11 a 12	13 a 17		11 a 12 + 18
Amarante Do Maranhão	5 a 7		4 + 8	5 a 8		4 + 9	5 a 8	9	4
Anajatuba	9 a 11	7 a 8 + 12	13	9 a 12	7 a 8	13	9 a 12	7 a 8 + 13	14
Anapurus	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Apicum-Açu	13 a 15	12 + 16	11	13 a 16	12	11	13 a 16	12	11 + 17
Araguanã	9 a 12	7 a 8 + 13		9 a 13	7 a 8	14	9 a 13	7 a 8 + 14	15
Araioses	7 a 8	6 + 9	5 + 10	7 a 9	6 + 10	5 + 11	7 a 10	6 + 11	5 + 12
Arame	5 a 7	8	4	5 a 8	9	4	5 a 9		4
Arari	7 a 10	11	12 + 5 a 6	7 a 11	12	13 + 5 a 6	7 a 11	12	13 + 5 a 6
Axixá	9 a 12	13	14 + 8	9 a 13	14	8	9 a 13	14	15 + 8
Bacabal	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6 + 11	5
Bacabeira	9 a 12	13	14 + 7 a 8	9 a 13	14	7 a 8	9 a 13	14	15 + 7 a 8
Bacuri	13 a 15	12 + 16	9 a 11	13 a 16	12	9 a 11	13 a 16	12	9 a 11 + 17
Bacurituba	12 a 13	9 a 11 + 14		12 a 14	9 a 11	15	12 a 14	9 a 11 + 15	
Balsas	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Barão De Grajaú	4	3 + 5	6	4 a 5	3 + 6	7	4 a 6	3 + 7	
Barra Do Corda	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Barreirinhas	9 a 10	7 a 8 + 11 a 12	6	9 a 11	7 a 8 + 12	6 + 13	9 a 12	7 a 8 + 13	6 + 14
Bela Vista Do Maranhão	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
Belágua	9 a 10	7 a 8 + 11 a 12		9 a 11	7 a 8 + 12	13	9 a 12	7 a 8 + 13	14
Benedito Leite	3 a 4	5	1 a 2	3 a 5	6	1 a 2	3 a 6	7	1 a 2
Bequimão	12 a 14	9 a 11	15	12 a 14	9 a 11 + 15		12 a 15	9 a 11	16
Bernardo Do Mearim	7 a 8	5 a 6	9	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6 + 10	
Boa Vista Do Gurupi	13 a 16		11 a 12 + 17	13 a 16	17	11 a 12	13 a 17		11 a 12 + 18
Bom Jardim	7 a 9	5 a 6 + 10		7 a 10	5 a 6 + 11		7 a 11	5 a 6	12
Bom Jesus Das Selvas	5 a 8		9	5 a 8	9		5 a 9		10
Bom Lugar	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10	7 a 10	5 a 6	11

Brejo	8 a 9	7	5 a 6 + 10	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12
Brejo De Areia	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Buriti	8 a 9	7	5 a 6 + 10	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12
Buriti Bravo	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Buriticupu	5 a 8	9		5 a 9		10	5 a 9	10	
Buritirana	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Cachoeira Grande	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7	9 a 12	8 + 13	7 + 14
Cajapió	11 a 13	9 a 10	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 14	9 a 10 + 15	8
Cajari	9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12	13	9 a 12	7 a 8 + 13	14
Campestre Do Maranhão	5 a 6	4	7	5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Cândido Mendes	13 a 16	12	11	13 a 16	12 + 17	11	13 a 17	12	11
Cantanhede	7 a 9	10	11 + 6	7 a 10	11	12 + 6	7 a 11	12	6
Capinzal Do Norte	7 a 8	5 a 6	9	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6 + 10	
Carolina	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Carutapera	14 a 16	13	11 a 12 + 17	14 a 17	13	11 a 12	14 a 17	13	11 a 12 + 18
Caxias	6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
Cedral	13 a 14	12 + 15	9 a 11	13 a 15	12	9 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	9 a 11
Central Do Maranhão	12 a 14	11 + 15	9 a 10	12 a 15	11	9 a 10	12 a 15	11 + 16	9 a 10
Centro Do Guilherme	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8 + 16	11 a 15	9 a 10 + 16	8
Centro Novo Do Maranhão	7 a 13	14	5 a 6	7 a 14		5 a 6 + 15	7 a 14	15	5 a 6
Chapadinha	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 10	11	12 + 5 a 6
Cidelândia	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 9		10
Codó	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10	6 a 9	5 + 10	11
Coelho Neto	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6	5 + 10	7 a 10	6	5 + 11
Colinas	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Conceição Do Lago-Açu	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
Coroatá	7 a 9	6	5 + 10	7 a 9	6 + 10	5 + 11	7 a 10	6 + 11	5
Cururupu	13 a 15	12	9 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	9 a 11	13 a 16	12	9 a 11
Davinópolis	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Dom Pedro	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 8	9	10
Duque Bacelar	7 a 8	6 + 9	5	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6	5 + 11
Esperantinópolis	6 a 7	5 + 8		6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
Estreito	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Feira Nova Do Maranhão	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Fernando Falcão	4 a 5	3 + 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	
Formosa Da Serra Negra	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8
Fortaleza Dos Nogueiras	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8
Fortuna	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Godofredo Viana	13 a 16		11 a 12 + 17	13 a 16	17	11 a 12	13 a 17		11 a 12 + 18
Gonçalves Dias	5 a 7	8		5 a 8		9	5 a 8	9	
Governador Archer	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 8	9	10

Governador Edison Lobão	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Governador Eugênio Barros	5 a 7		4 + 8	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	9	4
Governador Luiz Rocha	5 a 7		4 + 8	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Governador Newton Bello	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12	13
Governador Nunes Freire	13 a 15	11 a 12 + 16	9 a 10	13 a 16	11 a 12	9 a 10	13 a 16	11 a 12 + 17	9 a 10
Graça Aranha	5 a 7		4 + 8	5 a 7	8	4	5 a 8	9	4
Grajaú	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Guimarães	12 a 14	11 + 15	9 a 10	12 a 15	11	9 a 10 + 16	12 a 15	11 + 16	9 a 10
Humberto De Campos	9 a 12	13	14 + 7 a 8	9 a 13	14	7 a 8	9 a 13	14	15 + 7 a 8
Icatu	9 a 13		8 + 14	9 a 13	14	8	9 a 14		8 + 15
Igarapé Do Meio	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13
Igarapé Grande	7 a 8	5 a 6	9	7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Imperatriz	5 a 7		4 + 8	5 a 8		4 + 9	5 a 8	9	4
Itaipava Do Grajaú	5 a 7		4 + 8	5 a 8		4 + 9	5 a 8	9	4
Itapecuru Mirim	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12	13	8 a 12	7 + 13	
Itinga Do Maranhão	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10	6 a 9	5 + 10	11
Jatobá	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Jenipapo Dos Vieiras	5 a 7		3 a 4 + 8	5 a 7	8	9 + 3 a 4	5 a 8	9	3 a 4
João Lisboa	5 a 7		4 + 8	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	9	4
Joselândia	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 8	9	10
Junco Do Maranhão	13 a 15	11 a 12 + 16	9 a 10	13 a 16	11 a 12 + 17	9 a 10	13 a 17	11 a 12	9 a 10
Lago Da Pedra	6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
Lago Do Junco	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Lago Dos Rodrigues	7 a 8	5 a 6	9	7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Lago Verde	7 a 9		5 a 6 + 10	7 a 10		5 a 6 + 11	7 a 10	11	5 a 6
Lagoa Do Mato	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Lagoa Grande Do Maranhão	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 9		10
Lajeado Novo	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Lima Campos	7 a 8	5 a 6	9	7 a 8	5 a 6 + 9	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Loreto	3 a 4	5	2	3 a 5	6	2	3 a 6	7	2
Luís Domingues	14 a 16	13	11 a 12 + 17	14 a 16	13 + 17	11 a 12	14 a 17	13	11 a 12 + 18
Magalhães De Almeida	7 a 8	6 + 9	5 + 10	7 a 9	6 + 10	5 + 11	7 a 10	6 + 11	5 + 12
Maracaçumé	13 a 15	11 a 12 + 16	9 a 10	13 a 16	11 a 12	9 a 10 + 17	13 a 17	11 a 12	9 a 10
Marajá Do Sena	6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
Maranhãozinho	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	9 a 10	16	11 a 15	9 a 10 + 16	
Mata Roma	8 a 9	7 + 10	5 a 6 + 11	8 a 10	7 + 11	5 a 6	8 a 10	7 + 11	5 a 6 + 12
Matinha	11 a 12	9 a 10 + 13	7 a 8	11 a 13	9 a 10 + 14	7 a 8	11 a 13	9 a 10 + 14	7 a 8 + 15
Matões	5 a 7	8	4	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	9	4
Matões Do Norte	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12

Milagres Do Maranhão	9	7 a 8 + 10	6 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	6 + 12	9 a 10	7 a 8 + 11	6 + 12
Mirador	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8
Miranda Do Norte	8 a 9	7 + 10	11	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12	13
Mirinzal	12 a 15		9 a 11	12 a 15		9 a 11 + 16	12 a 15	16	9 a 11
Monção	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12	13	8 a 11	7 + 12 a 13	
Montes Altos	5 a 6	4	7	5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Morros	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Nina Rodrigues	8 a 9	7 + 10 a 11		8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12	13
Nova Colinas	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Nova Iorque	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Nova Olinda Do Maranhão	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Olho D'Água Das Cunhãs	7 a 9		5 a 6 + 10	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6
Olinda Nova Do Maranhão	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 14	9 a 10	8 + 15
Paço Do Lumiar	12 a 13	9 a 11 + 14		12 a 14	9 a 11	15	12 a 14	9 a 11 + 15	
Palmeirândia	11 a 13	9 a 10 + 14		11 a 14	9 a 10	15	11 a 15	9 a 10	
Paraibano	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3 + 7		4 a 7	3	8
Parnarama	5 a 7		4 + 8	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Passagem Franca	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Pastos Bons	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Paulino Neves	9	7 a 8 + 10	6 + 11 a 12	9 a 10	7 a 8 + 11	6 + 12	9 a 11	7 a 8 + 12	6 + 13
Paulo Ramos	7 a 8	5 a 6	9	7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Pedreiras	7 a 8	5 a 6	9	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6 + 10	
Pedro Do Rosário	11 a 13	9 a 10	7 a 8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	7 a 8	11 a 14	9 a 10 + 15	7 a 8
Penalva	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Peri Mirim	12 a 13	9 a 11 + 14	15	12 a 14	9 a 11 + 15		12 a 15	9 a 11	16
Peritoró	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	11
Pindaré-Mirim	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	12 + 5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12 a 13
Pinheiro	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	9 a 10	16
Pio Xii	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
Pirapemas	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 10	11	12 + 5 a 6
Poção De Pedras	7 a 8	5 a 6	9	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10
Porto Franco	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Porto Rico Do Maranhão	13 a 15	12	9 a 11	13 a 15	12	9 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	9 a 11
Presidente Dutra	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9	5 a 8	9	4
Presidente Juscelino	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Presidente Médici	12 a 15	11	9 a 10	12 a 15	11	9 a 10 + 16	12 a 15	11 + 16	9 a 10
Presidente Sarney	11 a 14	9 a 10	15	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	9 a 10	16
Presidente Vargas	9 a 10	7 a 8 + 11	12	9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 12	7 a 8	13
Primeira Cruz	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7
Raposa	12 a 13	9 a 11 + 14		12 a 14	9 a 11	15	12 a 14	9 a 11 + 15	
Riachão	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8

Ribamar Fiquene	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Rosário	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7 + 15
Sambaíba	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Santa Filomena Do Maranhão	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Santa Helena	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	9 a 10	16	11 a 15	9 a 10 + 16	
Santa Inês	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
Santa Luzia	7 a 9	5 a 6		7 a 9	5 a 6 + 10		7 a 10	5 a 6	11
Santa Luzia Do Paruá	11 a 14	9 a 10	15	11 a 14	9 a 10 + 15		11 a 15	9 a 10	16
Santa Quitéria Do Maranhão	9	7 a 8 + 10	6 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	6 + 12	9 a 11	7 a 8 + 12	6
Santa Rita	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7 + 14	9 a 12	8 + 13	7 + 14
Santana Do Maranhão	9	7 a 8 + 10	6 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	6 + 12	9 a 11	7 a 8	6 + 12
Santo Amaro Do Maranhão	9 a 12	7 a 8 + 13		9 a 12	7 a 8 + 13	14	9 a 13	7 a 8 + 14	
Santo Antônio Dos Lopes	6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
São Benedito Do Rio Preto	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12	13
São Bento	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 14	9 a 10	8 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8
São Bernardo	8 a 9	7	6 + 10	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 10	7 + 11	6 + 12
São Domingos Do Azeitão	3 a 4	5	6 + 2	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	2
São Domingos Do Maranhão	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
São Félix De Balsas	3 a 4	5	6 + 1 a 2	3 a 5	6	1 a 2	3 a 6	7	1 a 2
São Francisco Do Brejão	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9	5 a 8	9	4
São Francisco Do Maranhão	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
São João Batista	11 a 12	9 a 10 + 13	7 a 8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	7 a 8	11 a 13	9 a 10 + 14	7 a 8 + 15
São João Do Carú	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	12 + 5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
São João Do Paraíso	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
São João Do Soter	5 a 7	8		5 a 8	9		5 a 9		
São João Dos Patos	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
São José De Ribamar	12 a 13	9 a 11 + 14		12 a 14	9 a 11	15	12 a 14	9 a 11 + 15	
São José Dos Basílios	5 a 7	8		5 a 8		9	5 a 8	9	
São Luís	11 a 13	9 a 10 + 14		11 a 14	9 a 10	15	11 a 14	9 a 10 + 15	
São Luís Gonzaga Do Maranhão	7 a 8	5 a 6 + 9		7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	11
São Mateus Do Maranhão	7 a 9		5 a 6 + 10	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6
São Pedro Da Água Branca	6 a 8	5	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
São Pedro Dos Crentes	5	3 a 4 + 6	7	5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4	8
São Raimundo Das Mangabeiras	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
São Raimundo Do Doca Bezerra	5 a 7	8		5 a 8		9	5 a 8	9	
São Roberto	5 a 7	8		5 a 8		9	5 a 9		
São Vicente Ferrer	11 a 13	9 a 10	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 14	9 a 10 + 15	8
Satubinha	7 a 9	10	5 a 6	7 a 10		5 a 6 + 11	7 a 10	11	5 a 6
Senador Alexandre Costa	5 a 7	8		5 a 8		9	5 a 8	9	
Senador La Rocque	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	4	5 a 8	9	4

Serrano Do Maranhão	13 a 15	12	9 a 11 + 16	13 a 15	12 + 16	9 a 11	13 a 16	12	9 a 11
Sítio Novo	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Sucupira Do Norte	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8
Sucupira Do Riachão	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Tasso Fragoso	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Timbiras	7 a 8	6 + 9	5 + 10	7 a 9	6 + 10	5	7 a 10	6 + 11	5
Timon	5 a 7	8		5 a 7	8	9	5 a 8	9	
Trizidela Do Vale	7 a 8	5 a 6	9	7 a 9	5 a 6	10	7 a 9	5 a 6 + 10	
Tufilândia	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11		5 a 6 + 12
Tuntum	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4 + 9	3
Turiação	13 a 15	12 + 16	9 a 11	13 a 16	12	9 a 11 + 17	13 a 16	12 + 17	9 a 11
Turilândia	12 a 15	11	9 a 10 + 16	12 a 15	11 + 16	9 a 10	12 a 16	11	9 a 10
Tutóia	8 a 9	7 + 10	6 + 11	8 a 9	7 + 10 a 11	6 + 12	8 a 10	7 + 11 a 12	6
Urbano Santos	8 a 9	7 + 10 a 11	12	8 a 10	7 + 11 a 12		8 a 11	7 + 12	13
Vargem Grande	7 a 9	10	11 + 5 a 6	7 a 10	11	5 a 6	7 a 11	12	5 a 6
Viana	9 a 12	8 + 13	7	9 a 12	8 + 13	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7 + 15
Vila Nova Dos Martírios	6 a 7	5 + 8	9	6 a 8	5 + 9		6 a 9	5	10
Vitória Do Mearim	8 a 10	7 + 11	12	8 a 11	7 + 12		8 a 11	7 + 12	13
Vitorino Freire	7 a 9	5 a 6		7 a 9	5 a 6 + 10		7 a 10	5 a 6	11
Zé Doca	9 a 11	7 a 8 + 12		9 a 12	7 a 8	13	9 a 12	7 a 8 + 13	14