

PORTARIA SPA/MAPA Nº 544, DE 6 DE DEZEMBRO DE 2021.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do grão-de-bico, em sistema de cultivo irrigado, no Estado do Maranhão.

Portaria publicada no D.O.U do dia 9 de dezembro de 2021, seção 1.

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 na Instrução Normativa 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 grão-de-bico, em sistema de cultivo irrigado, no Estado do Maranhão.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor em 2 de janeiro de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é uma leguminosa herbácea que vem sendo cultivada e consumida em diversos países da Ásia, África, Europa e Américas. O grão-de-bico é a terceira mais importante leguminosa no mundo, no ano de 2019, estimou-se a produção mundial em 14,25 milhões de toneladas, em uma área cultivada de 13,72 milhões de hectares.

Os dois principais tipos de grão-de-bico cultivados são: desi e kabuli, que representam cerca de 80% e 20%, da produção mundial, respectivamente. O tipo kabuli é mais popular e cultivado, principalmente, na região do Mediterrâneo, incluindo Sul da Europa, Ásia Ocidental e Norte da África. Enquanto o tipo desi, a área cultivada tem se concentrado na Etiópia e na Índia e, o seu consumo é mais restrito no Oriente Médio e sudeste da Ásia.

O tipo desi possui sementes pequenas, de formato anguloso irregular e tegumento de coloração escura variada. As plantas são pequenas, prostradas e a maioria delas contém antocianina nas hastes, flores de cor púrpura e folíolos pequenos. O tipo kabuli possui plantas de tamanho médio, com ausência de antocianina (mancha púrpura) nas hastes, geralmente possui flores brancas e folíolos grandes.

No Brasil, atualmente, a quase totalidade dos grãos comercializados e consumidos no país pertence ao tipo kabuli. Da quantidade comercializada no Brasil cerca de 8 mil toneladas/ano são provenientes principalmente da Argentina e do México.

O cultivo de grão-de-bico pode ser realizado sob condições de sequeiro e irrigado no Brasil. Vários fatores abióticos podem limitar a produtividade da cultura, mais seriamente a água e a temperatura do ar, sendo a falta de água (seca) a restrição mais importante e responde por 40% a 50% de redução dos rendimentos da cultura.

O grão-de-bico é uma leguminosa herbácea, autógama e anual. Normalmente são plantas que crescem a uma altura de até 1,0 m, e ocasionalmente pode atingir maiores alturas a depender das condições edafoclimáticas e de manejo do cultivo.

O consumo hídrico ou coeficiente de cultivo (Kc) está diretamente ligado as condições edafoclimáticas do local e às características fenológicas e fisiológicas das culturas. No caso do grão-de-bico, os estádios de desenvolvimento responsáveis pelo maior uso de água são os que correspondem às fases de floração, formação e enchimento das vagens.

A cultura do grão-de-bico desenvolve-se melhor em solos de textura média a argilosa, com boa drenagem natural, ricos em nutrientes e matéria orgânica. A cultura não tolera solos encharcados e a salinidade. A faixa de pH ideal a depender do solo pode variar de 6 a 8.

A planta do grão-de-bico apresenta sistema radicular agressivo bem distribuído e na fase de desenvolvimento vegetativo atinge profundidade efetiva de 30 cm, enquanto na fase de reprodutiva chega a 45 cm, o que garante a planta uma boa tolerância aos estresses hídricos sazonais.

O grão-de-bico é uma leguminosa da estação fria e é cultivada em safra de inverno nos trópicos e como safra de verão ou primavera em ambientes temperados. Variação de temperatura, duração do dia e disponibilidade de umidade são os três principais fatores abióticos que afetam o florescimento. Em geral, a floração é atrasada em baixas temperaturas e também em dias curtos.

A cultura é suscetível à altas temperaturas (30 °C a 35 °C) no florescimento, com danos substanciais. De modo geral, temperaturas acima de 35 °C são danosas para os órgãos reprodutivos, não havendo produção de vagens. Entre 35 °C e 40 °C há diminuição da fotossíntese, porém reversível. Por outro lado, temperaturas abaixo de 15 °C tem efeito danoso, tanto na produção como também, no alongamento do ciclo da cultura.

O grão-de-bico é uma cultura sensível a geadas principalmente no período reprodutivo (floração, formação e enchimento de vagens), a intensidade e a frequência das geadas podem aumentar as perdas de rendimento a níveis

economicamente inviáveis. Assim, como o excesso de chuvas, na fase de maturação e colheita dos grãos, também pode afetar severamente a qualidade e o rendimento da cultura.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo, em sistema de cultivo irrigado do grão-de-bico tipo kabuli, 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, fases fenológicas e reserva útil de água dos solos para o cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries, preferencialmente, com 30 anos de dados. Somente em algumas regiões com escassez dessas séries de longa duração, foram usadas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a uma totalização de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis para o trabalho.

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

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do grão-de-bico, tipo kabuli, em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura:

Foi considerado o risco de ocorrência de geada, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas menores ou igual a 4°C observadas no abrigo meteorológico na Fase III - floração e enchimento de vagens; e o risco de ocorrência de temperaturas muito altas e deletérias à cultura, com possibilidade de provocar abortamento de flores e frutos, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas máximas maiores ou igual a 35°C observadas no abrigo meteorológico na Fase III.

II. Ciclo e Fases fenológicas: Fase I: Estabelecimento, que inclui plantio e estabelecimento da planta no campo; Fase II: Crescimento Vegetativo; Fase III: floração e enchimento de vagens; Fase IV: maturação. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupos	Ciclo representativo (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I	110	15	30	40	25
Grupo II	130	15	40	50	25

III. Precipitação: O risco de ocorrência de excesso de chuvas na colheita, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de precipitações pluviométricas maiores ou iguais 100 mm, no Fase IV – maturação.

IV. Critérios Auxiliares: Adicionalmente, para definição de condições adequadas ao desenvolvimento normal da cultura, foram consideradas de alto risco as regiões e decêndios com temperatura mínima média abaixo de 12 °C observadas no abrigo meteorológico, da germinação até início da maturação das vagens (grãos).

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

Nota:

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônômico adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças; ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; adotar práticas de manejo e conservação de solos.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de grão-de-bico 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 matações 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 PLANTIO

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
Meses	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
Meses	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
Meses	Setembro			Outubro			Novembro			Dezembro		

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de grão-de-bico tipo kabuli 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.

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

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	5 a 11	4	12	5 a 11	4	12	5 a 11	4	12
Afonso Cunha	6 a 14	5		6 a 14	5		6 a 14	5	
Água Doce Do Maranhão	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5
Alcântara	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27
Aldeias Altas	6 a 11	5 + 12 a 13	14	6 a 11	5 + 12 a 13	14	6 a 11	5 + 12 a 13	14
Altamira Do Maranhão	6 a 14	5 + 15		6 a 14	5 + 15		6 a 14	5 + 15	
Alto Alegre Do Maranhão	6 + 10 a 13	5 + 7 a 9	14	6 + 10 a 13	5 + 7 a 9	14	6 + 10 a 13	5 + 7 a 9	14
Alto Alegre Do Pindaré	6 a 15	5 + 16		6 a 15	5 + 16		6 a 15	5 + 16	
Alto Parnaíba		2 a 5	1 + 6 a 12		2 a 5	1 + 6 a 12		2 a 5	1 + 6 a 12
Amapá Do Maranhão	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Amarante Do Maranhão	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
Anajatuba	8 a 17	7 + 18	6	8 a 17	7 + 18	6	8 a 17	7 + 18	6
Anapurus	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5
Apicum-Açu	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Araguanã	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6
Araioses	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5
Arame	4 a 13	14		4 a 13	14		4 a 13	14	
Arari	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17
Axixá	11 a 26	8 a 10	27	11 a 26	8 a 10	27	11 a 26	8 a 10	27
Bacabal		5 a 6 + 11 a 13	7 a 10 + 14		5 a 6 + 11 a 13	7 a 10 + 14		5 a 6 + 11 a 13	7 a 10 + 14
Bacabeira	10 a 26	8 a 9	27	10 a 26	8 a 9	27	10 a 26	8 a 9	27
Bacuri	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Bacurituba	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27

Balsas	3 a 5	2 + 6 a 11	1 + 12	3 a 5	2 + 6 a 11	1 + 12	3 a 5	2 + 6 a 11	1 + 12
Barão De Grajaú	3 a 5	6	7 + 2	3 a 5	6	7 + 2	3 a 5	6	7 + 2
Barra Do Corda	4 a 12	3 + 13	14	4 a 12	3 + 13	14	4 a 12	3 + 13	14
Barreirinhas	7 a 15	6 + 16		7 a 15	6 + 16		7 a 15	6 + 16	
Bela Vista Do Maranhão	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Belágua	8 a 17	7	6 + 18	8 a 17	7	6 + 18	8 a 17	7	6 + 18
Benedito Leite	3 a 7	2 + 8 a 9	1 + 10 a 11	3 a 7	2 + 8 a 9	1 + 10 a 11	3 a 7	2 + 8 a 9	1 + 10 a 11
Bequimão	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27
Bernardo Do Mearim	5 a 13		4 + 14	5 a 13		4 + 14	5 a 13		4 + 14
Boa Vista Do Gurupi	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Bom Jardim	5 a 15	16	4	5 a 15	16	4	5 a 15	16	4
Bom Jesus Das Selvas	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
Bom Lugar	12	5 a 11 + 13	14	12	5 a 11 + 13	14	12	5 a 11 + 13	14
Brejo	7 a 14	6	5	7 a 14	6	5	7 a 14	6	5
Brejo De Areia	6 a 14	5	4	6 a 14	5	4	6 a 14	5	4
Buriti	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15
Buriti Bravo	4 a 9	3 + 10 a 11	12	4 a 9	3 + 10 a 11	12	4 a 9	3 + 10 a 11	12
Buriticupu	5 a 14	4 + 15		5 a 14	4 + 15		5 a 14	4 + 15	
Buritirana	4 a 6	7	8 a 9 + 3	4 a 6	7	8 a 9 + 3	4 a 6	7	8 a 9 + 3
Cachoeira Grande	8 a 21	7 + 22	6 + 23	8 a 21	7 + 22	6 + 23	8 a 21	7 + 22	6 + 23
Cajapió	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27
Cajari	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6
Campestre Do Maranhão	4 a 6	7	8 a 9 + 3	4 a 6	7	8 a 9 + 3	4 a 6	7	8 a 9 + 3
Cândido Mendes	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Cantanhede	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5
Capinzal Do Norte	5 a 13	14	4	5 a 13	14	4	5 a 13	14	4
Carolina	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9
Carutapera	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27
Caxias	5 a 10	11	12 + 4	5 a 10	11	12 + 4	5 a 10	11	12 + 4
Cedral	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Central Do Maranhão	11 a 26		10 + 27	11 a 26		10 + 27	11 a 26		10 + 27
Centro Do Guilherme	10 a 22	8 a 9 + 23 a 25	7 + 26	10 a 22	8 a 9 + 23 a 25	7 + 26	10 a 22	8 a 9 + 23 a 25	7 + 26
Centro Novo Do Maranhão	6 a 19	5 + 20		6 a 19	5 + 20		6 a 19	5 + 20	
Chapadinha	6 a 14	5 + 15		6 a 14	5 + 15		6 a 14	5 + 15	
Cidelândia	5 a 9	4 + 10	11	5 a 9	4 + 10	11	5 a 9	4 + 10	11
Codó	5 a 11	12 a 13	14 + 4	5 a 11	12 a 13	14 + 4	5 a 11	12 a 13	14 + 4
Coelho Neto	6 a 13	5 + 14		6 a 13	5 + 14		6 a 13	5 + 14	
Colinas	4 a 9	3 + 10 a 11	2 + 12 a 13	4 a 9	3 + 10 a 11	2 + 12 a 13	4 a 9	3 + 10 a 11	2 + 12 a 13
Conceição Do Lago-Açu	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15
Coroatá	6 a 14	5	15	6 a 14	5	15	6 a 14	5	15
Cururupu	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Davinópolis	4	5	6 + 3	4	5	6 + 3	4	5	6 + 3
Dom Pedro	5 a 12	4 + 13	14	5 a 12	4 + 13	14	5 a 12	4 + 13	14
Duque Bacelar	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5
Esperantinópolis	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
Estreito	4 a 6	3 + 7 a 8	2 + 9 a 10	4 a 6	3 + 7 a 8	2 + 9 a 10	4 a 6	3 + 7 a 8	2 + 9 a 10
Feira Nova Do Maranhão	3 a 7	8 a 10	11 + 2	3 a 7	8 a 10	11 + 2	3 a 7	8 a 10	11 + 2
Fernando Falcão	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2
Formosa Da Serra Negra	4 a 11	3 + 12	2 + 13	4 a 11	3 + 12	2 + 13	4 a 11	3 + 12	2 + 13
Fortaleza Dos Nogueiras	3 a 12	2 + 13	1	3 a 12	2 + 13	1	3 a 12	2 + 13	1
Fortuna	4 a 10	3 + 11	12	4 a 10	3 + 11	12	4 a 10	3 + 11	12
Godofredo Viana	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27
Gonçalves Dias	5 a 12	4	13	5 a 12	4	13	5 a 12	4	13
Governador Archer	5 a 12	13	14 + 4	5 a 12	13	14 + 4	5 a 12	13	14 + 4

Governador Edison Lobão	4	5 a 6	7 a 9 + 3	4	5 a 6	7 a 9 + 3	4	5 a 6	7 a 9 + 3
Governador Eugênio Barros	4 a 11	12	13	4 a 11	12	13	4 a 11	12	13
Governador Luiz Rocha	4 a 10	11 a 12	13 + 3	4 a 10	11 a 12	13 + 3	4 a 10	11 a 12	13 + 3
Governador Newton Bello	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17
Governador Nunes Freire	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27
Graça Aranha	4 a 12	13		4 a 12	13		4 a 12	13	
Grajaú	4 a 12	3 + 13	2	4 a 12	3 + 13	2	4 a 12	3 + 13	2
Guimarães	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Humberto De Campos	9 a 21	8 + 22	7 + 23 a 27	9 a 21	8 + 22	7 + 23 a 27	9 a 21	8 + 22	7 + 23 a 27
Icatu	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27
Igarapé Do Meio	7 a 15		5 a 6 + 16	7 a 15		5 a 6 + 16	7 a 15		5 a 6 + 16
Igarapé Grande	5 a 6 + 12	7 a 11 + 13	14 + 4	5 a 6 + 12	7 a 11 + 13	14 + 4	5 a 6 + 12	7 a 11 + 13	14 + 4
Imperatriz		4	5		4	5		4	5
Itaipava Do Grajaú	4 a 12	13	14 + 3	4 a 12	13	14 + 3	4 a 12	13	14 + 3
Itapecuru Mirim	7 a 17	18	6	7 a 17	18	6	7 a 17	18	6
Itinga Do Maranhão	5 a 14		4	5 a 14		4	5 a 14		4
Jatobá	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13
Jenipapo Dos Vieiras	4 a 13	14	3	4 a 13	14	3	4 a 13	14	3
João Lisboa	4 a 6	7 a 9	10	4 a 6	7 a 9	10	4 a 6	7 a 9	10
Joselândia	5 a 12	4 + 13	14	5 a 12	4 + 13	14	5 a 12	4 + 13	14
Junco Do Maranhão	12 a 26	11	10 + 27	12 a 26	11	10 + 27	12 a 26	11	10 + 27
Lago Da Pedra	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
Lago Do Junco	6 a 7 + 11 a 12	5 + 8 a 10 + 13	4 + 14	6 a 7 + 11 a 12	5 + 8 a 10 + 13	4 + 14	6 a 7 + 11 a 12	5 + 8 a 10 + 13	4 + 14
Lago Dos Rodrigues	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14
Lago Verde	11 a 13	6 a 10	5 + 14	11 a 13	6 a 10	5 + 14	11 a 13	6 a 10	5 + 14
Lagoa Do Mato	4 a 9	3 + 10	11	4 a 9	3 + 10	11	4 a 9	3 + 10	11
Lagoa Grande Do Maranhão	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
Lajeado Novo	4 a 9	10	11 + 3	4 a 9	10	11 + 3	4 a 9	10	11 + 3
Lima Campos	6 a 12	5 + 13	4 + 14	6 a 12	5 + 13	4 + 14	6 a 12	5 + 13	4 + 14
Loreto	3 a 8	2 + 9 a 11	1 + 12	3 a 8	2 + 9 a 11	1 + 12	3 a 8	2 + 9 a 11	1 + 12
Luís Domingues	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27	13 a 26	12	11 + 27
Magalhães De Almeida	7 a 12	6 + 13	5	7 a 12	6 + 13	5	7 a 12	6 + 13	5
Maracaçumé	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27	11 a 26		9 a 10 + 27
Marajá Do Sena	5 a 14		4 + 15	5 a 14		4 + 15	5 a 14		4 + 15
Maranhãozinho	10 a 22	9 + 23 a 25	7 a 8 + 26 a 27	10 a 22	9 + 23 a 25	7 a 8 + 26 a 27	10 a 22	9 + 23 a 25	7 a 8 + 26 a 27
Mata Roma	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5
Matinha	9 a 18	8 + 19	7	9 a 18	8 + 19	7	9 a 18	8 + 19	7
Matões	5 a 10	4 + 11	12 a 13	5 a 10	4 + 11	12 a 13	5 a 10	4 + 11	12 a 13
Matões Do Norte	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Milagres Do Maranhão	8 a 14	6 a 7	5	8 a 14	6 a 7	5	8 a 14	6 a 7	5
Mirador	3 a 12	2 + 13	14	3 a 12	2 + 13	14	3 a 12	2 + 13	14
Miranda Do Norte	7 a 16		6	7 a 16		6	7 a 16		6
Mirinzal	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Monção	7 a 16		6 + 17	7 a 16		6 + 17	7 a 16		6 + 17
Montes Altos	4 a 9	10	11 + 3	4 a 9	10	11 + 3	4 a 9	10	11 + 3
Morros	8 a 26	7	6 + 27	8 a 26	7	6 + 27	8 a 26	7	6 + 27
Nina Rodrigues	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17
Nova Colinas	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13
Nova Iorque	3 a 5	2 + 6 a 7		3 a 5	2 + 6 a 7		3 a 5	2 + 6 a 7	
Nova Olinda Do Maranhão	8 a 18	7 + 19	6	8 a 18	7 + 19	6	8 a 18	7 + 19	6
Olho D'Água Das Cunhãs	7 a 13	5 a 6 + 14		7 a 13	5 a 6 + 14		7 a 13	5 a 6 + 14	
Olinda Nova Do Maranhão	9 a 19	8	20	9 a 19	8	20	9 a 19	8	20

Paço Do Lumiar	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27
Palmeirândia	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27
Paraibano	3 a 7	8 a 9	10 a 11 + 2	3 a 7	8 a 9	10 a 11 + 2	3 a 7	8 a 9	10 a 11 + 2
Parnarama	4 a 10	11	12 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 10	11	12 + 3
Passagem Franca	4 a 8	3 + 9 a 10	2 + 11	4 a 8	3 + 9 a 10	2 + 11	4 a 8	3 + 9 a 10	2 + 11
Pastos Bons	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13
Paulino Neves	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15
Paulo Ramos	5 a 14		4 + 15	5 a 14		4 + 15	5 a 14		4 + 15
Pedreiras	5 a 7	8 a 12	13 + 4	5 a 7	8 a 12	13 + 4	5 a 7	8 a 12	13 + 4
Pedro Do Rosário	8 a 18		7 + 19	8 a 18		7 + 19	8 a 18		7 + 19
Penalva	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6	8 a 16	7 + 17	6
Peri Mirim	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27
Peritoró	6 a 13	5 + 14		6 a 13	5 + 14		6 a 13	5 + 14	
Pindaré-Mirim	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5
Pinheiro	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27	11 a 26	9 a 10	8 + 27
Pio XII	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15	7 a 14	6	5 + 15
Pirapemas	6 a 14	15	5	6 a 14	15	5	6 a 14	15	5
Poção De Pedras	5 a 13	14	4	5 a 13	14	4	5 a 13	14	4
Porto Franco	4 a 6	7	8 a 10 + 3	4 a 6	7	8 a 10 + 3	4 a 6	7	8 a 10 + 3
Porto Rico Do Maranhão	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Presidente Dutra	4 a 11	12	13	4 a 11	12	13	4 a 11	12	13
Presidente Juscelino	8 a 25	7 + 26	27	8 a 25	7 + 26	27	8 a 25	7 + 26	27
Presidente Médici	11 a 25	10 + 26	9 + 27	11 a 25	10 + 26	9 + 27	11 a 25	10 + 26	9 + 27
Presidente Sarney	11 a 21	9 a 10 + 22	8 + 23	11 a 21	9 a 10 + 22	8 + 23	11 a 21	9 a 10 + 22	8 + 23
Presidente Vargas	7 a 17	18	19 + 5 a 6	7 a 17	18	19 + 5 a 6	7 a 17	18	19 + 5 a 6
Primeira Cruz	8 a 20	7 + 21	6	8 a 20	7 + 21	6	8 a 20	7 + 21	6
Raposa	11 a 26		8 a 10 + 27	11 a 26		8 a 10 + 27	11 a 26		8 a 10 + 27
Riachão	3 a 6	7	8 a 11 + 1 a 2	3 a 6	7	8 a 11 + 1 a 2	3 a 6	7	8 a 11 + 1 a 2
Ribamar Fiquene	4	5 a 6	7 + 3	4	5 a 6	7 + 3	4	5 a 6	7 + 3
Rosário	9 a 26	8	7 + 27	9 a 26	8	7 + 27	9 a 26	8	7 + 27
Sambaíba	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13	3 a 7	2 + 8 a 12	1 + 13
Santa Filomena Do Maranhão	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
Santa Helena	10 a 26	9	8 + 27	10 a 26	9	8 + 27	10 a 26	9	8 + 27
Santa Inês	7 a 15	6	5 + 16	7 a 15	6	5 + 16	7 a 15	6	5 + 16
Santa Luzia	5 a 15		4	5 a 15		4	5 a 15		4
Santa Luzia Do Paruá	10 a 20	9 + 21	7 a 8	10 a 20	9 + 21	7 a 8	10 a 20	9 + 21	7 a 8
Santa Quitéria Do Maranhão	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5
Santa Rita	8 a 22	7 + 23 a 26	6	8 a 22	7 + 23 a 26	6	8 a 22	7 + 23 a 26	6
Santana Do Maranhão	7 a 13	6 + 14	5	7 a 13	6 + 14	5	7 a 13	6 + 14	5
Santo Amaro Do Maranhão	8 a 17	7 + 18	6 + 19	8 a 17	7 + 18	6 + 19	8 a 17	7 + 18	6 + 19
Santo Antônio Dos Lopes	5 a 12	13	14 + 4	5 a 12	13	14 + 4	5 a 12	13	14 + 4
São Benedito Do Rio Preto	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17	7 a 16	6	5 + 17
São Bento	10 a 25	9 + 26	8 + 27	10 a 25	9 + 26	8 + 27	10 a 25	9 + 26	8 + 27
São Bernardo	7 a 12	6 + 13	5	7 a 12	6 + 13	5	7 a 12	6 + 13	5
São Domingos Do Azeitão	3 a 12	2 + 13	1 + 14	3 a 12	2 + 13	1 + 14	3 a 12	2 + 13	1 + 14
São Domingos Do Maranhão	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13
São Félix De Balsas	3 a 10	2 + 11 a 12	1 + 13	3 a 10	2 + 11 a 12	1 + 13	3 a 10	2 + 11 a 12	1 + 13
São Francisco Do Brejão	5 a 9	4 + 10	11	5 a 9	4 + 10	11	5 a 9	4 + 10	11
São Francisco Do Maranhão	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9
São João Batista	9 a 19	8 + 20	21	9 a 19	8 + 20	21	9 a 19	8 + 20	21
São João Do Carú	6 a 16	5	17	6 a 16	5	17	6 a 16	5	17
São João Do Paraíso	4 a 11	3	2 + 12	4 a 11	3	2 + 12	4 a 11	3	2 + 12
São João Do Soter	5 a 10	11	12 a 13 + 4	5 a 10	11	12 a 13 + 4	5 a 10	11	12 a 13 + 4
São João Dos Patos	3 a 8	9 a 10	11 a 12 + 2	3 a 8	9 a 10	11 a 12 + 2	3 a 8	9 a 10	11 a 12 + 2

São José De Ribamar	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27
São José Dos Basílios	5 a 12	4 + 13		5 a 12	4 + 13		5 a 12	4 + 13	
São Luís	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27	11 a 26		8 a 10 +27
São Luís Gonzaga Do Maranhão	12	5 a 11 + 13		12	5 a 11 + 13		12	5 a 11 + 13	
São Mateus Do Maranhão	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5	6 a 13	14	5
São Pedro Da Água Branca	5 a 6	7	8 a 9 + 4	5 a 6	7	8 a 9 + 4	5 a 6	7	8 a 9 + 4
São Pedro Dos Crentes	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 9	3 + 10	2 + 11
São Raimundo Das Mangabeiras	3 a 12	2 + 13	1	3 a 12	2 + 13	1	3 a 12	2 + 13	1
São Raimundo Do Doca Bezerra	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
São Roberto	5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14		5 a 13	4 + 14	
São Vicente Ferrer	10 a 22	9 + 23	8 a 24 a 27	10 a 22	9 + 23	8 a 24 a 27	10 a 22	9 + 23	8 a 24 a 27
Satubinha	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5	7 a 14	6 + 15	5
Senador Alexandre Costa	5 a 11	4 + 12	13	5 a 11	4 + 12	13	5 a 11	4 + 12	13
Senador La Rocque	4 a 5	6	7 a 9	4 a 5	6	7 a 9	4 a 5	6	7 a 9
Serrano Do Maranhão	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Sítio Novo	4 a 10	3 + 11	2 + 12	4 a 10	3 + 11	2 + 12	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Sucupira Do Norte	3 a 10	2 + 11 a 12	13	3 a 10	2 + 11 a 12	13	3 a 10	2 + 11 a 12	13
Sucupira Do Riachão	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9	4 a 6	3 + 7	2 + 8 a 9
Tasso Fragoso	3 a 5	2 + 6 a 12	1 + 13	3 a 5	2 + 6 a 12	1 + 13	3 a 5	2 + 6 a 12	1 + 13
Timbiras	6 a 14	5	15	6 a 14	5	15	6 a 14	5	15
Timon	5 a 10	4 + 11	12	5 a 10	4 + 11	12	5 a 10	4 + 11	12
Trizidela Do Vale	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14	6 + 12	5 + 7 a 11 + 13	4 + 14
Tufilândia	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5	7 a 15	6 + 16	5
Tuntum	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13	4 a 11	3 + 12	13
Turiçu	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27	12 a 26	11	27
Turilândia	11 a 26		9 a 10 +27	11 a 26		9 a 10 +27	11 a 26		9 a 10 +27
Tutóia	7 a 13	6 + 14	5	7 a 13	6 + 14	5	7 a 13	6 + 14	5
Urbano Santos	7 a 16	6	5	7 a 16	6	5	7 a 16	6	5
Vargem Grande	6 a 15		5 + 16	6 a 15		5 + 16	6 a 15		5 + 16
Viana	8 a 18		7 + 19	8 a 18		7 + 19	8 a 18		7 + 19
Vila Nova Dos Martírios	5 a 9	10	11 + 4	5 a 9	10	11 + 4	5 a 9	10	11 + 4
Vitória Do Mearim	7 a 15	16	6	7 a 15	16	6	7 a 15	16	6
Vitorino Freire	6 a 14	5		6 a 14	5		6 a 14	5	
Zé Doca	7 a 16	6 + 17		7 a 16	6 + 17		7 a 16	6 + 17	

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	3 a 10	2	11	3 a 10	2	11	3 a 10	2	11
Afonso Cunha	4 a 13	3		4 a 13	3		4 a 13	3	
Água Doce Do Maranhão	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
Alcântara	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25
Aldeias Altas	4 a 10	3 + 11 a 12	13	4 a 10	3 + 11 a 12	13	4 a 10	3 + 11 a 12	13
Altamira Do Maranhão	4 a 13	3 + 14		4 a 13	3 + 14		4 a 13	3 + 14	
Alto Alegre Do Maranhão	4 a 5 + 9 a 12	3 + 6 a 8	13	4 a 5 + 9 a 12	3 + 6 a 8	13	4 a 5 + 9 a 12	3 + 6 a 8	13
Alto Alegre Do Pindaré	4 a 14	3 + 15		4 a 14	3 + 15		4 a 14	3 + 15	
Alto Parnaíba		36 a 4	35 + 5 a 11		36 a 4	35 + 5 a 11		36 a 4	35 + 5 a 11
Amapá Do Maranhão	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Amarante Do Maranhão	2 a 11	12	1	2 a 11	12	1	2 a 11	12	1
Anajatuba	6 a 16	5 + 17	4	6 a 16	5 + 17	4	6 a 16	5 + 17	4
Anapurus	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3
Apicum-Açu	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Araguanã	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4

Araioes	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
Arame	2 a 12	13		2 a 12	13		2 a 12	13	
Arari	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16
Axixá	9 a 24	6 a 8	25	9 a 24	6 a 8	25	9 a 24	6 a 8	25
Bacabal		3 a 5 + 10 a 12	6 a 9 + 13		3 a 5 + 10 a 12	6 a 9 + 13		3 a 5 + 10 a 12	6 a 9 + 13
Bacabeira	8 a 24	6 a 7	25	8 a 24	6 a 7	25	8 a 24	6 a 7	25
Bacuri	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Bacurituba	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25
Balsas	1 a 4	36 + 5 a 10	35 + 11	1 a 4	36 + 5 a 10	35 + 11	1 a 4	36 + 5 a 10	35 + 11
Barão De Grajaú	2 a 4	1 + 5	36 + 6	2 a 4	1 + 5	36 + 6	2 a 4	1 + 5	36 + 6
Barra Do Corda	2 a 11	1 + 12	13	2 a 11	1 + 12	13	2 a 11	1 + 12	13
Barreirinhas	5 a 14	4 + 15		5 a 14	4 + 15		5 a 14	4 + 15	
Bela Vista Do Maranhão	5 a 14	4	3	5 a 14	4	3	5 a 14	4	3
Belágua	6 a 16	5	4 + 17	6 a 16	5	4 + 17	6 a 16	5	4 + 17
Benedito Leite	1 a 6	36 + 7 a 8	35 + 9 a 10	1 a 6	36 + 7 a 8	35 + 9 a 10	1 a 6	36 + 7 a 8	35 + 9 a 10
Bequimão	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25
Bernardo Do Mearim	3 a 12		2 + 13	3 a 12		2 + 13	3 a 12		2 + 13
Boa Vista Do Gurupi	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Bom Jardim	3 a 14	15	2	3 a 14	15	2	3 a 14	15	2
Bom Jesus Das Selvas	3 a 12			3 a 12			3 a 12		
Bom Lugar	4 + 11	3 + 5 a 10 + 12	13	4 + 11	3 + 5 a 10 + 12	13	4 + 11	3 + 5 a 10 + 12	13
Brejo	5 a 13	4	3	5 a 13	4	3	5 a 13	4	3
Brejo De Areia	4 a 13	3	2	4 a 13	3	2	4 a 13	3	2
Buriti	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14
Buriti Bravo	2 a 8	1 + 9 a 10	11	2 a 8	1 + 9 a 10	11	2 a 8	1 + 9 a 10	11
Buriticupu	3 a 13	2 + 14		3 a 13	2 + 14		3 a 13	2 + 14	
Buritirana	2 a 5	6	7 a 8 + 1	2 a 5	6	7 a 8 + 1	2 a 5	6	7 a 8 + 1
Cachoeira Grande	6 a 20	5 + 21	4 + 22	6 a 20	5 + 21	4 + 22	6 a 20	5 + 21	4 + 22
Cajapió	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25
Cajari	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4
Campestre Do Maranhão	2 a 5	6	7 a 8 + 1	2 a 5	6	7 a 8 + 1	2 a 5	6	7 a 8 + 1
Cândido Mendes	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Cantanhede	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3
Capinzal Do Norte	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2
Carolina	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8
Carutapera	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25
Caxias	3 a 9	10	11 + 2	3 a 9	10	11 + 2	3 a 9	10	11 + 2
Cedral	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Central Do Maranhão	9 a 24		8 + 25	9 a 24		8 + 25	9 a 24		8 + 25
Centro Do Guilherme	8 a 21	6 a 7 + 22 a 24	5 + 25	8 a 21	6 a 7 + 22 a 24	5 + 25	8 a 21	6 a 7 + 22 a 24	5 + 25
Centro Novo Do Maranhão	4 a 18	3 + 19		4 a 18	3 + 19		4 a 18	3 + 19	
Chapadinha	4 a 13	3 + 14		4 a 13	3 + 14		4 a 13	3 + 14	
Cidelândia	3 a 8	2 + 9	10	3 a 8	2 + 9	10	3 a 8	2 + 9	10
Codó	3 a 10	11 a 12	13 + 2	3 a 10	11 a 12	13 + 2	3 a 10	11 a 12	13 + 2
Coelho Neto	4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13	
Colinas	2 a 8	1 + 9 a 10	36 + 11 a 12	2 a 8	1 + 9 a 10	36 + 11 a 12	2 a 8	1 + 9 a 10	36 + 11 a 12
Conceição Do Lago-Açu	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14
Coroatá	4 a 13	3	14	4 a 13	3	14	4 a 13	3	14
Cururupu	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Davinópolis	3	2 + 4	1 + 5	3	2 + 4	1 + 5	3	2 + 4	1 + 5
Dom Pedro	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13
Duque Bacelar	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
Esperantinópolis	3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13	

Estreito	2 a 5	1 + 6 a 7	36 + 8 a 9	2 a 5	1 + 6 a 7	36 + 8 a 9	2 a 5	1 + 6 a 7	36 + 8 a 9
Feira Nova Do Maranhão	1 a 6	7 a 9	10 + 36	1 a 6	7 a 9	10 + 36	1 a 6	7 a 9	10 + 36
Fernando Falcão	1 a 11	12	36	1 a 11	12	36	1 a 11	12	36
Formosa Da Serra Negra	2 a 10	1 + 11	36 + 12	2 a 10	1 + 11	36 + 12	2 a 10	1 + 11	36 + 12
Fortaleza Dos Nogueiras	1 a 11	36 + 12	35	1 a 11	36 + 12	35	1 a 11	36 + 12	35
Fortuna	2 a 9	1 + 10	11	2 a 9	1 + 10	11	2 a 9	1 + 10	11
Godofredo Viana	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25
Gonçalves Dias	3 a 11	2	12	3 a 11	2	12	3 a 11	2	12
Governador Archer	3 a 11	12	13 + 2	3 a 11	12	13 + 2	3 a 11	12	13 + 2
Governador Edison Lobão	2 a 3	4 a 5	6 a 8 + 1	2 a 3	4 a 5	6 a 8 + 1	2 a 3	4 a 5	6 a 8 + 1
Governador Eugênio Barros	2 a 10	11	12	2 a 10	11	12	2 a 10	11	12
Governador Luiz Rocha	2 a 9	10 a 11	12 + 1	2 a 9	10 a 11	12 + 1	2 a 9	10 a 11	12 + 1
Governador Newton Bello	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16
Governador Nunes Freire	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25
Graça Aranha	2 a 11	12		2 a 11	12		2 a 11	12	
Grajaú	2 a 11	1 + 12	36	2 a 11	1 + 12	36	2 a 11	1 + 12	36
Guimarães	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Humberto De Campos	7 a 20	6 + 21	5 + 22 a 25	7 a 20	6 + 21	5 + 22 a 25	7 a 20	6 + 21	5 + 22 a 25
Icatu	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25
Igarapé Do Meio	5 a 14		3 a 4 + 15	5 a 14		3 a 4 + 15	5 a 14		3 a 4 + 15
Igarapé Grande	3 a 5 + 11	6 a 10 + 12	13 + 2	3 a 5 + 11	6 a 10 + 12	13 + 2	3 a 5 + 11	6 a 10 + 12	13 + 2
Imperatriz		2 a 3	4		2 a 3	4		2 a 3	4
Itaipava Do Grajaú	2 a 11	12	13 + 1	2 a 11	12	13 + 1	2 a 11	12	13 + 1
Itapecuru Mirim	5 a 16	17	4	5 a 16	17	4	5 a 16	17	4
Itinga Do Maranhão	3 a 13		2	3 a 13		2	3 a 13		2
Jatobá	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12
Jenipapo Dos Vieiras	2 a 12	13	1	2 a 12	13	1	2 a 12	13	1
João Lisboa	2 a 5	6 a 8	9	2 a 5	6 a 8	9	2 a 5	6 a 8	9
Joselândia	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13	3 a 11	2 + 12	13
Junco Do Maranhão	10 a 24	9	8 + 25	10 a 24	9	8 + 25	10 a 24	9	8 + 25
Lago Da Pedra	3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13	
Lago Do Junco	4 a 6 + 10 a 11	3 + 7 a 9 + 12	2 + 13	4 a 6 + 10 a 11	3 + 7 a 9 + 12	2 + 13	4 a 6 + 10 a 11	3 + 7 a 9 + 12	2 + 13
Lago Dos Rodrigues	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13
Lago Verde	10 a 12	4 a 9	3 + 13	10 a 12	4 a 9	3 + 13	10 a 12	4 a 9	3 + 13
Lagoa Do Mato	2 a 8	1 + 9	10	2 a 8	1 + 9	10	2 a 8	1 + 9	10
Lagoa Grande Do Maranhão	3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13	
Lajeado Novo	2 a 8	9	10 + 1	2 a 8	9	10 + 1	2 a 8	9	10 + 1
Lima Campos	4 a 11	3 + 12	2 + 13	4 a 11	3 + 12	2 + 13	4 a 11	3 + 12	2 + 13
Loreto	1 a 7	36 + 8 a 10	35 + 11	1 a 7	36 + 8 a 10	35 + 11	1 a 7	36 + 8 a 10	35 + 11
Luís Domingues	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25	11 a 24	10	9 + 25
Magalhães De Almeida	5 a 11	4 + 12	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 11	4 + 12	3
Maracaçumé	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25
Marajá Do Sena	3 a 13		2 + 14	3 a 13		2 + 14	3 a 13		2 + 14
Maranhãozinho	8 a 21	7 + 22 a 24	5 a 6 + 25	8 a 21	7 + 22 a 24	5 a 6 + 25	8 a 21	7 + 22 a 24	5 a 6 + 25
Mata Roma	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3
Matinha	7 a 17	6 + 18	5	7 a 17	6 + 18	5	7 a 17	6 + 18	5
Matões	3 a 9	2 + 10	11 a 12	3 a 9	2 + 10	11 a 12	3 a 9	2 + 10	11 a 12
Matões Do Norte	5 a 14	4	3	5 a 14	4	3	5 a 14	4	3
Milagres Do Maranhão	6 a 13	4 a 5	3	6 a 13	4 a 5	3	6 a 13	4 a 5	3
Mirador	1 a 11	36 + 12	13	1 a 11	36 + 12	13	1 a 11	36 + 12	13
Miranda Do Norte	5 a 15		4	5 a 15		4	5 a 15		4
Mirinzal	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25

Monção	5 a 15		4 + 16	5 a 15		4 + 16	5 a 15		4 + 16
Montes Altos	2 a 8	9	10 + 1	2 a 8	9	10 + 1	2 a 8	9	10 + 1
Morros	6 a 24	5	4 + 25	6 a 24	5	4 + 25	6 a 24	5	4 + 25
Nina Rodrigues	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16
Nova Colinas	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12
Nova Iorque	1 a 4	36 + 5 a 6		1 a 4	36 + 5 a 6		1 a 4	36 + 5 a 6	
Nova Olinda Do Maranhão	6 a 17	5 + 18	4	6 a 17	5 + 18	4	6 a 17	5 + 18	4
Olho D'Água Das Cunhãs	4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13	
Olinda Nova Do Maranhão	7 a 18	6	19	7 a 18	6	19	7 a 18	6	19
Paço Do Lumiar	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25
Palmeirândia	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25
Paraibano	1 a 6	7 a 8	9 a 10 + 36	1 a 6	7 a 8	9 a 10 + 36	1 a 6	7 a 8	9 a 10 + 36
Parnarama	2 a 9	10	11 + 1	2 a 9	10	11 + 1	2 a 9	10	11 + 1
Passagem Franca	2 a 7	1 + 8 a 9	36 + 10	2 a 7	1 + 8 a 9	36 + 10	2 a 7	1 + 8 a 9	36 + 10
Pastos Bons	1 a 10	36 + 11	12	1 a 10	36 + 11	12	1 a 10	36 + 11	12
Paulino Neves	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14
Paulo Ramos	3 a 13		2 + 14	3 a 13		2 + 14	3 a 13		2 + 14
Pedreiras	3 a 6	7 a 11	12 + 2	3 a 6	7 a 11	12 + 2	3 a 6	7 a 11	12 + 2
Pedro Do Rosário	6 a 17		5 + 18	6 a 17		5 + 18	6 a 17		5 + 18
Penalva	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4	6 a 15	5 + 16	4
Peri Mirim	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25
Peritoró	4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13		4 a 12	3 + 13	
Pindaré-Mirim	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3
Pinheiro	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25	9 a 24	7 a 8	6 + 25
Pio Xii	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14	5 a 13	4	3 + 14
Pirapemas	4 a 13	14	3	4 a 13	14	3	4 a 13	14	3
Poção De Pedras	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2	3 a 12	13	2
Porto Franco	2 a 5	6	7 a 9 + 1	2 a 5	6	7 a 9 + 1	2 a 5	6	7 a 9 + 1
Porto Rico Do Maranhão	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Presidente Dutra	2 a 10	11	12	2 a 10	11	12	2 a 10	11	12
Presidente Juscelino	6 a 23	5 + 24	25	6 a 23	5 + 24	25	6 a 23	5 + 24	25
Presidente Médici	9 a 24	8	7 + 25	9 a 24	8	7 + 25	9 a 24	8	7 + 25
Presidente Sarney	9 a 20	7 a 8 + 21	6 + 22	9 a 20	7 a 8 + 21	6 + 22	9 a 20	7 a 8 + 21	6 + 22
Presidente Vargas	5 a 16	17	18 + 3 a 4	5 a 16	17	18 + 3 a 4	5 a 16	17	18 + 3 a 4
Primeira Cruz	6 a 19	5 + 20	4	6 a 19	5 + 20	4	6 a 19	5 + 20	4
Raposa	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25
Riachão	1 a 5	6	7 a 10 + 35 a 36	1 a 5	6	7 a 10 + 35 a 36	1 a 5	6	7 a 10 + 35 a 36
Ribamar Fiquene	2 a 3	4 a 5	6 + 1	2 a 3	4 a 5	6 + 1	2 a 3	4 a 5	6 + 1
Rosário	7 a 24	6	5 + 25	7 a 24	6	5 + 25	7 a 24	6	5 + 25
Sambaíba	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12	1 a 6	36 + 7 a 11	35 + 12
Santa Filomena Do Maranhão	2 a 11	12	1	2 a 11	12	1	2 a 11	12	1
Santa Helena	8 a 24	7	6 + 25	8 a 24	7	6 + 25	8 a 24	7	6 + 25
Santa Inês	5 a 14	4	3 + 15	5 a 14	4	3 + 15	5 a 14	4	3 + 15
Santa Luzia	3 a 14		2	3 a 14		2	3 a 14		2
Santa Luzia Do Paruá	8 a 19	7 + 20	5 a 6	8 a 19	7 + 20	5 a 6	8 a 19	7 + 20	5 a 6
Santa Quitéria Do Maranhão	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3
Santa Rita	6 a 21	5 + 22 a 24	4	6 a 21	5 + 22 a 24	4	6 a 21	5 + 22 a 24	4
Santana Do Maranhão	5 a 12	4 + 13	3	5 a 12	4 + 13	3	5 a 12	4 + 13	3
Santo Amaro Do Maranhão	6 a 16	5 + 17	4 + 18	6 a 16	5 + 17	4 + 18	6 a 16	5 + 17	4 + 18
Santo Antônio Dos Lopes	3 a 11	12	13 + 2	3 a 11	12	13 + 2	3 a 11	12	13 + 2
São Benedito Do Rio Preto	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16	5 a 15	4	3 + 16
São Bento	8 a 24	7	6 + 25	8 a 24	7	6 + 25	8 a 24	7	6 + 25
São Bernardo	5 a 11	4 + 12	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 11	4 + 12	3
São Domingos Do Azeitão	1 a 11	36 + 12	35 + 13	1 a 11	36 + 12	35 + 13	1 a 11	36 + 12	35 + 13
São Domingos Do Maranhão	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12
São Félix De Balsas	1 a 9	36 + 10 a 11	35 + 12	1 a 9	36 + 10 a 11	35 + 12	1 a 9	36 + 10 a 11	35 + 12
São Francisco Do Brejão	3 a 8	2 + 9	10	3 a 8	2 + 9	10	3 a 8	2 + 9	10

São Francisco Do Maranhão	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8
São João Batista	7 a 18	6 + 19	20	7 a 18	6 + 19	20	7 a 18	6 + 19	20
São João Do Carú	4 a 15	3	16	4 a 15	3	16	4 a 15	3	16
São João Do Paraíso	2 a 10	1	36 + 11	2 a 10	1	36 + 11	2 a 10	1	36 + 11
São João Do Soter	3 a 9	10	11 a 12 + 2	3 a 9	10	11 a 12 + 2	3 a 9	10	11 a 12 + 2
São João Dos Patos	1 a 7	8 a 9	10 a 11 + 36	1 a 7	8 a 9	10 a 11 + 36	1 a 7	8 a 9	10 a 11 + 36
São José De Ribamar	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25
São José Dos Basílios	3 a 11	2 + 12		3 a 11	2 + 12		3 a 11	2 + 12	
São Luís	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25	9 a 24		6 a 8 + 25
São Luís Gonzaga Do Maranhão	4 + 11	3 + 5 a 10 + 12		4 + 11	3 + 5 a 10 + 12		4 + 11	3 + 5 a 10 + 12	
São Mateus Do Maranhão	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3	4 a 12	13	3
São Pedro Da Água Branca	3 a 5	6	7 a 8 + 2	3 a 5	6	7 a 8 + 2	3 a 5	6	7 a 8 + 2
São Pedro Dos Crentes	2 a 8	1 + 9	36 + 10	2 a 8	1 + 9	36 + 10	2 a 8	1 + 9	36 + 10
São Raimundo Das Mangabeiras	1 a 11	36 + 12	35	1 a 11	36 + 12	35	1 a 11	36 + 12	35
São Raimundo Do Doca Bezerra	3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13	
São Roberto	3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13		3 a 12	2 + 13	
São Vicente Ferrer	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 25	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 25	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 25
Satubinha	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3	5 a 13	4 + 14	3
Senador Alexandre Costa	3 a 10	2 + 11	12	3 a 10	2 + 11	12	3 a 10	2 + 11	12
Senador La Rocque	2 a 4	5	6 a 8	2 a 4	5	6 a 8	2 a 4	5	6 a 8
Serrano Do Maranhão	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Sítio Novo	2 a 9	1 + 10	36 + 11	2 a 9	1 + 10	36 + 11	2 a 9	1 + 10	36 + 11
Sucupira Do Norte	1 a 9	36 + 10 a 11	12	1 a 9	36 + 10 a 11	12	1 a 9	36 + 10 a 11	12
Sucupira Do Riachão	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8	2 a 5	1 + 6	36 + 7 a 8
Tasso Fragoso	1 a 4	36 + 5 a 11	35 + 12	1 a 4	36 + 5 a 11	35 + 12	1 a 4	36 + 5 a 11	35 + 12
Timbiras	4 a 13	3	14	4 a 13	3	14	4 a 13	3	14
Timon	3 a 9	2 + 10	11	3 a 9	2 + 10	11	3 a 9	2 + 10	11
Trizidela Do Vale	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13	4 a 5 + 11	3 + 6 a 10 + 12	2 + 13
Tufilândia	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3	5 a 14	4 + 15	3
Tuntum	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12	2 a 10	1 + 11	12
Turiaçu	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25	10 a 24	9	25
Turilândia	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25	9 a 24		7 a 8 + 25
Tutóia	5 a 12	4 + 13	3	5 a 12	4 + 13	3	5 a 12	4 + 13	3
Urbano Santos	5 a 15	4	3	5 a 15	4	3	5 a 15	4	3
Vargem Grande	4 a 14		3 + 15	4 a 14		3 + 15	4 a 14		3 + 15
Viana	6 a 17		5 + 18	6 a 17		5 + 18	6 a 17		5 + 18
Vila Nova Dos Martírios	3 a 8	9	10 + 2	3 a 8	9	10 + 2	3 a 8	9	10 + 2
Vitória Do Mearim	5 a 14	15	4	5 a 14	15	4	5 a 14	15	4
Vitorino Freire	4 a 13	3		4 a 13	3		4 a 13	3	
Zé Doca	5 a 15	4 + 16		5 a 15	4 + 16		5 a 15	4 + 16	