

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 62, DE 27 DE JULHO DE 2017.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 8.701, de 31 de março de 2016, publicado no Diário Oficial da União de 1º de abril de 2016, e observado, no que couber, o contido nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 18, de 12 de maio de 2016, publicada no Diário Oficial da União de 13 de maio de 2016, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho 1ª safra no Estado do Maranhão, ano-safra 2017/2018, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

NERI GELLER

**ANEXO
1. NOTA TÉCNICA**

O Estado do Maranhão cultivou, na safra 2016/2017, uma área de 292,8 mil hectares de milho (*Zea mays* L.) com uma produção de 1,2 milhões de toneladas, conforme dados do levantamento da CONAB de julho de 2017.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região, a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação pluvial acima de 500 mm durante o ciclo; temperatura média diária acima de 19°C e temperatura média noturna acima de 12,8°C e abaixo de 25°C; temperaturas, no período, próximo e durante o florescimento, entre 15°C a 30°C e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

A definição dos períodos de semeadura foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. Na análise hídrica foi utilizado um modelo de balanço hídrico da cultura para períodos de dez dias.

O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agrônômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizadas séries históricas com média de 20 anos de registros de 126 estações pluviométricas e 14 climatológicas disponíveis no Estado;

b) evapotranspiração potencial – estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado, aplicando-se o método de Penman;

c) coeficiente de cultura – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através da literatura reconhecida pela comunidade científica;

d) disponibilidade máxima de água do solo - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 20, 40 e 60 mm, respectivamente; e

e) ciclo e fase fenológica da cultura – Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n ■ 110 dias); Grupo II (110 dias □ n □ 145 dias); e Grupo III (n ▲ 145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Consideraram-se os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água – ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ET_r/ET_m), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

Foram indicados os municípios que apresentaram em pelo menos 20% de seu território ISNA maior ou igual a 0,55 em, no mínimo, 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV9105 PRO, PAC 105, ADV9860 e ADV9860 PRO;

BIOMATRIX SEMENTES: SHS 4070, SHS 4090, BM 810, SHS 4050, SHS 5050, SHS 3031, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7080, SHS 7090, SHS 7770, BM 207, BM 502, SHS 4080 e BM 709;

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR101, CR106, CR120, CRWX01, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02 e CR130;

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001, Mucuripe, Copacabana e IPANEMA;

DOW AGROSCIÊNCIAS SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA: 20A55PW, 20A78PW, 30A37RR, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, MG652PW, MG300PW, MG690PW, MGS80PW, 2A620PW, 2B433PW, 2B512PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B655H, 2B655PW, 2B688PW, 2B688RR, 2B710PW, 2B810PW, 2B877PW, 2A401PW, 2B210PW, 2B346PW, CD 384, CD 384HR, CD 384PW, CD3612PW, CD3765PW, CD3770PW, 2B647PW, 929V, DB 2B339PW, NEX 5617H, NEX 5617PW, MG600PW, MG744PW, CD3410PW, CD3775PW, 2B633PW, MG699RR, 2A521PW, 2B40PW, MG711PW e CD384RR;

DU PONT DO BRASIL S.A.: 30F35, 30F35R, 30F35VYHR, 30F53, 30F53E, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30R50YH, 30S31VYH,

SYNGENTA SEEDS LTDA: Balu 184, Balu 580, BALU 761, Cargo TL, Celeron TL, Formula, Fórmula TL, Formula Viptera, Garra Viptera, GSS 3969, GSS 41240, GSS 41243, GSS 41490, GSS 41499, GSS 42072, Impacto, Impacto TG, Impacto TLTG Viptera, Maximus TLTG Viptera, Penta TLTG Viptera, RB 6324, SG 6015, SG 6418, SX7331 Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SYN7205, SYN7205 TG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7G17 Viptera, SYN8A98 Viptera, Thunder, Tropical Plus, SOMMA VIP3, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SYN8A98 TLTG Viptera, Formula VIP2, SX7331 TG, Formula TG e 3040VIP3.

GRUPO II

BIONACIONAL SEMENTES: ÓRION e Taurus;

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001;

DOW AGROSCIÊNCIAS SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA.: 2B633PW;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3025, BRS 3035, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã, BRS 4104 e BRS 3046;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2004, GNZ 2005 YG, GNZ 2005 e GNZ7280;

HELIX SEMENTES LTDA: BM 810, BM 709, BM 709PRO2 e BM904;

JOSÉ FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03;

LEONARDO MENDONÇA TAVARES: 2M60, 2M80, 2M77, 3M51, 4M50, 4M02, 2M88 e 3M40;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: GNZ 9690PRO, BM 915PRO, BM780PRO, NS92PRO, NS 92PRO2, LG 6033PRO2, LG6036PRO3, RB 9210PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG6050PRO2, LG 6050PRO3, RB 9005PRO3, NS 50RR2 e LG 6036PRO2;

NIDERA: BX1200;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: SM 505, GNZ 9506, GNZ 9510, K9100, K9200, K9220PRO2, K9600PRO2, K9800PRO2, R9080, R9080PRO2 e R9330PRO2;

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 20 e RVM 40;

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM: AL Avaré, AL Piratininga, AL Bandeirante, Al Bianco, CATIVERDE 02 e AL 34;

SEMENTES SELEGRÃOS: ROBUSTO;

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10, SX1076 e SX1086.

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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Açailândia	34 a 6	33 a 6	32 a 6	32 a 33	31 a 32	31	30 a 31	30	30
Afonso Cunha	36 a 6	35 a 6	35 a 6		35			34	34
Água Doce do Maranhão	3 a 4	2 a 6	2 a 6	5 a 6	1	1	36 a 2	36	36
Alcântara	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36		35	35	35	
Aldeias Altas	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34		33	33
Altamira do Maranhão	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	32 a 33	32	32
Alto Alegre do Maranhão	35 a 6	34 a 6	35 a 6	34		33 a 34	33	33	
Alto Alegre do Pindaré	35 a 6	34 a 6	34 a 6	33 a 34	33	32 a 33	32	31 a 32	31
Alto Parnaíba	35	30 a 3	29 a 4	29 a 34 + 36 a 3	4 + 29	5	28	5 + 28	6 + 28
Amapá do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Amarante do Maranhão	35 a 5	33 a 6	31 a 6	6 + 33 a 34	31 a 32	30	30 a 32	30	
Anajatuba	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	33 a 34
Anapurus	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35	35	
Apicum-Açu	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Araguanã	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	
Araioses	3 a 4	3 a 6	2 a 6	5 a 6	1 a 2	1	36 a 2	36	36
Arame	34 a 6	33 a 6	32 a 6	33	31 a 32	31	31 a 32	30	30
Arari	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Axixá	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35	34	34
Bacabal	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
Bacabeira	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Bacuri	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36		35	35	35	
Bacurituba	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35	34	34
Balsas	30 + 34 a 3	29 a 3	29 a 5	4 + 29 + 31 a 33	4 + 28	6 + 28	28	5	
Barão de Grajaú						36 a 3	35 a 3	34 a 4	4 a 6 + 31 a 35
Barra do Corda	34 a 5	33 a 6	32 a 6	6 + 32 a 33	31 a 32	31	31	30	30
Barreirinhas	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36		35	35
Bela Vista do Maranhão	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34		33	33
Belágua	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Benedito Leite						34 a 3	36 a 3	31 a 4	4 a 5 + 30 a 33
Bequimão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35	34	34
Bernardo do Mearim	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Boa Vista do Gurupi	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35			34
Bom Jardim	34 a 6	34 a 6	33 a 6	32 a 33	32 a 33	32	31	31	31
Bom Jesus das Selvas	34 a 6	33 a 6	32 a 6	32 a 33	32	31	31	31	30
Bom Lugar	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
Brejo	3 a 5	2 a 6	36 a 6	1 a 2 + 6	36 a 1		36		35
Brejo de Areia	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	32 a 33	32	31 a 32	31
Buriti	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Buriti Bravo	35 a 4	34 a 5	33 a 6	5 + 34	6 + 32 a 33	32	6 + 32 a 33	31	31
Burititupu	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	31 a 32	31	31
Buritirana	34 a 4	33 a 5	31 a 6	5 + 32 a 33	6 + 30 a 32	30	6 + 30 a 31	29	
Cachoeira Grande	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Cajapió	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34

Cajari	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34		34	33	33 a 34
Campestre do Maranhão	33 a 4	30 a 5	30 a 6	5 + 30 a 32	6 + 29	29	6 + 29	28	28
Cândido Mendes	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Cantanhede	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Capinzal do Norte	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Carolina	29 a 4	29 a 5	29 a 6	5 + 28	6 + 28	28	6		
Carutapera	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Caxias	35 a 5	35 a 6	35 a 6	6	33 a 34	33 a 34	34		
Cedral	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Central do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36		35	35	35	
Centro do Guilherme	36 a 6	35 a 6	36 a 6	35		35	34	34	34
Centro Novo do Maranhão	35 a 6	34 a 6	34 a 6	33 a 34	33	32 a 33	32	31 a 32	31
Chapadinha	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
Cidelândia	34 a 5	31 a 6	31 a 6	6 + 31 a 33	30	30	30		
Codó	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
Coelho Neto	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Colinas	36 a 3	34 a 4	33 a 6	4 + 34 a 35	5 a 6 + 32 a 33	32	5 + 32 a 33	31	31
Conceição do Lago-Açu	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Coroatá	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Cururupu	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Davinópolis	34 a 4	31 a 5	31 a 6	5 + 31 a 33	6 + 30	30	6 + 30	29	29
Dom Pedro	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
Duque Bacelar	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Esperantinópolis	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
Estreito	30 a 4	29 a 5	29 a 6	5 + 29	6 + 28	28	6 + 28		
Feira Nova do Maranhão	31 a 3	30 a 4	30 a 6	4 + 29 a 30	5 + 29	29	5	6 + 28	28
Fernando Falcão	35 a 3	33 a 4	31 a 6	4 + 33 a 34	5 a 6 + 31 a 32	30	5 + 30 a 32	30	29
Formosa da Serra Negra	34 a 3	31 a 4	30 a 6	4 + 31 a 33	5 + 30		5 + 30	6 + 29	29
Fortaleza dos Nogueiras	34 a 3	30 a 4	30 a 5	4 + 30 a 33	5 + 29	6 + 29		6	
Fortuna	35 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33 a 34	6 + 32	32	6 + 32	31	31
Godofredo Viana	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Gonçalves Dias	34 a 5	33 a 6	33 a 6	6 + 33	32	32	32	31	31
Governador Archer	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32		31
Governador Edison Lobão	34 a 4	31 a 5	31 a 6	5 + 30 a 33	6 + 30	30	6	29	29
Governador Eugênio Barros	34 a 5	33 a 6	33 a 6	6 + 33	32	32	32	31	31
Governador Luiz Rocha	35 a 4	33 a 6	33 a 6	5 a 6 + 33 a 34	32	32	32		31
Governador Newton Bello	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32
Governador Nunes Freire	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Graça Aranha	34 a 4	33 a 6	33 a 6	5 a 6 + 33	32	32	32	31	31
Grajaú	35 a 4	33 a 5	31 a 6	5 + 33 a 34	6 + 30 a 32	30	6 + 30 a 32		
Guimarães	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Humberto de Campos	1 a 6	1 a 6	36 a 6	36	36		35	35	35
Icatu	1 a 6	1 a 6	36 a 6	36	36		35	35	35
Igarapé do Meio	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Igarapé Grande	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Imperatriz	34 a 5	31 a 6	31 a 6	6 + 31 a 33	30	30	30	29	
Itaipava do Grajaú	34 a 5	33 a 6	32 a 6	6 + 32 a 33	31 a 32	31	31	30	30
Itapecuru Mirim	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	33 a 34
Itinga do Maranhão	34 a 6	33 a 6	32 a 6	32 a 33	31 a 32	31	30 a 31	30	30
Jatobá	35 a 3	33 a 5	33 a 6	4 a 5 + 34	6 + 32	32	6 + 32 a 33	31	31
Jenipapo dos Vieiras	34 a 5	33 a 6	32 a 6	6 + 33	31 a 32	31	31 a 32	30	30
João Lisboa	34 a 5	33 a 6	31 a 6	6 + 32 a 33	30 a 32	30	30 a 31		
Joselândia	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
Junco do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Lago da Pedra	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
Lago do Junco	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Lago dos Rodrigues	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Lago Verde	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	33 a 34	33	33	32
Lagoa do Mato	1 a 3	35 a 4	34 a 6	4 + 35 a 36	5 + 34	33	5 + 34	6 + 32 a 33	32
Lagoa Grande do Maranhão	34 a 6	33 a 6	33 a 6	32 a 33	32	32	31	31	31
Lajeado Novo	34 a 4	31 a 5	30 a 6	5 + 30 a 33	6 + 30		6	29	29
Lima Campos	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Loreto		35 a 3	31 a 4	35 a 3	4 + 31 a 34	5 + 30	4 + 31 a 34	5 + 29 a 30	6 + 29
Luís Domingues	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Magalhães de Almeida							36 a 6	36 a 6	36 a 6
Maracáçumé	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35			34
Marajá do Sena	34 a 6	33 a 6	33 a 6	32 a 33	32	32	31	31	31
Maranhãozinho	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35	34	34	34
Mata Roma	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
Matinha	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34

Patos		2 a 3	35 a 4		36 a 1	34	35 a 4	33 a 35	31 a 33
São José de Ribamar	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36		35	35	35	
São José dos Basílios	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
São Luis	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
São Luis Gonzaga do Maranhão	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
São Mateus do Maranhão	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	33 a 34	33	33	
São Pedro da Água Branca	31 a 6	30 a 6	30 a 6	30	29		29	28	28 a 29
São Pedro dos Crentes	31 a 3	30 a 4	30 a 6	4 + 30	5 + 29	29	5 + 29	6 + 28	28
São Raimundo das Mangabeiras	35 a 3	31 a 3	30 a 5	31 a 34	4 + 30	6	4 + 30	5 + 29	29
São Raimundo do Doça Bezerra	34 a 5	33 a 6	33 a 6	33	32	32	31	31	31
São Roberto	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	32	31	31
São Vicente Ferrer	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Satubinha	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32
Senador Alexandre Costa	34 a 5	33 a 6	33 a 6	6 + 33	32	32	32		31
Senador La Rocque	34 a 4	33 a 6	31 a 6	5 + 32 a 33	30 a 32	30	6 + 30 a 31		
Serrano do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Sítio Novo	34 a 3	30 a 5	30 a 6	4 + 30 a 33	6		5	29	29
Sucupira do Norte	2	36 a 3	34 a 5	3 + 36 a 1	4 + 34 a 35	32 a 33	4 + 34 a 35	5 + 31 a 33	6 + 30 a 31
Sucupira do Riachão		2 a 3	35 a 4	2	4 + 35 a 1	5 + 34	3 a 4 + 35 a 1	5 + 32 a 34	6 + 31 a 33
Tasso Fragoso	35	30 a 3	30 a 4	30 a 34 + 36 a 3	4 + 29	5 + 29	4 + 29	28	6
Timbiras	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Timon	2 a 3	36 a 5	35 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 35		6 + 35	34	33 a 34
Trizidela do Vale	35 a 6	34 a 6	34 a 6	33 a 34	33	33	32	32	32
Tufilândia	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	32 a 33
Tuntum	34 a 4	33 a 6	33 a 6	5 a 6 + 32 a 33	32	32	31	30 a 31	30 a 31
Turiação	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		34
Turilândia	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Tutóia	3 a 6	2 a 6	2 a 6	1 a 2	1	1	36	36	36
Urbano Santos	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Vargem Grande	35 a 6	35 a 6	35 a 6				34	33 a 34	33 a 34
Viana	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
Vila Nova dos Martírios	33 a 6	31 a 6	31 a 6	31 a 32	30	30	30	29	29
Vitória do Mearim	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Vitorino Freire	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Zé Doça	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	32 a 33	32 a 33

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Açailândia	33 a 4	32 a 5	32 a 5	5 + 31 a 32	6 + 31	6 + 31	30	30	30
Afonso Cunha	36 a 4	35 a 5	35 a 6	5 + 35	6		6	34	34
Água Doce do Maranhão	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 a 6 + 36	6 + 36	36
Alcântara	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35		35		35
Aldeias Altas	35 a 4	35 a 5	35 a 6	5	6 + 34	34	6	33	33
Altamira do Maranhão	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	32 a 33	32	32
Alto Alegre do Maranhão	35 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 34		33	33	33	
Alto Alegre do Pindaré	35 a 6	34 a 6	34 a 6	33 a 34	33	33	32	31 a 32	32
Alto Parnaíba	33 a 35	30 a 1	29 a 2	29 a 32 + 36 a 1	2 + 29	3	2 + 28	3 + 28	4 + 28
Amapá do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Amarante do Maranhão	33 a 3	32 a 4	31 a 5	4 + 31 a 32	5 + 31	6	5 + 30	6 + 30	30
Anajatuba	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	34
Anapurus	1 a 4	36 a 6	36 a 6	5 a 6 + 36	35	35	35		
Apicum-Açu	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Araguanã	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35	34	34	34	33	33
Araioses	3	2 a 3	2 a 5	2 + 4	1 + 4 a 5	1 + 6	5 a 6 + 36 a 1	6 + 36	36
Arame	34 a 4	32 a 4	33 a 6	32 a 33	5 a 6 + 31	31 a 32	5 + 31		30
Arari	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Axixá	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
Bacabal	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
Bacabeira	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Bacuri	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Bacurituba	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
Balsas	32 a 1	29 a 2	29 a 3	2 + 29 a 31	3 + 28	4 + 28	28	4	
Barão de Grajaú						35 a 1	34 a 2	32 a 3	2 a 4 + 31 a 34
Barra do Corda	33 a 3	32 a 4	32 a 5	4 + 32	5 + 31	6 + 31	5 + 31	6 + 30	30
Barreirinhas	1 a 4	1 a 6	1 a 6	5 a 6 + 36	36	36			35
Bela Vista do Maranhão	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Belágua	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		

Benedito Leite						33 a 1	35 a 1	30 a 2	2 a 3 + 30 a 32
Bequimão	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
Bernardo do Mearim	34 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33	6 + 33	33	6 + 32	32	32
Boa Vista do Gurupi	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35			
Bom Jardim	34 a 6	33 a 6	33 a 6	32 a 33	32	32	31	31	31
Bom Jesus das Selvas	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 32 a 33	6 + 31 a 32	31 a 32	6 + 31		30
Bom Lugar	35 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 34		33	32 a 33	32	32
Brejo	1 a 3	1 a 4	1 a 6	4	5 a 6 + 36	36	5 a 6 + 36		
Brejo de Areia	34 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 33	32 a 33	33	32	31	31 a 32
Buriti	36 a 4	36 a 5	36 a 6	5	6 + 35	35	6 + 35		
Buriti Bravo	35 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33 a 34	4 + 32	5 + 32	4 + 32	5 + 31	6 + 31
Buriticupu	34 a 4	33 a 6	33 a 6	5 a 6 + 32 a 33	32	32	31	31	31
Buritirana	33 a 3	31 a 3	31 a 4	31 a 32	4 + 30	5 + 30	4 + 30	5 + 29	6 + 29
Cachoeira Grande	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Cajapió	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Cajari	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35	34	34	34	33	33
Campestre do Maranhão	31 a 3	30 a 3	30 a 4	30	4 + 29	5 + 29	4 + 29	5 + 28	6 + 28
Cândido Mendes	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Cantanhede	35 a 6	35 a 6	35 a 6			34	34	33	33
Capinzal do Norte	34 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33	6 + 33	33	6 + 32	32	32
Carolina	29 a 2	29 a 3	29 a 4	3 + 28	4 + 28	5 + 28	4		
Carutapera	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Caxias	35 a 3	35 a 4	35 a 5	4	5 + 33 a 34	6 + 33 a 34	5 + 34	6	
Cedral	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Central do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Centro do Guilherme	36 a 6	36 a 6	35 a 6	35	35		34	33 a 34	33 a 34
Centro Novo do Maranhão	35 a 6	34 a 6	34 a 6	33 a 34	33	33	32	31 a 32	31 a 32
Chapadinha	36 a 5	35 a 6	35 a 6	6 + 35				34	34
Cidelândia	32 a 4	31 a 4	31 a 5	31	5 + 30	6 + 30	5 + 30	6	29
Codó	35 a 4	34 a 5	34 a 6	5 a 6 + 34	6 + 33	33	33	32	32
Coelho Neto	36 a 4	36 a 5	36 a 6	5	6 + 35	35	6 + 35		
Colinas	35 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33 a 34	4 + 32	5 + 32	31 a 32	31	31
Conceição do Lago-Açu	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	33 a 34	33	33
Coroatá	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Cururupu	1 a 6	36 a 6	1 a 6	36			36	35	35
Davinópolis	32 a 3	31 a 4	31 a 4	31	30	5 + 30	4 + 30	5 + 29	6 + 29
Dom Pedro	34 a 4	33 a 4	33 a 6	5 + 33	5 a 6 + 32	32	32	31	31
Duque Bacelar	1 a 3	36 a 4	36 a 6	4 + 36	5 a 6 + 35	35	5 a 6 + 35		
Esperantinópolis	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33	6 + 32	32	6 + 32	31	31
Estreito	30 a 3	29 a 3	29 a 4	29	4 + 28	5 + 28	4 + 28		6
Feira Nova do Maranhão	30 a 2	30 a 3	30 a 4	3 + 29	29	29		4 + 28	5 + 28
Fernando Falcão	34 a 2	32 a 3	31 a 4	3 + 31 a 33	4 + 30 a 31	30	30	29	5 + 29
Formosa da Serra Negra	33 a 2	30 a 3	30 a 4	30 a 32			3	4 + 29	5 + 29
Fortaleza dos Nogueiras	31 a 2	30 a 2	30 a 3	30	3 + 29	4 + 29	3 + 29	4	5
Fortuna	34 a 3	33 a 4	33 a 4	33	32	5 + 32	4 + 32	5 + 31	6 + 31
Godofredo Viana	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Gonçalves Dias	34 a 4	33 a 4	33 a 5	33	5 + 32	6 + 32	5 + 32	6 + 31	31
Governador Archer	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33	6 + 32	32	32		31
Governador Edison Lobão	32 a 3	31 a 4	31 a 4	30 a 31	30	5 + 30	4	5 + 29	6 + 29
Governador Eugênio Barros	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 33	5 + 32	6 + 32	5 + 32	6 + 31	31
Governador Luiz Rocha	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 33	32	6 + 32	32	5 + 31	31
Governador Newton Bello	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32
Governador Nunes Freire	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Graça Aranha	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 33	5 + 32	6 + 32	32	6 + 31	31
Grajaú	33 a 2	32 a 3	31 a 4	3 + 31 a 32	4 + 30 a 31	5 + 30	4 + 30	5	6
Guimarães	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Humberto de Campos	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36	35	35	35
Icatu	1 a 6	36 a 6	1 a 6	36			36	35	35
Igarapé do Meio	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Igarapé Grande	34 a 4	34 a 6	34 a 6	5 a 6 + 33	33	33	32	32	32
Imperatriz	32 a 3	31 a 4	31 a 5	4 + 31	5 + 30	6 + 30	5 + 30	29	29
Itaipava do Grajaú	33 a 3	32 a 4	32 a 5	4 + 32	5 + 31	6 + 31	5 + 31	6 + 30	30
Itapecuru Mirim	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	33 a 34
Itinga do Maranhão	33 a 5	32 a 6	32 a 6	6 + 31 a 32	31	31	30	30	30
Jatobá	34 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33	4 + 32	5 + 32	4 + 31 a 32	5 + 31	6 + 31
Jenipapo dos Vieiras	33 a 3	32 a 4	32 a 5	4 + 31 a 32	5 + 31	6 + 31	5	6 + 30	30
João Lisboa	33 a 3	31 a 4	31 a 5	4 + 31 a 32	5	6 + 30	30	6 + 30	
Joselândia	34 a 4	33 a 4	33 a 6	5 + 33	5 a 6 + 32	32	32	31	31

Junco do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Lago da Pedra	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33	6 + 32	32	6 + 32	31	31
Lago do Junco	34 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 33	33	33	32	32	32
Lago dos Rodrigues	34 a 4	34 a 5	34 a 6	5 a 6 + 33	6 + 33	33	32	32	32
Lago Verde	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33		
Lagoa do Mato	36 a 2	34 a 3	34 a 4	3 + 35	4 + 33	5 + 33	32 a 34	32	31 a 32
Lagoa Grande do Maranhão	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 32 a 33	6 + 32	32	31	31	31
Lajeado Novo	32 a 2	30 a 3	30 a 4	3 + 30 a 31	4	5	4 + 29	29	6 + 29
Lima Campos	34 a 4	34 a 6	34 a 6	5 a 6 + 33	33	33	32	32	32
Loreto		34 a 1	31 a 2	34 a 1	2 + 30 a 33	3 + 30	2 + 30 a 33	3 + 29	4 + 29
Luis domingos	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Magalhães de Almeida					3	2	36 a 6	4 a 6 + 36 a 2	3 a 6 + 36 a 1
Maracaçumé	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
Marajá do Sena	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 32 a 33	6 + 32	32	6 + 31	31	31
Maranhãozinho	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Mata Roma	36 a 4	36 a 6	36 a 6	5 a 6	35	35	35		
Matinha	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Matões	35 a 3	34 a 4	34 a 5	4	5 + 33	33	33 a 34	32	6 + 32
Matões do Norte	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Milagres do Maranhão	1 a 3	1 a 4	1 a 6	4 + 36	5 a 6 + 36	36	5 a 6		
Mirador	34 a 1	32 a 2	31 a 3	2 + 32 a 33	3 + 30 a 31	4 + 30	3 + 30 a 31	4	5
Miranda do Norte	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Mirinzal	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Monção	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Montes Altos	32 a 3	31 a 3	31 a 4	30 a 31	4 + 30	5 + 30	4	5 + 29	6 + 29
Morros	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Nina Rodrigues	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
Nova Colinas	31 a 2	30 a 2	30 a 3	30	3 + 29	4 + 29	3 + 29	4	5
Nova Iorque						35 a 2	34 a 1	32 a 2	3 + 30 a 34
Nova Olinda do Maranhão	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Olho D'Água das Cunhãs	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	33	32	32
Olinda Nova do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Paço do Lumiar	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Palmeirândia	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Paraibano		35 a 1	33 a 3	35 a 1	2 + 34	32	2 a 3 + 33 a 34	3 + 31 a 33	4 + 31
Parnarama	35 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 34			32 a 33	5 + 32	6 + 32
Passagem Franca	35 a 1	33 a 2	33 a 3	2	3 + 32	4 + 32	3 + 32 a 34	4 + 31	5 + 31
Pastos Bons		1	34 a 2		2 + 34 a 36	3 + 32 a 33	33 a 2	3 + 30 a 33	4 + 30 a 31
Paulino Neves	1 a 4	1 a 4	1 a 6	5	5 a 6 + 36	36	6 + 36		
Paulo Ramos	34 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 33	32 a 33	32 a 33	32	31	31
Pedreiras	34 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33	6 + 33	33	6 + 32	32	32
Pedro do Rosário	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	33 a 34
Penalva	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	33 a 34	33 a 34
Peri Mirim	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35	34	34
Peritoró	35 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 34	33	33	33	32	32
Pindaré-Mirim	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Pinheiro	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Pio XII	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Pirapemas	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Poção de Pedras	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33	6 + 32	32	6 + 32	31	31
Porto Franco	30 a 3	30 a 3	30 a 4	29	4 + 29	5 + 29	4	5 + 28	6 + 28
Porto Rico do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Presidente Dutra	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 32 a 33	5 + 32	6 + 32	5	6 + 31	31
Presidente Juscelino	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Presidente Médici	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Presidente Sarney	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Presidente Vargas	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
Primeira Cruz	1 a 4	1 a 6	1 a 6	5 a 6 + 36	36	36		35	35
Raposa	1 a 6	36 a 6	1 a 6	36			35	35	35
Riachão	30 a 2	29 a 3	29 a 4	3 + 29	28	28	28	4	5
Ribamar Fiquene	31 a 3	30 a 3	30 a 4	30	4 + 29	5 + 29	4 + 29	5	6
Rosário	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Sambaíba	35	31 a 2	30 a 2	30 a 34 + 36 a 1	30	3	2	3 + 29	4 + 29
Santa Filomena do Maranhão	33 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 32	5 + 32	6 + 31 a 32	31	30 a 31	30
Santa Helena	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Santa Inês	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32
Santa Luzia	34 a 6	33 a 6	33 a 6	33	32	32	31 a 32	31	31
Santa Luzia do Paruá	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35	34	34	34
Santa Quitéria do Maranhão	1 a 4	1 a 6	36 a 6	5 + 36	36		6	35	35
Santa Rita	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Santana do Maranhão	2 a 3	1 a 4	1 a 6	1 + 4	5 a 6 + 36	36	5 a 6 + 36		
Santo Amaro do Maranhão	1 a 4	1 a 6	1 a 6	5 a 6 + 36	36	36			35
Santo Antônio dos Lopes	34 a 4	33 a 5	33 a 6	5 + 33	6 + 32	32	6 + 32	31	31

São Benedito do Rio Preto	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
São Bento	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
São Bernardo		3	2 a 4	3	1 a 2 + 4	1 + 5 a 6	4 a 6 + 36 a 2	5 a 6 + 36	36
São Domingos do Azeitão			34 a 2		34 a 2	3 + 31 a 33	33 a 2	3 + 30 a 33	4 + 30
São Domingos do Maranhão	34 a 3	33 a 4	33 a 4	4 + 33	32	5 a 6 + 32	32	5 + 31	31
São Félix de Balsas			33 a 2		33 a 2	3 + 30 a 32	32 a 2	3 + 30 a 32	4
São Francisco do Brejão	33 a 3	31 a 4	31 a 4	4 + 31 a 32	5	5 a 6	30	6 + 30	30
São Francisco do Maranhão			35 a 3		35 a 2	4 + 34	34 a 3	3 a 4 + 32 a 34	32 a 33
São João Batista	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
São João do Carú	35 a 6	34 a 6	34 a 6	34	33	33	32 a 33	32	32
São João do Paraíso	30 a 2	30 a 3	30 a 4	3	4 + 29	5 + 29	29	28	28
São João do Soter	35 a 4	34 a 4	33 a 5	33 a 34	5 + 33	6	5 + 32	6 + 32	32
São João dos Patos			34 a 2		35 a 2	3 + 33	33 a 2	3 + 32 a 34	4 + 31 a 32
São José de Ribamar	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35		35		35
São José dos Basílios	34 a 4	33 a 4	33 a 6	33	5 a 6 + 32	32	5 + 32	31	31
São Luís	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
São Luís Gonzaga do Maranhão	35 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 34	33	33	33	32	32
São Mateus do Maranhão	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	33 a 34	33	33	
São Pedro da Água Branca	31 a 4	30 a 5	30 a 5	5 + 30		6 + 29	29	6 + 29	28
São Pedro dos Crentes	30 a 2	30 a 3	30 a 4	3 + 29	4 + 29	29		28	5 + 28
São Raimundo das Mangabeiras	34 a 1	30 a 2	30 a 3	2 + 30 a 33	3	4	3	4 + 29	29
São Raimundo do Doca Bezerra	34 a 4	33 a 4	33 a 6	32 a 33	5 + 32	32	5	6 + 31	31
São Roberto	34 a 4	33 a 4	33 a 6	33	5 a 6 + 32	32	5 + 32	31	31
São Vicente Ferrer	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Satubinha	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32
Senador Alexandre Costa	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 33	5 + 32	6 + 32	5 + 32	6 + 31	31
Senador La Rocque	33 a 3	31 a 4	31 a 4	31 a 32	30	5 + 30	4 + 30	5	6 + 29
Serrano do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36			35	35	35
Sítio Novo	31 a 2	30 a 3	30 a 4	3 + 30	4	5	29	29	6 + 29
Sucupira do Norte		34 a 2	33 a 3	35 a 1	3 + 33	4 + 31 a 32	2 + 32 a 34	30 a 32	30
Sucupira do Riachão		1	34 a 2		2 + 34 a 36	3 + 33	33 a 2	3 + 31 a 33	4 + 31 a 32
Tasso Fragoso		31 a 1	30 a 2	30 a 1	2 + 29 a 30	3 + 29	2 + 29	3	4 + 28
Timbiras	35 a 5	35 a 6	35 a 6	6	34	34	34	33	33
Timon	2	36 a 3	36 a 4	1 + 3	4 + 35	5 + 35	4 + 35 a 36	5 + 33 a 34	6 + 34
Trizidela do Vale	34 a 4	34 a 6	34 a 6	5 a 6 + 33	33	33	32	32	32
Tufilândia	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	34	34	33	33	33
Tuntum	34 a 3	33 a 4	33 a 5	4 + 32 a 33	5 + 32	6 + 31 a 32	31	6 + 30 a 31	30
Turialva	36 a 6	36 a 6	36 a 6				35	35	35
Turilândia	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Tutóia	2 a 3	2 a 4	2 a 6	1 + 4	1 + 5 a 6	1	5 a 6 + 36	36	36
Urbano Santos	36 a 5	36 a 6	36 a 6	6	35	35	35		
Vargem Grande	35 a 6	35 a 6	35 a 6				34	33 a 34	33 a 34
Viana	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35				34	34
Vila Nova dos Martírios	31 a 4	31 a 5	31 a 5	5 + 30	30	6 + 30		6 + 29	29
Vitória do Mearim	35 a 6	35 a 6	35 a 6		34	34	34	33	33
Vitorino Freire	34 a 6	34 a 6	34 a 6	33	33	33	32	32	32
Zê Doca	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Açailândia	33 a 2	32 a 3	32 a 4	3 + 31 a 32	4 + 31	5 + 31	4 + 30	5 + 30	30
Afonso Cunha	36 a 2	35 a 3	35 a 4	3 + 35	4	5	4	5 + 34	6 + 34
Água Doce do Maranhão		2	2 a 3	1 a 2	1 + 3 a 4	1 + 4 a 6	3 a 5 + 36	5 a 6 + 36	36
Alcântara	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
Aldeias Altas	35 a 2	35 a 3	35 a 4	3	4 + 34	5 + 34	4	5 + 33	6 + 33
Altamira do Maranhão	35 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33 a 34	33	33	32	6 + 32	32
Alto Alegre do Maranhão	35 a 4	35 a 4	34 a 6	34	5 + 33 a 34	33	5 + 33	6	
Alto Alegre do Pindaré	35 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33 a 34	6 + 33	33	6 + 32	32	32
Alto Parnaíba	33	30 a 36	30 a 1	29 a 32 + 34 a 36	1 + 29	2 + 29	1 + 28	2 + 28	28
Amapá do Maranhão	36 a 6	36 a 6	36 a 6			35	35	35	
Amarante do Maranhão	32 a 2	32 a 2	32 a 3	31	3 + 30 a 31	4 + 30 a 31	3 + 30	4	5

Sarney	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35			34	34
Presidente Vargas	36 a 4	35 a 5	35 a 6	5 a 6 + 35	6			34	34
Primeira Cruz	1 a 3	1 a 4	1 a 6	4 a 6 + 36	5 a 6 + 36	36		35	35
Raposa	1 a 6	1 a 6	36 a 6	36	36		35	35	35
Riachão	30 a 1	29 a 1	29 a 2	29	2 + 28	28	2 + 28		3
Ribamar Fiquene	31 a 1	30 a 2	30 a 3	2 + 30	29	29	29	3	4
Rosário	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Sambaíba	33 a 34	30 a 36	30 a 1	30 a 32 + 35 a 36	1	2	1	2 + 29	29
Santa Filomena do Maranhão	33 a 2	33 a 2	33 a 3	32	3 + 32	4 + 32	3 + 31	4 + 30 a 31	5 + 30 a 31
Santa Helena	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Santa Inês	35 a 4	35 a 5	35 a 6	5 + 34	6 + 33 a 34	33 a 34	6 + 33	32	32
Santa Luzia	34 a 3	33 a 4	33 a 6	4 + 33	5 + 32	32	5 + 31 a 32	6 + 31	31
Santa Luzia do Paruá	36 a 6	36 a 6	35 a 6	35	35			34	34
Santa Quitéria do Maranhão	1 a 2	1 a 3	36 a 4	3 a 4 + 36	4 + 36	5 a 6	5	5 a 6 + 35	35
Santa Rita	36 a 5	36 a 6	35 a 6	6 + 35	35			34	34
Santana do Maranhão		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 4	5 + 36	4 + 36	5 a 6 + 36	6
Santo Amaro do Maranhão	2	1 a 4	1 a 6	3 a 6 + 36 a 1	5 a 6 + 36	36			35
Santo Antônio dos Lopes	34 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33	4 + 32	5 + 32	4 + 32	5 + 31	6 + 31
São Benedito do Rio Preto	36 a 4	36 a 4	35 a 6	5 + 35	5 a 6 + 35		6		34
São Bento	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
São Bernardo		2	2		1	1 + 3 a 4	36 a 4	3 a 6 + 36	5 a 6 + 36
São Domingos do Azeitão			33 a 36		33 a 36	1 + 31 a 32	31 a 36	1 + 30 a 32	2 + 30
São Domingos do Maranhão	34 a 1	33 a 2	33 a 3	2 + 33	3 + 32	4 + 32	3 + 32	4 + 31	31
São Félix de Balsas		34	31 a 36		32 a 33 + 35 a 36	1 + 30	31 a 36	1 + 30 a 31	2
São Francisco do Brejão	32 a 2	32 a 2	32 a 3	31	3 + 31	4 + 31	3 + 30	4 + 30	5 + 30
São Francisco do Maranhão			35 a 1		35 a 36	2 + 34	34 a 1	1 a 2 + 32 a 34	3 + 32 a 33
São João Batista	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
São João do Carú	35 a 5	34 a 6	34 a 6	6 + 34	33	33	33	32	32
São João do Paraíso	30 a 1	30 a 2	30 a 2	2	29	3 + 29	29	3 + 28	4 + 28
São João do Soter	35 a 2	34 a 3	34 a 4	3 + 33 a 34	4 + 33	33	4 + 32	32	5 + 32
São João dos Patos			33 a 36		34 a 36	1 + 32	32 a 1	1 a 2 + 31 a 33	2 + 31
São José de Ribamar	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35		
São José dos Basílios	34 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33	4 + 32	5 + 32	4 + 32	31	31
São Luís	36 a 6	36 a 6	36 a 6		35	35	35		
São Luís Gonzaga do Maranhão	35 a 3	34 a 4	34 a 5	4 + 34	5 + 33	6 + 33	5 + 33	6 + 32	32
São Mateus do Maranhão	35 a 4	35 a 5	34 a 6	5 + 34	6 + 33 a 34	33	6 + 33		
São Pedro da Água Branca	31 a 2	30 a 3	30 a 4	3 + 30	4	5 + 29	4 + 29	5 + 29	28
São Pedro dos Crentes	30 a 1	30 a 1	30 a 2	29	2 + 29	3 + 29	2	28	28
São Raimundo das Mangabeiras	33 a 35	30 a 1	30 a 1	30 a 32 + 36		2	1	2 + 29	3 + 29
São Raimundo do Doca Bezerra	34 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33	4 + 32	5 + 32	31 a 32	31	31
São Roberto	34 a 2	33 a 3	33 a 4	3 + 33	4 + 32	5 + 32	4 + 32	31	31
São Vicente Ferrer	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Satubinha	35 a 4	35 a 5	34 a 6	5 + 34	6 + 33 a 34	33	6 + 33	32	32
Senador Alexandre Costa	34 a 2	33 a 3	33 a 3	3 + 33	4 + 32	4 + 32	32	31	5 + 31
Senador La Rocque	32 a 1	31 a 2	31 a 3	2 + 31	3 + 30	4 + 30	30		5 + 29
Serrano do Maranhão	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36		35	35	35	
Sítio Novo	31 a 1	30 a 2	30 a 2	30		3	2 + 29	3 + 29	4 + 29
Sucupira do Norte		33 a 36	32 a 1	34 a 35	1 + 32	2 + 31	31 a 33 + 36 a 1	2 + 30 a 31	3 + 30
Sucupira do Riachão			34 a 36		33 a 36	1 + 32 a 33	32 a 1	1 a 2 + 31 a 32	2 + 31
Tasso Fragoso	33	30 a 36	30 a 1	30 a 32 + 34 a 36	1 + 29	29	1 + 29		2 + 28
Timbiras	35 a 3	35 a 4	35 a 5	4	5 + 34	6 + 34	5 + 34	6 + 33	33
Timon		36 a 2	36 a 2	36 a 2	3 + 35	3 + 35	35	34	4 + 34
Trizidela do Vale	34 a 3	34 a 4	34 a 5	4 + 33	5 + 33	6 + 33	32	32	32
Tufilândia	35 a 4	35 a 5	35 a 6	5 a 6 + 34	6 + 33 a 34	34	33		32 a 33
Tuntum	33 a 2	33 a 2	33 a 3	32	3 + 32	4 + 31 a 32	3 + 31	4 + 30 a 31	5 + 30
Turiçu	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36	35	35	35	34	
Turilândia	36 a 6	36 a 6	36 a 6	35	35	35		34	34
Tutóia	2	2	2 a 4	1 + 3	1 + 3 a 4	5 a 6 + 36 a 1	4 a 5 + 36	5 a 6 + 36	
Urbano Santos	36 a 3	36 a 4	36 a 6	4 a 5	5 a 6 + 35	35	6 + 35		
Vargem Grande	35 a 4	35 a 5	35 a 6	5	6	34	6 + 34	33 a 34	33
Viana	36 a 6	35 a 6	35 a 6	35			34	34	34

Vila Nova dos Martírios	31 a 2	31 a 3	31 a 4	3 + 30	4 + 30	5 + 30	4	5 + 29	29
Vitória do Mearim	35 a 5	35 a 6	35 a 6	6	34	34	34	33	33
Vitorino Freire	34 a 4	34 a 5	34 a 6	5 + 33	33	33	32	6 + 32	32
Zé Doca	35 a 6	35 a 6	35 a 6	34	33 a 34	33 a 34	33	32	32