

Portaria publicada no D.O.U do dia 25 de maio de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do milho 1ª safra 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 milho 1ª safra no estado do Maranhão, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 164 de 8 de junho de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 9 de junho de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do milho 1ª 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 1º de junho de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho (*Zea mays* L.), 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 plantio 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 entre 500 a 800 mm de água, bem distribuídos durante o ciclo fenológico; temperatura média diária superior a 15°C, livres de geadas, temperatura média noturna acima de 12,8°C e abaixo de 25°C; temperatura 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.

As melhores datas para o plantio do milho foram determinadas utilizando-se um modelo de balanço hídrico das culturas, para períodos de dez dias. Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças. O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizaram-se séries preferencialmente com 30 anos de dados. Somente em regiões com escassez de séries de dados de longa duração foram consideradas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a um total de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis.

b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais pelo método de Hargreaves e Samani adaptado e recalibrado para a estimativa da evapotranspiração de referência diária com uma calibração geral para todo o Brasil;

c) ciclo e fase fenológica da cultura – para a cultura do milho foram analisados os comportamentos das cultivares dos Grupos I, II e III. Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar foi dividido em 4 fases, quais sejam: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupos	Ciclo médio (dias)	Variação de ciclo considerada (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I	100	< 110	15	35	30	20
Grupo II	120	110 a 130	15	45	40	20
Grupo III	140	> 130	15	55	50	20

Obs: A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada para essa operação.

d) coeficiente de cultura – foram utilizados valores médios para períodos decendiais determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação; e

e) reserva útil de água no solo - foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes do milho, sendo considerado um valor médio representativo em torno de 0,45m, e da de Água Disponível (AD) dos solos em três categorias. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), resultando em capacidade de armazenamento de água total de até 30 mm, 47 mm e 72 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. O modelo estimou os índices de satisfação da necessidade de água (ISNA), definido como sendo a relação existente entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima (ET_m) para cada fase fenológica da cultura e para cada estação pluviométrica. A estes foram aplicadas funções frequências para obtenção das frequências de 80%, 70% e 60% de ocorrência dos índices.

Assim, no estudo foi analisado o atendimento à demanda e oferta hídrica por meio do ISNA observado nas fases de germinação de estabelecimento do sistema (Fase I) e de florescimento e enchimento de grão da cultura do milho (Fase III), obedecendo aos critérios apresentados na tabela abaixo:

Sistema	Safrá	Fases Críticas - ISNA	
		Fase 1	Fase 3
Milho solteiro	1ª safra (Principal)	0,6	0,55

Adicionalmente foram avaliados riscos associados às condições térmicas e excesso hídrico, quais sejam:

a) temperatura mínima média decendial acima de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento, crescimento vegetativo, florescimento e desenvolvimento de grãos;

b) risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 2°C observadas no abrigo meteorológico e

c) risco de excesso de chuva na colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo.

Considerou-se apto para o cultivo do milho - 1ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Notas:

1. Os resultados do ZARC do milho foram gerados considerando-se um manejo agrônomo adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade das culturas, 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 inadequada de cultivares para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas substanciais 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; e adotar práticas de manejo e conservação de solos;

2. A gestão de riscos de natureza climática no cultivo milho pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias de ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

3. Como o ZARC do milho está direcionado ao cultivo de sequeiro, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de semeadura indicados nas Portarias de ZARC, cabendo ao interessado observar as indicações: da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial sobre práticas de manejo da cultura para as condições locais de cada agroecossistema.

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 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

Quando as temperaturas médias diárias durante o período de crescimento são superiores a 20°C, as variedades precoces levam de 95 a 110 dias para completarem o seu ciclo fenológico, enquanto as variedades intermediárias e tardias precisam de cerca de 110 a 160 dias para atingirem a maturação completa.

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

Alteração no 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 06 de julho de 2022, Seção 1, pág. 7-19.

Alteração no 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 31 de agosto de 2022, Seção 1, pág. 43 e 44.

GRUPO-I

~~AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA: 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3, 2M03PRO3 e 2M01PRO3.~~

~~CARAIBA GENÉTICA: CG 1001, CG 1016 e CG 1024.~~

~~CORTEVA AGRICIENEC DO BRASIL LTDA: 30F35, 30F35R, 30F35VYHR, 30F53, 30F53E, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30R50YH, 30S31VYH, 30S31VYHR, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7049, BG7049YH, BG7061YHR, BG7542H, BG7720VYHR, P1680YH, P2830VYH, P2866H, P3340VYH, P3340VYHR, P3380HR, P3431, P3431VYH, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3646, P3646YHR, P3844H, P3862H, P4285, P4285YH, P4285YHR, 30K75, P4285R, BG7061H, BG7432H, BG7037H, BG7037VYH, BG7439, BG7439H, P2830, P2830H, 30F53YH, 30S31, 30S31YH, P3646YH, P3779H, P3898, P3707VYH, 32R48VYHR, P2970VYHR, P3282VYH, B2828, B2702VYHR, B2730VYH, B2856VYHR, P3310VYHR, P4285VYHR, BG7640VYH, 32R22YHR, B2800VYHR, B2829R, B2864PWU, BG7318YH, P3808VYHR, P3845VYHR, P3889R, B2801VYHR, P3380R, P3551PWU, 2B688RR, 2B433PW, 2B688PW, 2B810PW, CD 384PW, 2A401PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3880PW, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU, B2360PWU, P3223VYH, P3440PWU e P3557R.~~

~~CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR101, CR106, CR120, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113 e CR130.~~

~~DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: Mucuripe.~~

~~EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 5033 (Asa Branca), BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba.~~

~~EMPARN: BR 5037 (Cruzeta), POTIGUAR.~~

~~GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7210, GNZ7210PRO2, GNZ7280 e GNZ7280PRO2.~~

~~HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA: BM 3063PRO2, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, SHS 3031, SHS 4080, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, BM 502, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM930PRO2, SHS5570, HL1504 e HL412PRO3.~~

~~KWS SEMENTES LTDA: ATL 200, ATL 310, K7500VIP3, K7510VIP3, K7770VIP3, K9100, K9105 VIP3, K9460, K9555 VIP3, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9822 VIP3, K9960 VIP3, ONÇA, R9080, R9080PRO2, RB9060, RK3014, RK3115, SHULL2202PRO2 e SM 966.~~

~~LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA: LAND 468, L790, L448 PRO2, L454 PRO2 e L444 PRO2.~~

~~LEONARDO MENDONÇA TAVARES: 2M88.~~

~~LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, GNZ7720VIP3, LG36700VIP3, GNZ7788VIP3, LG36500VIP3 e LG36300PRO2.~~

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: 20A55PW, 20A78PW, 30A37RR, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, MG652PW, MG699PW, MG580PW, 2A620PW, 2B512PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B710PW, 2B210PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, 2A521PW, MG711PW, 2B533PW, MG300PW, 2B633PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, MG652RR, FS620PWU, 30A37PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG515PWU, MG744PWU, MG600PWU, MG053C, MG063C, 30A95PWU, FS403PW, FS403PWU, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS575PWU, FS700PWU, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG607PWU, MG618PW, MG618PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU, 20A78PWU, FS500VIP3, FS512VIP3, FS533VIP3, FS633VIP3, 30A37VIP3, MG300VIP3, MG408VIP3, MG447VIP3, MG580VIP3, MG593VIP3, MG600VIP3, MG652VIP3, MG744VIP3, FS560PWU, FS615PWU, MG597PWU, MG635PWU, FS587VIP3 e MG556PWU.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 27D28 e M 274.

MONSANTO DO BRASIL LTDA: AS1551PRO2, AG 9040YG, GNZ 9626PRO, AS1555PRO2, GNZ 9688PRO, GNZ9501PRO, AG 9010PRO, AS 1581PRO, DKB 390, DKB 390PRO2, AG 8088PRO2, AS 1598, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG 7088, AG 5055PRO, AG 1051, DKB 390RR2, DKB 177, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, 3020RR2, 3400RR2, 4600RR2, AG7088PRO3, AG8061PRO3, AG8070PRO3, AG8690PRO3, AG8780PRO3, SHS 7920PRO, NS 50PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, AG9000PRO3, NS 90PRO2, AG9025PRO3, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS1633PRO3, AS1677PRO3, LG 6304PRO, DKB177PRO3, DKB290PRO3, LG 6036PRO, DKB310PRO3, DKB390PRO3, RB9110PRO, RB 9308PRO, LG 6036RR2, RB 9004PRO, RB 9005PRO, RB 9005PRO2, 2300RR2, RB 9006PRO, SHS7915PRO3, BM950PRO3, DKB290PRO, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, SHS 7915PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, DKB363PRO3, AG8700PRO3, GNZ 9707PRO3, AG8740PRO3, AS1730PRO3, LG 3055PRO, DKB230PRO3, NS93PRO3, DKB285PRO2, DKB290, DKB345PRO3, GNZ 9505PRO, RGT 8008PRO3, AS1850PRO3, AS1844PRO3, LG 3055PRO3, AS1820PRO3, DKB360PRO3, LG 3055, LG36610PRO3, AS1780PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, LG 6036PRO2, LG6036PRO3, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, GNZ 9626PRO2, JMEN 2M91PRO3, AG7088PRO4, AG8070PRO4, DKB230PRO4, RB 9210PRO2, ADV9275PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO4, AS1633TRE, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB255PRO4, LG 36625PRO3, LG 6036TRE, RB 9006TRE, DKB177TRE, DKB290TRE, AG8480PRO3, AS1822PRO3, DKB255PRO3, DKB335PRO3, GNZ 9505PRO2, GNZ 9505PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, LG36790PRO3, 3500RR2, ADV9345RR2, AGN 2M40PRO4, DKB310PRO4, JMEN2M91RR2, LG36790RR2, BM780PRO, RB 9210PRO, BM 915PRO, GNZ 9690PRO, LG 6033PRO2, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG6050PRO2, LG 6050PRO3, NS 50RR2, NS92PRO, NS 92PRO2 e RB 9005PRO3.

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: BALU 163, Balu 490, Balu 785, Balu 787 RL, Balu 787, CS 3663 e Balu 337.

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 21, RVM 21 G e RVM 21 PRO3.

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 8030 e XB 8010.

SEMENTES SHULL LTDA: SHU1202, SHU1119 e GSH 4120.

SEMILHA AGRONEGÓCIOS: S8042.

SEMPRE SEMENTES: PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22S11, PRE22S18, SX1076 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX3186TPV e SX3193TPV.

SYNGENTA SEEDS: NS70, NS77PRO2, BALU 761, Somma, Impacto, Formula, Balu 580, Fórmula TL, SG 6015, Balu 184, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Celeron TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3, SG 6418, Syn455 VIP3, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX7991 TLTG Viptera, SX8555 VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS201E VIP3, SS204E VIP3, SS203E VIP2, SS207E VIP3, SS202S VIP2, SS2121E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SW8004 VIP3, SS221E TG, SS225S VIP3, SS211S VIP3, SS226E VIP3, SS227E VIP3, SS229E VIP3, SYN7205 Viptera, SX7331 VIP2, Syn422 VIP3, NS45 VIP3, SS193E VIP3, SYN505 VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS2113E VIP3, SS2120E VIP3, SS219E VIP3, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, SS171E VIP3 e SS213E VIP3.

GRUPO-II

AMIR JOSÉ KLEIN WERLE: AD109, AD105 e AD305.

AVANTI SEEDS: AV 3132.

BIONACIONAL SEMENTES: Taurus e ÓRION.

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

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 3046, BRS 1060, BRS 3040, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BR 5028 (S. Francisco) e BRS 2107.

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2005 e GNZ 2004.

GENOTIKA SEMENTES: 16GSS42 e 16GSS40.

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA: BM 709PRO2, BM904, BM 709, BM 810 e BM709PRO3.

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: FS530PWU.

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150.

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

NOVACERES SEMENTES: CERES 412, CERES 405 e CERES 410VIP3.

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 20, RVM 30, RVM 40, RVM 20 G, RVM 30 G, RVM 40 G e RVM 20 PRO3.

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI 104, AGRI340, AGRI330 e AGRI320.

GRUPO III

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01 e RG 02A.

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – CATI/DSMM: AL Piratininga, AL Bandeirante, Al Bianco, CATIVERDE 02 e AL Paraguaçu.

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10.

GRUPO I

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

AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA: 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3, 2M03PRO3, 2M01PRO3

CARAIBA GENETICA: CG 1001, CG 1016 e CG 1024;

CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA: 30F35, 30F53E, 30R50YH, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7049YH, BG7061YHR, BG7542H, BG7720VYHR, P1680YH, P2830VYH, P2866H, P3340VYH, P3431, P3431VYH, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3844H, P3862H, P4285YH, BG7061H, BG7432H, BG7037H, BG7439, BG7439H, P2830, P2830H, 30F53YH, 30S31YH, P3779H, 30K75, 30F53, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30S31, 30S31VYH, 30S31VYHR, 32R48VYHR, B2702VYHR, B2730VYH, B2828, B2856VYHR, 30F35R, 30F35VYHR, BG7037VYH, BG7049, BG7640VYH, P2970VYHR, P3282VYH, P3310VYHR, P3340VYHR, P3380HR, P3646, P3646YH, P3646YHR, P3707VYH, P3898, P4285, P4285R, P4285VYHR, P4285YHR, 32R22YHR, B2800VYHR, B2829R, B2864PWU, BG7318YH, P3808VYHR, P3845VYHR, P3889R, B2801VYHR, P3380R, P3551PWU, 2B688RR, 2B433PW, 2B688PW, 2B810PW, CD 384PW, 2A401PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3880PW, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU, B2360PWU, P3223VYH, P3440PWU e P3557R.

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR101, CR106, CR120, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113 e CR130.

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: Mucuripe;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 5033 (Asa Branca), BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba;

EMPARN: BR 5037 (Cruzeta) e POTIGUAR;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7210, GNZ7210PRO2, GNZ7280 e GNZ7280PRO2;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM 3063PRO2, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, SHS 3031, SHS 4080, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, BM 502, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM930PRO2, SHS5570, HL1504, HL412PRO3, BM270PRO3, BM270RR, BM850PRO3, BM3069PRO3, BM930PRO3, SHS7930PRO2, SHS5560PRO2, SHS7930PRO3, SHS7939PRO2, SHS7939PRO3, SHS7940PRO3, SHS7970PRO2, SHS7970PRO3, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7990PRO3 e HL1508RR;

KWS SEMENTES LTDA: ATL 200, ATL 310, K7500VIP3, K7510VIP3, K7770VIP3, K9100, K9105 VIP3, K9460, K9555 VIP3, K9606 VIP3, K9660PRO2, K9822 VIP3, K9960 VIP3, ONÇA, R9080, R9080PRO2, RB9060, RK3014, RK3115, SHULL2202PRO2, SM 966, KX2005PRO2 e KX2006PRO2;

LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA: LAND 468, L790, L448 PRO2, L454 PRO2 e L444 PRO2;

LEONARDO MENDONCA TAVARES: 2M88, 2M60 e 2M77;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, GNZ7720VIP3, LG36700VIP3, GNZ7788VIP3, LG36500VIP3 e LG36300PRO2;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: 20A55PW, 20A78PW, 30A37RR, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, MG652PW, MG699PW, MG580PW, 2A620PW, 2B512PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B710PW, 2B210PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, 2A521PW, MG711PW, 2B533PW, MG300PW, 2B633PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, MG652RR, FS620PWU, 30A37PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG515PWU, MG744PWU, MG600PWU, MG053C, MG063C, 30A95PWU, FS403PW, FS403PWU, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS575PWU, FS700PWU, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG607PWU, MG618PW, MG618PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU, 20A78PWU, FS500VIP3, FS512VIP3, FS533VIP3, FS633VIP3, 30A37VIP3, MG300VIP3, MG408VIP3, MG447VIP3, MG580VIP3, MG593VIP3, MG600VIP3, MG652VIP3, MG744VIP3, FS560PWU, FS615PWU, MG597PWU, MG635PWU, FS587VIP3, MG556PWU e FS521PWU;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 27D28 e M 274;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: AS1551PRO2, AG 9040YG, GNZ 9626PRO, AS1555PRO2, GNZ 9688PRO, GNZ9501PRO, AG 9010PRO, AS 1581PRO, DKB 390, DKB 390PRO2, AG 8088PRO2, AS 1598, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG 7088, AG 5055PRO, AG 1051, DKB 390RR2, DKB 177, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, 3020RR2, 3400RR2, 4600RR2, AG7088PRO3, AG8061PRO3, AG8070PRO3, AG8690PRO3, AG8780PRO3, SHS 7920PRO, NS

50PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, AG9000PRO3, NS 90PRO2, AG9025PRO3, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS1633PRO3, AS1677PRO3, LG 6304PRO, DKB177PRO3, DKB290PRO3, LG 6036PRO, DKB310PRO3, DKB390PRO3, RB9110PRO, RB 9308PRO, LG 6036RR2, RB 9004PRO, RB 9005PRO, RB 9005PRO2, 2300RR2, RB 9006PRO, SHS7915PRO3, BM950PRO3, DKB290PRO, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, SHS 7915PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, DKB363PRO3, AG8700PRO3, GNZ 9707PRO3, AG8740PRO3, AS1730PRO3, LG 3055PRO, DKB230PRO3, NS93PRO3, DKB285PRO2, DKB290, DKB345PRO3, GNZ 9505PRO, RGT 8008PRO3, AS1850PRO3, AS1844PRO3, LG 3055PRO3, AS1820PRO3, DKB360PRO3, LG 3055, LG36610PRO3, AS1780PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, LG 6036PRO2, LG6036PRO3, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, GNZ 9626PRO2, JMEN 2M91PRO3, AG7088PRO4, AG8070PRO4, DKB230PRO4, RB 9210PRO2, ADV9275PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO4, AS1633TRE, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB255PRO4, LG 36625PRO3, LG 6036TRE, RB 9006TRE, DKB177TRE, DKB290TRE, AG8480PRO3, AS1822PRO3, DKB255PRO3, DKB335PRO3, GNZ 9505PRO2, GNZ 9505PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3, LG36790PRO3, 3500RR2, ADV9345RR2, AGN 2M40PRO4, DKB310PRO4, JMEN2M91RR2, LG36790RR2, BM780PRO, RB 9210PRO, BM 915PRO, GNZ 9690PRO, LG 6033PRO2, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG6050PRO2, LG 6050PRO3, NS 50RR2, NS92PRO, NS 92PRO2, RB 9005PRO3, RB9006RR2, 3800RR2, AG8065PRO3, AS1850PRO4, AG7098TRE, DKB380PRO3, AS1820PRO4, DKB335PRO4, AS1868PRO4, AG8701PRO3 e AG8701PRO4;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: BALU 163, Balu 490, Balu 785, Balu 787 RL, Balu787, CS 3663 e Balu 337;

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 21, RVM 21 G e RVM 21 PRO3;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 8030 e XB 8010;

SEMENTES SHULL LTDA: SHU1202, SHU1119 e GSH 4120;

SEMILHA AGRONEGOCIOS: S8042;

SEMPRE SEMENTES: PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22S11, PRE22S18, SX1076 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX3186TPV, SX3193TPV e **SX3104TPV**;

SYNGENTA SEEDS: NS70, NS77PRO2, BALU 761, Somma, Impacto, Formula, Balu 580, Fórmula TL, SG 6015, Balu 184, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Celeron TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, Penta TLTG Viptera, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3, SG 6418, Syn455 VIP3, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX7991 TLTG Viptera, SX8555 VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS201E VIP3, SS204E VIP3, SS203E VIP2, SS207E VIP3, SS202S VIP2, SS2121E VIP3, SS214E VIP3, SS215S VIP3, SW8004 VIP3, SS221E TG, SS225S VIP3, SS211S VIP3, SS226E VIP3, SS227E VIP3, SS229E VIP3, SYN7205 Viptera, SX7331 VIP2, Syn422 VIP3, NS45 VIP3, SS193E VIP3, SYN505 VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS2113E VIP3, SS2120E VIP3, SS219E VIP3, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, SS171E VIP3, SS213E VIP3, SS2122E, SS183E VIP3, SS224E VIP3, SS2226E VIP3, SS223E VIP3, SS228E VIP3, **SS222E, SS2211S VIP3, SS2210E VIP3 e SZ7634 VIP3**;

GRUPO II

AMIR JOSÉ KLEIN WERLE: AD109, AD105 e AD305;

AVANTI SEEDS: AV 3132;

BIONACIONAL SEMENTES: Taurus e ÓRION;

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

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã, BRS 4104, BRS 3046, BRS 1060, BRS 3040, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BR 5028 (S. Francisco) e BRS 2107;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2005 e GNZ 2004;

GENOTIKA SEMENTES: 16GSS42 e 16GSS40;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA: BM 709PRO2, BM904, BM 709, BM 810 e BM709PRO3;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: FS530PWU;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150;

NOVACERES SEMENTES: CERES 412, CERES 405 e CERES 410VIP3;

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 20, RVM 30, RVM 40, RVM 20 G, RVM 30 G, RVM 40 G e RVM 20 PRO3;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI-104, AGRI340, AGRI330 e AGRI320.

GRUPO III

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV9534 PRO e ADV9860 PRO2;

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01 e RG 02A;

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

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10.

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 03 de junho de 2022, Seção 1, pág. 18.

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	36 a 7	34 a 35	33 + 8	34 a 8	33	32 + 9	34 a 8	33 + 9	32
Afonso Cunha	1 a 8		36	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36	10
Água Doce Do Maranhão	3 a 8		2 + 9	3 a 9	2	1 + 10	3 a 9	2 + 10	1 + 11
Alcântara	2 a 13	14	1	2 a 14	1	15	2 a 15	1	
Aldeias Altas	1 a 7	36 + 8		36 a 8		9	36 a 9		10 + 35
Altamira Do Maranhão	36 a 8		9	36 a 8	35 + 9	34 + 10	36 a 9	35 + 10	34
Alto Alegre Do Maranhão	1 a 8	36	9	36 a 8	9	35	36 a 9		10 + 35
Alto Alegre Do Pindaré	36 a 8	9		36 a 9	35	34 + 10	36 a 10	35	34 + 11
Alto Parnaíba	32 a 4	31	5	31 a 4	30 + 5	6	31 a 5	30 + 6	7
Amapá Do Maranhão	2 a 15	1		2 a 15	1		2 a 15	1	
Amarante Do Maranhão	36 a 6	34 a 35 + 7	33	34 a 7	33	32 + 8	34 a 7	33 + 8	32 + 9
Anajatuba	2 a 9	1 + 10	36 + 11 a 12	1 a 10	11	12 + 36	1 a 11	36 + 12 a 13	
Anapurus	2 a 8	1 + 9	10	1 a 9	10	11 + 36	1 a 10	11	12 + 36
Apicum-Açu	2 a 15		1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Araguanã	1 a 10	11 a 12	36	1 a 12	36 + 13		1 a 13	36	14
Araioses	4 a 8	3	2 + 9	3 a 8	2 + 9	1 + 10	3 a 9	2 + 10	1 + 11
Arame	36 a 6	7	34 a 35	35 a 7	34 + 8	33	35 a 8	33 a 34 + 9	
Arari	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11		1 a 11	36 + 12	13
Axixá	2 a 10	1 + 11 a 12		2 a 11	1 + 12 a 13		2 a 12	1 + 13	14
Bacabal	1 a 8	36	9	36 a 8	9	35	36 a 9	35 + 10	
Bacabeira	2 a 10	1 + 11 a 12	13	2 a 11	1 + 12 a 13		2 a 13	1 + 14	36
Bacuri	2 a 15		1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Bacurituba	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	15
Balsas	31 a 4	5	30	31 a 5	30	6	31 a 5	30 + 6	7
Barão De Grajaú	1 a 4	36	35 + 5	36 a 4	34 a 35 + 5	33 + 6	34 a 5	33 + 6	7
Barra Do Corda	36 a 5	35 + 6	34 + 7	34 a 6	7	8 + 33	34 a 7	33 + 8	32
Barreirinhas	3 a 8	2 + 9 a 10	1 + 11 a 12	2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	13
Bela Vista Do Maranhão	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	35	36 a 10	11	35
Belágua	2 a 9	1 + 10	11	1 a 10	11	12 + 36	1 a 11	12	13 + 36
Benedito Leite	2 a 3	33 a 1 + 4	32	33 a 4	32 + 5	31	32 a 5		6 + 31
Bequimão	2 a 13	14	1	2 a 14	1	15	2 a 14	1 + 15	
Bernardo Do Mearim	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 8	35 + 9	34
Boa Vista Do Gurupi	2 a 15	1		1 a 15			1 a 15		36

Bom Jardim	36 a 8	9	35	35 a 9	34 + 10		35 a 10	34 + 11	33
Bom Jesus Das Selvas	36 a 7	35	34 + 8	35 a 8	34	33 + 9	35 a 8	34 + 9	33
Bom Lugar	36 a 7	8		36 a 8	35 + 9	34	36 a 9	35	34 + 10
Brejo	2 a 8	1	9	1 a 9		10 + 36	1 a 10		11 + 36
Brejo De Areia	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34 + 10
Buriti	2 a 8	1	36 + 9	1 a 9	36	10	1 a 9	36 + 10	11
Buriti Bravo	36 a 5	6	7 + 35	35 a 6	34 + 7	33	34 a 7	8	33
Buriticupu	36 a 7	8	35	35 a 8	34	33 + 9	35 a 9	34	33 + 10
Buritirana	35 a 5	34 + 6	33 + 7	33 a 6	32 + 7	8	33 a 7	32 + 8	31
Cachoeira Grande	2 a 9	1 + 10 a 11	12	1 a 10	11	12 + 36	1 a 11	12	13 + 36
Cajapió	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	14	2 a 13	1 + 14	15
Cajari	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	36 + 11	12	1 a 11	36 + 12	13
Campestre Do Maranhão	34 a 5	32 a 33 + 6		32 a 6	31 + 7		32 a 7	31	8
Cândido Mendes	2 a 15	1		2 a 15	1		2 a 15	1	
Cantanhede	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	
Capinzal Do Norte	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 8	35 + 9	34
Carolina	32 a 5	31	30 + 6	31 a 5	30 + 6	29 + 7	30 a 6	7	29
Carutapera	2 a 15	1		2 a 15	1		2 a 15	1	
Caxias	1 a 7	36	8	36 a 7	8	35	36 a 8	35 + 9	34
Cedral	3 a 14	2	1 + 15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Central Do Maranhão	2 a 13	14	15 + 1	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Centro Do Guilherme	1 a 13	14	15 + 36	1 a 14	36	15	1 a 15	36	
Centro Novo Do Maranhão	36 a 12		13 + 35	36 a 13	35	34 + 14	36 a 13	35 + 14	34
Chapadinha	1 a 8	9	10 + 36	1 a 9	36 + 10		1 a 10	36	11
Cidelândia	35 a 7	34	32 a 33 + 8	33 a 7	32 + 8	31	33 a 8	32 + 9	31
Codó	1 a 7	36 + 8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34 + 10
Coelho Neto	1 a 8		36	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36	10
Colinas	36 a 5		6 + 34 a 35	34 a 5	33 + 6	7	34 a 6	33 + 7	32 + 8
Conceição Do Lago-Açu	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	35	36 a 10	11	35
Coroatá	1 a 8	36	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	10	11 + 35
Cururupu	3 a 14	2 + 15	1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Davinópolis	35 a 5	34 + 6	32 a 33 + 7	33 a 6	32 + 7	31 + 8	33 a 7	32 + 8	31
Dom Pedro	36 a 7		8	36 a 7	34 a 35 + 8		35 a 8	34 + 9	33
Duque Bacelar	2 a 8	1	36 + 9	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36 + 10	
Esperantinópolis	36 a 7		8 + 35	36 a 7	35 + 8	34	35 a 8	34 + 9	
Estreito	32 a 5		6 + 31	31 a 6		7 + 30	31 a 7	30	8
Feira Nova Do Maranhão	32 a 4		5 + 31	31 a 5		6 + 30	31 a 6		7 + 30
Fernando Falcão	35 a 4	34 + 5	33 + 6	34 a 5	32 a 33 + 6	31 + 7	33 a 6	32 + 7	31 + 8
Formosa Da Serra Negra	35 a 4	32 a 34 + 5		32 a 5	31 + 6		32 a 6	31 + 7	
Fortaleza Dos Nogueiras	35 a 4	32 a 34	31 + 5	32 a 5	31	30 + 6	32 a 5	31 + 6	30 + 7
Fortuna	36 a 5	6	7 + 35	35 a 6	34 + 7	33	35 a 7	34 + 8	33
Godofredo Viana	2 a 15		1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Gonçalves Dias	36 a 6	7		36 a 7	34 a 35 + 8		35 a 8	34	33 + 9
Governador Archer	36 a 7		8	36 a 7	35 + 8	34	36 a 8	34 a 35	

								+ 9	
Governador Edison Lobão	35 a 5	33 a 34 + 6	32 + 7	33 a 6	32 + 7	31	33 a 7	32 + 8	31
Governador Eugênio Barros	36 a 6		7	36 a 7	34 a 35	8	35 a 7	34 + 8	33
Governador Luiz Rocha	36 a 5	6	7 + 35	36 a 6	34 a 35 + 7	8	35 a 7	34 + 8	33
Governador Newton Bello	1 a 9	36 + 10		36 a 10	11	35	36 a 11		12 + 35
Governador Nunes Freire	2 a 14	1 + 15		1 a 15		36	1 a 15		36
Graça Aranha	36 a 6		7 + 35	35 a 6	34 + 7	8	35 a 7	34 + 8	33
Grajaú	36 a 5	34 a 35	33 + 6	34 a 6	32 a 33	7	33 a 6	32 + 7	31 + 8
Guimarães	2 a 13	14	15 + 1	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Humberto De Campos	2 a 10	11 a 12	1	2 a 11	1 + 12 a 13		2 a 12	1 + 13	14
Icatu	2 a 11	12	13 + 1	2 a 12	1 + 13	14	2 a 13	1 + 14	
Igarapé Do Meio	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	35 + 12
Igarapé Grande	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Imperatriz	35 a 6	34 + 7	32 a 33	33 a 7	32	31 + 8	33 a 7	32 + 8	31 + 9
Itaipava Do Grajaú	36 a 6		7 + 34 a 35	35 a 7	34	33 + 8	34 a 7	33 + 8	32 + 9
Itapecuru Mirim	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	36 + 11		1 a 11	36 + 12	13
Itinga Do Maranhão	36 a 8	35	34 + 9	35 a 8	33 a 34 + 9	32	34 a 9	33	32 + 10
Jatobá	36 a 5	6	34 a 35	35 a 6	34	33 + 7	34 a 6	33 + 7	8
Jenipapo Dos Vieiras	36 a 6	35	34 + 7	35 a 6	34 + 7	33 + 8	34 a 7	33 + 8	32
João Lisboa	36 a 6	34 a 35 + 7	33	34 a 7	33	32 + 8	33 a 7	32 + 8	9
Joselândia	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	34 a 35 + 8		35 a 8	34 + 9	33
Junco Do Maranhão	2 a 15	1		1 a 15		36	1 a 15		36
Lago Da Pedra	36 a 7	8	35	36 a 8	35	34 + 9	35 a 8	34 + 9	
Lago Do Junco	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Lago Dos Rodrigues	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Lago Verde	1 a 8	36	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	10	11 + 35
Lagoa Do Mato	1 a 5	36	35 + 6	35 a 5	34 + 6	33 + 7	34 a 6	33 + 7	8
Lagoa Grande Do Maranhão	36 a 6	7	8 + 35	35 a 7	34 + 8	33	35 a 8	34 + 9	33
Lajeado Novo	34 a 5	33	32 + 6	32 a 6		7 + 31	32 a 6	31 + 7	8
Lima Campos	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Loreto	36 a 3	32 a 35 + 4	5	32 a 4	31 + 5		32 a 5	31	6
Luís Domingues	2 a 15		1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Magalhães De Almeida	3 a 8	2	1 + 9	3 a 9	2	1 + 10	2 a 9	1 + 10	11
Maracaçumé	2 a 15	1		1 a 15		36	1 a 15		36
Marajá Do Sena	36 a 7		8 + 35	36 a 8	34 a 35	9	35 a 8	34 + 9	33
Maranhãozinho	2 a 14	1	36 + 15	1 a 14	15	36	1 a 15	36	
Mata Roma	2 a 8	1 + 9	36 + 10	1 a 9	36 + 10		1 a 10	36 + 11	
Matinha	2 a 10	1 + 11 a 12		1 a 12	13	36	1 a 13	14	36
Matões	1 a 6	36 + 7		36 a 7	35	34 + 8	36 a 7	35 + 8	34
Matões Do Norte	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	11	36 a 10	11	35
Milagres Do Maranhão	2 a 8	1 + 9		2 a 9	1 + 10		2 a 10	1 + 11	
Mirador	36 a 4	33 a 35 + 5		33 a 5	32 + 6	31	33 a 6	32	31 + 7
Miranda Do Norte	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	12
Mirinzal	2 a 14		1 + 15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	

Monção	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	12	1 a 11	36 + 12	13
Montes Altos	34 a 5	33	32 + 6	33 a 6	32 + 7	31	33 a 6	32 + 7	31 + 8
Morros	2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	
Nina Rodrigues	1 a 8	9 a 10	36	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	12
Nova Colinas	35 a 4	32 a 34	31 + 5	31 a 4	5	6 + 30	31 a 5	6	7 + 30
Nova Iorque	1 a 4	35 a 36	33 a 34 + 5	33 a 4	32 + 5	6	33 a 5	32 + 6	
Nova Olinda Do Maranhão	1 a 12	13	36	1 a 13	36	14	1 a 13	36 + 14	35 + 15
Olho D'Água Das Cunhãs	1 a 8	36	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	35 + 10	
Olinda Nova Do Maranhão	2 a 11	1 + 12	13	1 a 12	13	36	1 a 13	14	36
Paço Do Lumiar	2 a 12	13	14 + 1	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	15
Palmeirândia	2 a 12	1 + 13	14	2 a 13	1 + 14	36	2 a 14	1 + 15	36
Paraibano	36 a 4	5	34 a 35	34 a 5	33 + 6	32	34 a 6	33	32 + 7
Parnarama	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	35 + 7	34 + 8	36 a 7	34 a 35 + 8	33
Passagem Franca	36 a 4	5	6 + 34 a 35	34 a 5	33 + 6		34 a 6	33 + 7	32
Pastos Bons	36 a 4	34 a 35	33 + 5	33 a 5	32	6	33 a 6	32	7
Paulino Neves	3 a 8	2 + 9	1 + 10	2 a 9	10	11 + 1	2 a 10	1 + 11	12
Paulo Ramos	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Pedreiras	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 8	35 + 9	34
Pedro Do Rosário	2 a 12	1	36 + 13	1 a 13	36	14	1 a 13	36 + 14	
Penalva	2 a 9	1 + 10 a 11	36 + 12	1 a 11	36 + 12	13	1 a 12	36 + 13	
Peri Mirim	2 a 13	1 + 14		2 a 13	1 + 14	15	2 a 14	1 + 15	
Peritoró	1 a 7	36 + 8		36 a 8		9 + 35	36 a 9	35	34 + 10
Pindaré-Mirim	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	11 + 35	36 a 10	11	12 + 35
Pinheiro	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	36 + 15	2 a 15	1	36
Pio Xii	1 a 8	36 + 9		36 a 9	10	35	36 a 10	11	35
Pirapemas	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10		36 a 10		11 + 35
Poção De Pedras	36 a 7		8	36 a 7	35 + 8	34	36 a 8	35 + 9	34
Porto Franco	33 a 5	32 + 6	31	32 a 6	31	30 + 7	32 a 7	31	30 + 8
Porto Rico Do Maranhão	3 a 14	2	1 + 15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Presidente Dutra	36 a 6	7	35	35 a 7	34	33 + 8	35 a 8	34	33 + 9
Presidente Juscelino	2 a 10	1 + 11	12	1 a 11	12	13 + 36	1 a 11	12 a 13	36
Presidente Médici	2 a 14	1	15	1 a 14	15	36	1 a 15		36
Presidente Sarney	2 a 13	1 + 14		1 a 14		15 + 36	1 a 14	15	36
Presidente Vargas	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	11	36	1 a 11	36 + 12	
Primeira Cruz	3 a 10	2 + 11 a 12	1	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	14
Raposa	3 a 12	2 + 13	1 + 14	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1 + 15	
Riachão	32 a 4	31 + 5	30	31 a 5	30	6	31 a 6	30	7
Ribamar Fiquene	34 a 5	33 + 6	32 + 7	32 a 6	7	31	32 a 7	31	8
Rosário	2 a 10	1 + 11 a 12		2 a 11	1 + 12 a 13		2 a 12	1 + 13	36 + 14
Sambaíba	35 a 3	32 a 34 + 4	31 + 5	32 a 4	31 + 5	30	31 a 5	6	30
Santa Filomena Do Maranhão	36 a 5	6	7 + 35	35 a 6	34 + 7	33 + 8	35 a 7	34 + 8	33
Santa Helena	2 a 14	1	15	1 a 14	15	36	1 a 15		36
Santa Inês	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	35	36 a 10	11	35
Santa Luzia	36 a 8		9 + 35	36 a 8	35 + 9	34	35 a 9	34 + 10	33

Santa Luzia Do Paruá	2 a 13	1 + 14	36	1 a 14		15 + 36	1 a 14	36 + 15	
Santa Quitéria Do Maranhão	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	12
Santa Rita	2 a 9	1 + 10 a 11	12	1 a 10	11 a 12	36	1 a 11	12 a 13	36
Santana Do Maranhão	3 a 8	2 + 9	1 + 10	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	12
Santo Amaro Do Maranhão	3 a 9	2 + 10 a 12	1	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	14
Santo Antônio Dos Lopes	36 a 7		8	36 a 7	35 + 8	34	36 a 8	35 + 9	34
São Benedito Do Rio Preto	2 a 8	1 + 9 a 10	36 + 11	1 a 9	10	11 + 36	1 a 11	36	12
São Bento	2 a 12	1 + 13		1 a 13		14 + 36	2 a 14	1	36 + 15
São Bernardo	3 a 8	2	1 + 9	2 a 9	1	10	2 a 9	1 + 10	11
São Domingos Do Azeitão	36 a 4	33 a 35	5	33 a 4	32 + 5	31 + 6	33 a 5	32 + 6	31 + 7
São Domingos Do Maranhão	36 a 5	6	7 + 35	35 a 6	34 + 7	33	35 a 7	34 + 8	33
São Félix De Balsas	36 a 3	33 a 35 + 4	32 + 5	32 a 4	5	6 + 31	32 a 5	31 + 6	7
São Francisco Do Brejão	36 a 6	34 a 35 + 7	33	34 a 7	33 + 8	32	34 a 8	32 a 33	9
São Francisco Do Maranhão	1 a 4	36 + 5	6	36 a 5	34 a 35 + 6	33 + 7	35 a 6	34 + 7	33
São João Batista	2 a 10	1 + 11 a 12	13	1 a 12	13	36	1 a 13	14	36
São João Do Carú	36 a 8	9	10	36 a 9	35 + 10	11	36 a 10	35 + 11	34
São João Do Paraíso	33 a 5	32	6	32 a 5	31 + 6	7	32 a 6	31 + 7	30
São João Do Soter	1 a 7	36	8	36 a 7	35 + 8	34	36 a 8	35 + 9	34
São João Dos Patos	36 a 4	5	34 a 35	34 a 5	33	6	34 a 5	33 + 6	32 + 7
São José De Ribamar	2 a 12	13	1	2 a 13	1 + 14		2 a 13	1 + 14	15
São José Dos Basílios	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	34 a 35 + 8		35 a 8	34 + 9	33
São Luís	2 a 12	13	14 + 1	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	15
São Luís Gonzaga Do Maranhão	36 a 7	8		36 a 8	35	9	36 a 9	35	34 + 10
São Mateus Do Maranhão	1 a 8	36	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	10	11 + 35
São Pedro Da Água Branca	34 a 7	33	32 + 8	33 a 7	32 + 8	31 + 9	32 a 8	31 + 9	
São Pedro Dos Crentes	32 a 4	5	31	32 a 5	31 + 6	30	31 a 6	7	30
São Raimundo Das Mangabeiras	35 a 4	32 a 34	5	32 a 4	31 + 5		32 a 5	31 + 6	30 + 7
São Raimundo Do Doca Bezerra	36 a 6	7	35	36 a 7	34 a 35	33 + 8	35 a 8	34	33 + 9
São Roberto	36 a 6	7	35	36 a 7	35 + 8	34	35 a 8	34	33 + 9
São Vicente Ferrer	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	36 + 14	2 a 13	1 + 14	36
Satubinha	1 a 8	36 + 9		36 a 9		10 + 35	36 a 10		11 + 35
Senador Alexandre Costa	36 a 6	7		36 a 7	35 + 8	34	36 a 7	34 a 35 + 8	9
Senador La Rocque	35 a 6	34	33 + 7	33 a 6	32 + 7	8	33 a 7	32 + 8	31
Serrano Do Maranhão	2 a 14	15	1	2 a 15	1		2 a 15	1	
Sítio Novo	35 a 4	32 a 34 + 5	6	32 a 5	31 + 6	7	32 a 6	31 + 7	8
Sucupira Do Norte	36 a 4	34 a 35 + 5	33	33 a 5	6	32	33 a 6	32	7
Sucupira Do Riachão	1 a 4	36 + 5	34 a 35	35 a 5	33 a 34	6	34 a 5	33 + 6	7
Tasso Fragoso	32 a 4	31	5	31 a 5		6 + 30	31 a 5	6	7 + 30
Timbiras	1 a 8	36	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	10	35
Timon	1 a 6	36 + 7		36 a 7	8	35	36 a 7	8	9 + 35
Trizidela Do Vale	36 a 7	8		36 a 8	35	34 + 9	36 a 9	35	34
Tuflândia	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	35	36 a 10	11	35

Tuntum	36 a 5	6	7 + 34 a 35	35 a 6	34 + 7	33 + 8	34 a 7	33 + 8	
Turiaçu	2 a 15	1		2 a 15	1		2 a 15	1	
Turilândia	2 a 14	1 + 15		2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	36
Tutóia	3 a 8	2	1 + 9	2 a 9		1 + 10 a 11	2 a 10	1 + 11	12
Urbano Santos	2 a 8	1 + 9	10 a 11	1 a 9	10	11 + 36	1 a 10	11	12 + 36
Vargem Grande	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	
Viana	2 a 10	1 + 11 a 12		1 a 11	12	13 + 36	1 a 13		14 + 36
Vila Nova Dos Martírios	35 a 7	33 a 34	32 + 8	33 a 7	32 + 8	31 + 9	33 a 8	32 + 9	31
Vitória Do Mearim	1 a 9	36 + 10		1 a 10	36 + 11		1 a 11	36	35 + 12
Vitorino Freire	36 a 8		9	36 a 8	35 + 9	34	36 a 9	35 + 10	34
Zé Doca	1 a 9	36 + 10	11 a 12	36 a 10	11	12 + 35	36 a 11	12	13 + 35

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	36 a 5	35 + 6	33 a 34	34 a 6	33	32 + 7	34 a 7	33	32 + 8
Afonso Cunha	1 a 6	7	36	1 a 7	36	8	1 a 7	36 + 8	9
Água Doce Do Maranhão	3 a 6	7	8 + 2	3 a 7	2 + 8	1 + 9	2 a 8	9	10 + 1
Alcântara	2 a 11	12	13 + 1	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1	14
Aldeias Altas	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7		36 a 7		8 + 35
Altamira Do Maranhão	36 a 6	7		36 a 7	35 + 8		36 a 8	35	34 + 9
Alto Alegre Do Maranhão	1 a 6	36 + 7		36 a 7		8 + 35	36 a 8	35	9
Alto Alegre Do Pindaré	36 a 7		8	36 a 7	35 + 8	34 + 9	36 a 8	35 + 9	34
Alto Parnaíba	32 a 2	31 + 3		31 a 3	30 + 4		31 a 4	30	5
Amapá Do Maranhão	2 a 14	1		2 a 14	1	15	2 a 15	1	
Amarante Do Maranhão	36 a 4	34 a 35 + 5	33	34 a 5	33 + 6	32	34 a 6	33	32 + 7
Anajatuba	2 a 8	1 + 9	36 + 10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	
Anapurus	2 a 7	1 + 8		1 a 8		9 + 36	1 a 8	9	10 + 36
Apicum-Açu	2 a 13	14	1	2 a 13	14	1	2 a 14	1 + 15	
Araguanã	1 a 9	10	11 + 36	1 a 10	36 + 11		1 a 11	36	12
Araioses	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9	3 a 8	2 + 9	1 + 10
Arame	36 a 5		6 + 34 a 35	35 a 5	34 + 6	33 + 7	35 a 6	33 a 34 + 7	
Arari	1 a 8	36	9	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	35 + 11
Axixá	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	12
Bacabal	1 a 6	36 + 7		36 a 7		8 + 35	36 a 8	35	34 + 9
Bacabeira	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	36 + 13
Bacuri	2 a 13	14	1	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1 + 15	
Bacurituba	2 a 11	1	12	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1 + 13	
Balsas	31 a 3		30	31 a 3	30 + 4		31 a 4	30 + 5	
Barão De Grajaú	1 a 2	36 + 3	35	35 a 3	34 + 4	33	34 a 4	33	5
Barra Do Corda	36 a 4		5 + 34 a 35	35 a 5	34	33 + 6	34 a 5	33 + 6	32 + 7
Barreirinhas	2 a 7	8	9 a 10 + 1	2 a 8	1 + 9 a 10	11	2 a 9	1 + 10	11
Bela Vista Do Maranhão	1 a 7	36	8	36 a 8		9	36 a 9		10 + 35

Belágua	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36	1 a 10		11 + 36
Benedito Leite	36 a 2	33 a 35 + 3	32	33 a 3	32	31 + 4	32 a 3	4	5 + 31
Bequimão	2 a 11	12	13 + 1	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1	14
Bernardo Do Mearim	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35	34 + 8
Boa Vista Do Gurupi	2 a 14	1		2 a 14	1	15	1 a 15		36
Bom Jardim	36 a 7		8 + 35	35 a 8	34	9	35 a 8	34 + 9	33
Bom Jesus Das Selvas	36 a 5	6	34 a 35	35 a 6	34 + 7	33	35 a 7	34	33 + 8
Bom Lugar	36 a 6	7		36 a 7	35	8	36 a 7	35 + 8	34 + 9
Brejo	2 a 7	1	8	1 a 7	8	9 + 36	1 a 8	9	10 + 36
Brejo De Areia	36 a 6		7	36 a 6	35 + 7	34 + 8	36 a 7	35 + 8	34
Buriti	2 a 6	1 + 7	36 + 8	1 a 7	36 + 8		1 a 8	36 + 9	
Buriti Bravo	36 a 4		5 + 35	35 a 4	34 + 5	33 + 6	34 a 5	6	33
Buriticupu	36 a 6		7 + 35	35 a 6	34 + 7	33	35 a 7	34 + 8	33
Buritirana	35 a 4	34	33 + 5	33 a 5	32	6	33 a 5	32 + 6	31 + 7
Cachoeira Grande	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	11	36
Cajapió	2 a 9	1 + 10 a 11		2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	13
Cajari	2 a 8	1 + 9	36 + 10	1 a 9	36 + 10		1 a 9	36 + 10	11
Campestre Do Maranhão	34 a 4	32 a 33		32 a 4	31 + 5	6	32 a 5	31 + 6	
Cândido Mendes	2 a 14	1		2 a 14	1	15	2 a 15	1	
Cantanhede	1 a 7	36 + 8		1 a 8	36 + 9		1 a 9	36	10
Capinzal Do Norte	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35	34 + 8
Carolina	31 a 3	4	30	31 a 4	30 + 5	29	30 a 5		6 + 29
Carutapera	2 a 14	1	15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Caxias	1 a 5	36 + 6		36 a 6		7 + 35	36 a 7	35	8
Cedral	3 a 12	2 + 13	1	2 a 13		1 + 14	2 a 13	1 + 14	
Central Do Maranhão	2 a 12	13	1	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1 + 14	
Centro Do Guilherme	1 a 12		13 + 36	1 a 12	36 + 13	14	1 a 13	36 + 14	
Centro Novo Do Maranhão	36 a 10	11	35	36 a 11	35 + 12	34	36 a 12	35	34 + 13
Chapadinha	1 a 7	36	8	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	10
Cidelândia	35 a 5	34	32 a 33 + 6	34 a 6	32 a 33	7	33 a 7	32	31
Codó	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	35 + 7	34 + 8	36 a 7	35 + 8	34
Coelho Neto	1 a 6	7	36	1 a 7	36	8	1 a 7	36 + 8	9
Colinas	36 a 3	4	34 a 35	34 a 4	33	5	34 a 4	33 + 5	32 + 6
Conceição Do Lago-Açu	1 a 7	36	8	36 a 8		9 + 35	36 a 8	9	10 + 35
Coroatá	1 a 6	36 + 7		36 a 7	8	35	36 a 8	9	35
Cururupu	3 a 13	2	1 + 14	2 a 13	14	1	2 a 14	1	15
Davinópolis	35 a 4	34	32 a 33 + 5	33 a 5	32	31 + 6	33 a 6	32	31 + 7
Dom Pedro	36 a 5		6	36 a 5	35 + 6	34 + 7	35 a 6	34 + 7	33
Duque Bacelar	2 a 6	1 + 7	36	1 a 7	36	8	1 a 7	36 + 8	9
Esperantinópolis	36 a 5		6	36 a 5	35 + 6	34 + 7	35 a 6	34 + 7	8
Estreito	32 a 3	4	31	31 a 4	5	30	31 a 5	30	6
Feira Nova Do Maranhão	32 a 3		4 + 31	31 a 3	4	30	31 a 4	5	30
Fernando Falcão	36 a 3	34 a 35 + 4	33	33 a 4	32	5	33 a 5	32	31 + 6
Formosa Da Serra	34 a 3	32 a 33	4	32 a 3	31 + 4	5	32 a 4	31 + 5	

Negra									
Fortaleza Dos Nogueiras	33 a 2	32 + 3	31	32 a 3	31 + 4	30	32 a 3	31 + 4	30 + 5
Fortuna	36 a 4		5 + 35	35 a 4	34 + 5	33 + 6	35 a 5	34 + 6	33 + 7
Godofredo Viana	2 a 14		1 + 15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Gonçalves Dias	36 a 4	5	6	36 a 5	34 a 35 + 6	7	35 a 6	34 + 7	33
Governador Archer	36 a 5		6	36 a 5	35 + 6	34 + 7	36 a 6	34 a 35 + 7	8
Governador Edison Lobão	35 a 4	33 a 34	32 + 5	33 a 5	32	31 + 6	33 a 5	32 + 6	31 + 7
Governador Eugênio Barros	36 a 4	5		36 a 5	34 a 35	6	35 a 6	34 + 7	33
Governador Luiz Rocha	36 a 4		5 + 35	36 a 5	34 a 35	6	35 a 5	34 + 6	33 + 7
Governador Newton Bello	1 a 7	36 + 8	9	36 a 8	9	10 + 35	36 a 9	10	35
Governador Nunes Freire	2 a 13	1	14	2 a 13	1 + 14	36	1 a 14	15	36
Graça Aranha	36 a 4	5	35	35 a 5	34	6	35 a 6	34	33 + 7
Grajaú	36 a 3	34 a 35 + 4	33	34 a 4	32 a 33 + 5	6	33 a 5	32 + 6	31
Guimarães	2 a 12	13	1	2 a 12	1 + 13	14	2 a 13	1 + 14	
Humberto De Campos	2 a 9	10 a 11	1	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	12
Icatu	2 a 9	10 a 11	1	2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	13
Igarapé Do Meio	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36	35 + 10
Igarapé Grande	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Imperatriz	35 a 4	34 + 5	32 a 33	33 a 5	32 + 6	31	33 a 6	32 + 7	31
Itaipava Do Grajaú	36 a 4	5	34 a 35	35 a 5	34 + 6	33	34 a 6	33	32 + 7
Itapecuru Mirim	2 a 8	1	36 + 9	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11
Itinga Do Maranhão	36 a 6	35	34 + 7	35 a 7	33 a 34	32 + 8	35 a 7	33 a 34 + 8	32
Jatobá	36 a 3	4	34 a 35	35 a 4	34 + 5	33	34 a 5	33	6
Jenipapo Dos Vieiras	36 a 4	5	34 a 35	35 a 5	34	33 + 6	34 a 6	33	32 + 7
João Lisboa	36 a 4	34 a 35 + 5	33	34 a 5	33 + 6	32	33 a 6	32	31 + 7
Joselândia	36 a 4	5	6 + 35	36 a 5	34 a 35 + 6	7	35 a 6	34 + 7	33
Junco Do Maranhão	2 a 13	1 + 14		1 a 14		15 + 36	1 a 14	15	36
Lago Da Pedra	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	35 a 7	34	8
Lago Do Junco	36 a 6		7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Lago Dos Rodrigues	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Lago Verde	1 a 7	36	8	36 a 7	8	35	36 a 8	9	35
Lagoa Do Mato	1 a 3	36 + 4	35	35 a 4	34 + 5	33	35 a 4	33 a 34 + 5	6
Lagoa Grande Do Maranhão	36 a 5		6 + 35	36 a 6	34 a 35	33 + 7	35 a 6	34 + 7	33
Lajeado Novo	34 a 3	33 + 4	32	33 a 4	32 + 5	31	32 a 5	31 + 6	
Lima Campos	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Loreto	34 a 2	32 a 33 + 3		32 a 3	31	4	32 a 3	31 + 4	5
Luís Domingues	2 a 14		1 + 15	2 a 14	1 + 15		2 a 15	1	
Magalhães De Almeida	3 a 6	2 + 7	1 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9	2 a 8	1 + 9	10
Maracaçumé	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	36	1 a 14	15	36
Marajá Do Sena	36 a 5	6	35	36 a 6	34 a 35 + 7		35 a 7	34	33 + 8
Maranhãozinho	2 a 12	1 + 13	36	1 a 12	13	14 + 36	1 a 13	14	36
Mata Roma	2 a 7	1	36 + 8	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	10
Matinha	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	36 + 12	1 a 11	12	36

Matões	1 a 4	36 + 5	6	36 a 5	35 + 6	34	36 a 6	35 + 7	34
Matões Do Norte	1 a 7	36	8	36 a 8		9	36 a 8	9	10 + 35
Milagres Do Maranhão	2 a 7	1	8	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
Mirador	35 a 3	33 a 34	4	33 a 3	32 + 4	31 + 5	33 a 4	32 + 5	31
Miranda Do Norte	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36 + 10	
Mirinzal	2 a 12	13	1	2 a 13	1	14	2 a 13	1 + 14	
Monção	1 a 8	36 + 9		1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11
Montes Altos	35 a 4	33 a 34	32	33 a 4	32 + 5	31 + 6	33 a 5	32 + 6	31
Morros	2 a 9	1 + 10	11	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	12
Nina Rodrigues	1 a 7	8	9 + 36	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	
Nova Colinas	33 a 2	32 + 3	31	31 a 3		4 + 30	31 a 3	4	5 + 30
Nova Iorque	36 a 2	34 a 35 + 3	33	33 a 3	32	4	33 a 4	32	5
Nova Olinda Do Maranhão	1 a 10	11	12 + 36	1 a 11	36 + 12		1 a 12	36	35 + 13
Olho D'Água Das Cunhãs	1 a 6	36 + 7		36 a 7	8	35	36 a 8	35 + 9	34
Olinda Nova Do Maranhão	2 a 9	1 + 10 a 11		2 a 10	1 + 11	36 + 12	1 a 11	12	13 + 36
Paço Do Lumiar	2 a 11		1 + 12	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	
Palmeirândia	2 a 11	1 + 12		2 a 11	1 + 12	36 + 13	2 a 12	1 + 13	36
Paraibano	36 a 3		4 + 34 a 35	34 a 3	33 + 4	32	34 a 4	33 + 5	32
Parnarama	1 a 4	36 + 5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	34 a 35 + 6	33 + 7
Passagem Franca	36 a 3	4	34 a 35	34 a 4	33	5	34 a 4	33 + 5	32
Pastos Bons	36 a 3	34 a 35	33	33 a 3	32 + 4		33 a 4	32	5
Paulino Neves	3 a 7	2 + 8	1 + 9	2 a 7	8 a 9	10 + 1	2 a 9	1	10
Paulo Ramos	36 a 6		7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Pedreiras	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Pedro Do Rosário	2 a 10	1 + 11	36	1 a 11	36 + 12		1 a 12	36	13
Penalva	2 a 8	1 + 9	36 + 10	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	12
Peri Mirim	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1	13	2 a 12	1 + 13	14
Peritoró	1 a 6	36	7	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	35 + 8	34
Pindaré-Mirim	1 a 7	36 + 8	9	36 a 8	9	35	36 a 9		10 + 35
Pinheiro	2 a 12	1	13	2 a 12	1 + 13	36	1 a 13	14	36
Pio XII	1 a 7	36	8	36 a 8		9 + 35	36 a 8	9	10 + 35
Pirapemas	1 a 7	36	8	36 a 7	8	9	36 a 8	9	35
Poção De Pedras	36 a 5	6		36 a 6	35	34 + 7	36 a 7	34 a 35	8
Porto Franco	33 a 4	32	31	32 a 4	31 + 5	30	32 a 5	31 + 6	30
Porto Rico Do Maranhão	3 a 12	2 + 13	1	2 a 13		1 + 14	2 a 13	1 + 14	15
Presidente Dutra	36 a 4	5	6 + 35	35 a 5	34 + 6		35 a 6	34 + 7	33
Presidente Juscelino	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	11	36
Presidente Médici	2 a 12	1 + 13		1 a 13		14 + 36	1 a 13	14	36
Presidente Sarney	2 a 11	1 + 12	13	2 a 12	1 + 13	36	1 a 13		14 + 36
Presidente Vargas	2 a 7	1 + 8	36 + 9	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	11
Primeira Cruz	2 a 9	10	11 + 1	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	12
Raposa	2 a 11	12	1	2 a 11	12	13 + 1	2 a 12	1 + 13	
Riachão	32 a 3	31	30 + 4	31 a 3	30 + 4	5	31 a 4	30 + 5	
Ribamar Fiquene	34 a 4	33	32 + 5	32 a 4	5	6 + 31	32 a 5	31 + 6	

Rosário	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	36 + 12
Sambaíba	33 a 2	32 + 3	31	32 a 3	31	30 + 4	31 a 3	4	5 + 30
Santa Filomena Do Maranhão	36 a 4		5 + 35	35 a 5	34	33 + 6	35 a 5	34 + 6	33 + 7
Santa Helena	2 a 12	1 + 13		1 a 12	13	14 + 36	1 a 13	14	36
Santa Inês	1 a 7	36	8	36 a 8		9 + 35	36 a 8	9	10 + 35
Santa Luzia	36 a 6	7	35	36 a 7	35	34 + 8	36 a 8	34 a 35	33 + 9
Santa Luzia Do Paruá	2 a 11	1 + 12	36 + 13	1 a 12	13	36	1 a 13	36	14
Santa Quitéria Do Maranhão	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9		2 a 9	1	10
Santa Rita	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36 + 11	1 a 10	11	36
Santana Do Maranhão	3 a 7	2 + 8	1	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
Santo Amaro Do Maranhão	3 a 8	2 + 9 a 10	1 + 11	2 a 9	1 + 10 a 11		2 a 10	1 + 11	12
Santo Antônio Dos Lopes	36 a 5	6		36 a 6	35	34 + 7	36 a 7	35	34 + 8
São Benedito Do Rio Preto	2 a 7	1 + 8	36 + 9	1 a 8	9	10 + 36	1 a 9	36 + 10	11
São Bento	2 a 10	1 + 11	12	2 a 11	1 + 12	36	1 a 12	13	36
São Bernardo	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
São Domingos Do Azeitão	36 a 2	33 a 35 + 3		33 a 3	32 + 4	31	33 a 4	32	31 + 5
São Domingos Do Maranhão	36 a 4		5 + 35	35 a 4	34 + 5	33 + 6	34 a 5	6	7 + 33
São Félix De Balsas	35 a 2	33 a 34 + 3	32	33 a 3	32	31 + 4	32 a 3	31 + 4	5
São Francisco Do Brejão	36 a 4	34 a 35 + 5	33	34 a 5	33 + 6	32	34 a 6	32 a 33 + 7	
São Francisco Do Maranhão	1 a 3	36 + 4		36 a 4	34 a 35	33 + 5	35 a 4	34 + 5	33
São João Batista	2 a 9	1 + 10	11	2 a 10	1 + 11	36 + 12	1 a 11	12	13 + 36
São João Do Carú	36 a 7	8	9	36 a 8	35 + 9		36 a 9	35	34 + 10
São João Do Paraíso	33 a 3	32 + 4		32 a 4	31	5	32 a 5	31	30 + 6
São João Do Soter	1 a 5	36 + 6		36 a 5	35 + 6	34 + 7	36 a 6	35 + 7	34
São João Dos Patos	36 a 3		4 + 34 a 35	34 a 3	33 + 4		34 a 4	33	32 + 5
São José De Ribamar	2 a 11		1 + 12	2 a 11	1 + 12		2 a 11	1 + 12 a 13	
São José Dos Basílios	36 a 4	5	6	36 a 5	34 a 35 + 6	7	35 a 6	34 + 7	33
São Luís	2 a 11		1 + 12	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1 + 13	
São Luís Gonzaga Do Maranhão	36 a 6		7	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	35 + 8	34
São Mateus Do Maranhão	1 a 6	36 + 7	8	36 a 7	8	35	36 a 8	9	35
São Pedro Da Água Branca	34 a 5	33 + 6	32	33 a 6	32	31 + 7	32 a 7	31	8
São Pedro Dos Crentes	33 a 3	32	31 + 4	32 a 4	31	30 + 5	31 a 4	5	30
São Raimundo Das Mangabeiras	33 a 2	32 + 3		32 a 3	31	4	32 a 3	31 + 4	30 + 5
São Raimundo Do Doca Bezerra	36 a 4	5	6 + 35	36 a 5	34 a 35 + 6		35 a 6	34 + 7	33
São Roberto	36 a 4	5	6 + 35	36 a 5	35 + 6	34 + 7	35 a 6	34 + 7	33
São Vicente Ferrer	2 a 10	1 + 11		2 a 10	1 + 11	36 + 12	2 a 11	1 + 12	36 + 13
Satubinha	1 a 7	36	8	36 a 7	8	9 + 35	36 a 8	9	35
Senador Alexandre Costa	36 a 4	5	6	36 a 5	35 + 6	34	36 a 6	34 a 35 + 7	
Senador La Rocque	35 a 4	34	33 + 5	33 a 5	32	6	33 a 6	32	31 + 7
Serrano Do Maranhão	2 a 13		1 + 14	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1	15
Sítio Novo	33 a 3	32 + 4		32 a 4	31 + 5		32 a 5	31	6
Sucupira Do Norte	36 a 3	34 a 35	33 + 4	33 a 3	4	32	33 a 4	32	5
Sucupira Do Riachão	1 a 3	36	34 a 35	35 a 3	33 a 34		34 a 4	33	5

			+ 4		+ 4				
Tasso Fragoso	32 a 2	31 + 3		31 a 3	4	30	31 a 4		5 + 30
Timbiras	1 a 6	36 + 7		36 a 7	8	35	36 a 8		9 + 35
Timon	1 a 4	36 + 5	6	36 a 5	6	35	36 a 6	7	35
Trizidela Do Vale	36 a 5	6	7	36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35 + 8	34
Tuflândia	1 a 7	36	8	36 a 8		9 + 35	36 a 8	9	10 + 35
Tuntum	36 a 4		5 + 34 a 35	35 a 5	34	33 + 6	34 a 5	33 + 6	7
Turiaçu	2 a 13	1 + 14		2 a 14	1		2 a 14	1 + 15	
Turilândia	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1 + 14	36	1 a 14		15 + 36
Tutóia	3 a 7	2	1 + 8	2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	1 + 9	10
Urbano Santos	2 a 7	1 + 8	9	1 a 8	9	10 + 36	1 a 9	10	11 + 36
Vargem Grande	1 a 7	36 + 8		1 a 8	36 + 9		1 a 8	36 + 9	10
Viana	2 a 9	1 + 10	11	1 a 9	10	11 + 36	1 a 11		12 + 36
Vila Nova Dos Martírios	35 a 5	33 a 34	32 + 6	33 a 6	32	31 + 7	33 a 7	32	31 + 8
Vitória Do Mearim	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	10	1 a 9	36 + 10	35 + 11
Vitorino Freire	36 a 6	7		36 a 7	35	34 + 8	36 a 8	35	34 + 9
Zé Doca	1 a 8	36 + 9	10	36 a 9	10	35	36 a 10		11 + 35

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	36 a 4	35	33 a 34 + 5	34 a 4	33 + 5	32	34 a 5	33 + 6	32
Afonso Cunha	1 a 4	5	6 + 36	1 a 5	36 + 6		1 a 6	36 + 7	
Água Doce Do Maranhão	3 a 5	6	2	3 a 6	2 + 7	1	3 a 7	2	1 + 8
Alcântara	2 a 10		1 + 11	2 a 11	1		2 a 11	1 + 12	
Aldeias Altas	1 a 4	36 + 5		36 a 5		6	36 a 6		7 + 35
Altamira Do Maranhão	36 a 5		6	36 a 6	35	34 + 7	36 a 6	35 + 7	34
Alto Alegre Do Maranhão	1 a 4	36 + 5	6	36 a 5	6	35	36 a 6	35 + 7	
Alto Alegre Do Pindaré	36 a 5	6		36 a 6	35 + 7	34	36 a 7	35	34 + 8
Alto Parnaíba	32 a 1	31	2	31 a 2	30	3	31 a 2	30 + 3	
Amapá Do Maranhão	2 a 12	1	13	2 a 13	1		2 a 13	1 + 14	
Amarante Do Maranhão	36 a 3	34 a 35	33 + 4	34 a 4	33	32 + 5	34 a 4	32 a 33 + 5	6
Anajatuba	2 a 7	1 + 8	36	1 a 8	9	36	1 a 8	36 + 9	10
Anapurus	2 a 5	1 + 6	7	1 a 6	7	8 + 36	1 a 7	8	9 + 36
Apicum-Açu	2 a 11	12	1	2 a 12		1 + 13	2 a 13	1	
Araguanã	1 a 7	8	9 + 36	1 a 9	36	10	1 a 9	36 + 10	
Araíoses	4 a 5	3 + 6	2	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8
Arame	36 a 3	4	34 a 35	35 a 4	34	33 + 5	35 a 5	33 a 34	32 + 6
Arari	1 a 6	36 + 7	8	1 a 7	36 + 8	9	36 a 8	9	35
Axixá	2 a 8	1 + 9		2 a 9	1	10	2 a 9	1 + 10	11
Bacabal	1 a 5	36	6	36 a 5	6	7 + 35	36 a 6	35 + 7	34
Bacabeira	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1	10	2 a 9	1 + 10	36 + 11
Bacuri	2 a 11	12	1	2 a 12	1	13	2 a 13	1	
Bacurituba	2 a 9	1 + 10		2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11	
Balsas	31 a 1	2	30	31 a 2	30	3	31 a 3	30	4

Barão De Grajaú		36 a 1	35 + 2	35 a 2	34	33 + 3	34 a 2	33 + 3	
Barra Do Corda	36 a 3		4 + 34 a 35	34 a 3	4	33	34 a 4	33 + 5	32
Barreirinhas	2 a 6	1 + 7	8 a 9	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
Bela Vista Do Maranhão	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	8	36 a 7	8	35
Belágua	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	36 + 9	1 a 8	9	10 + 36
Benedito Leite	35 a 36	33 a 34 + 1	32 + 2	33 a 1	32 + 2	31	32 a 2	3	31
Bequimão	2 a 10		1 + 11	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1 + 12	
Bernardo Do Mearim	36 a 4		5	36 a 4	35 + 5	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34
Boa Vista Do Gurupi	2 a 12	1	13	2 a 13	1		1 a 13	14	36
Bom Jardim	36 a 5	6	7 + 35	35 a 6	34 + 7		35 a 7	34 + 8	33
Bom Jesus Das Selvas	36 a 4		5 + 34 a 35	35 a 4	34 + 5	33	35 a 5	34 + 6	33
Bom Lugar	36 a 4	5		36 a 5	35 + 6		36 a 6	35	34 + 7
Brejo	2 a 5	1 + 6		1 a 6		7 + 36	1 a 7		8 + 36
Brejo De Areia	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 6	35	34 + 7
Buriti	2 a 5	1 + 6	36	1 a 6	36	7	1 a 6	36 + 7	8
Buriti Bravo	36 a 2	3	35	35 a 3	34	33 + 4	35 a 4	34	33 + 5
Buriticupu	36 a 4	5	35	35 a 5	34	33 + 6	35 a 6	34	33 + 7
Buritirana	36 a 2	34 a 35 + 3	33	33 a 3	32 + 4		33 a 4	32 + 5	31
Cachoeira Grande	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	36	1 a 9		10 + 36
Cajapió	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10		2 a 10	1 + 11	
Cajari	2 a 6	1 + 7	36 + 8	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	10
Campestre Do Maranhão	34 a 2	32 a 33 + 3		32 a 3	31	4	32 a 4	31	5
Cândido Mendes	2 a 12	1	13	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1	14
Cantanhede	1 a 5	36 + 6	7	1 a 6	36 + 7	8	1 a 7	36 + 8	9
Capinzal Do Norte	36 a 4		5	36 a 4	35 + 5	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34
Carolina	32 a 2	31	30 + 3	31 a 3	30	29	30 a 3	4	29
Carutapera	2 a 12	1 + 13		2 a 13	1	14	2 a 13	1 + 14	
Caxias	1 a 3	36 + 4	5	36 a 4	5	6 + 35	36 a 5	35 + 6	
Cedral	3 a 11	2	1 + 12	2 a 11	12	1	2 a 12	1	13
Central Do Maranhão	2 a 10	11	1	2 a 11	1	12	2 a 11	1 + 12	
Centro Do Guilherme	1 a 10	11	36	1 a 11	36	12	1 a 11	36 + 12	
Centro Novo Do Maranhão	36 a 9		10 + 35	36 a 9	35 + 10	34 + 11	36 a 10	35 + 11	34
Chapadinha	1 a 5	6	7 + 36	1 a 6	36 + 7		1 a 7	36	8
Cidelândia	35 a 3	34 + 4	32 a 33	33 a 4	32 + 5		33 a 5	32	31 + 6
Codó	1 a 4	36 + 5		36 a 5	35 + 6	34	36 a 6	35	34 + 7
Coelho Neto	1 a 4	5	6 + 36	1 a 5	36 + 6		1 a 6	36 + 7	
Colinas	36 a 2		3 + 34 a 35	34 a 2	33 + 3		34 a 3	33 + 4	32
Conceição Do Lago-Açu	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	8	35
Coroatá	1 a 5	36 + 6		36 a 6		7 + 35	36 a 6	7	8 + 35
Cururupu	3 a 11	2 + 12	1	2 a 12		1	2 a 12	1 + 13	
Davinópolis	35 a 2	34 + 3	32 a 33	33 a 3	32 + 4	31	33 a 4	32 + 5	31
Dom Pedro	36 a 3	4		36 a 4	35 + 5	34	35 a 5	34	33 + 6
Duque Bacelar	2 a 4	1 + 5	36 + 6	1 a 5	36 + 6		1 a 6	36 + 7	
Esperantinópolis	36 a 3	4	35	36 a 4	35 + 5	34	35 a 5	34	6

Estreito	32 a 2		3 + 31	31 a 3		4 + 30	31 a 3	30 + 4	
Feira Nova Do Maranhão	32 a 1	2	31	31 a 2		3 + 30	31 a 3		4 + 30
Fernando Falcão	36 a 2	34 a 35	33 + 3	33 a 2	32 + 3		33 a 3	32 + 4	31
Formosa Da Serra Negra	34 a 1	32 a 33 + 2		32 a 2	31 + 3		32 a 3	31	4
Fortaleza Dos Nogueiras	33 a 1	32 + 2	31	32 a 2	31	3	32 a 2	31 + 3	30
Fortuna	36 a 2	3	35	35 a 3	34 + 4	33	35 a 4	34	33 + 5
Godofredo Viana	2 a 12	13	1	2 a 13	1		2 a 13	1 + 14	
Gonçalves Dias	36 a 3	4		36 a 4	34 a 35	5	35 a 4	34 + 5	33 + 6
Governador Archer	36 a 3	4		36 a 4	35 + 5	34	35 a 5	34	6
Governador Edison Lobão	35 a 2	33 a 34 + 3	32	33 a 3	32 + 4	31	33 a 4	32	31 + 5
Governador Eugênio Barros	36 a 3		4	36 a 3	34 a 35 + 4	5	35 a 4	34 + 5	33
Governador Luiz Rocha	36 a 2	3	35	36 a 3	34 a 35 + 4		35 a 4	34 + 5	33
Governador Newton Bello	1 a 6	36 + 7	8	36 a 7	8	35	36 a 8		9 + 35
Governador Nunes Freire	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1	36 + 13	1 a 12	13	36
Graça Aranha	36 a 3		4 + 35	36 a 3	34 a 35 + 4		35 a 4	34 + 5	33
Grajaú	36 a 2	34 a 35	33 + 3	34 a 3	32 a 33	4	33 a 3	32 + 4	31 + 5
Guimarães	2 a 10	11	1	2 a 11	1	12	2 a 11	1 + 12	
Humberto De Campos	2 a 8	9	10 + 1	2 a 9	1	10	2 a 9	1 + 10	11
Icatu	2 a 8	9	10 + 1	2 a 9	1 + 10		2 a 10	1 + 11	
Igarapé Do Meio	1 a 6	36	7	1 a 6	36 + 7	8	36 a 7	8	9 + 35
Igarapé Grande	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34
Imperatriz	35 a 3	34	32 a 33 + 4	33 a 4	32	31 + 5	33 a 4	32 + 5	31
Itaipava Do Grajaú	36 a 3		4 + 34 a 35	35 a 4	34	33 + 5	34 a 4	33 + 5	32
Itapecuru Mirim	2 a 6	1 + 7	36 + 8	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	
Itinga Do Maranhão	36 a 4	35 + 5	34 + 6	35 a 5	33 a 34 + 6	32	35 a 6	33 a 34	32 + 7
Jatobá	36 a 2		3 + 34 a 35	35 a 3	34	33 + 4	34 a 3	33 + 4	5
Jenipapo Dos Vieiras	36 a 3		4 + 34 a 35	35 a 3	34 + 4	33	34 a 4	33 + 5	32
João Lisboa	36 a 3	34 a 35	33 + 4	34 a 4	33	32 + 5	33 a 4	32 + 5	
Joselândia	36 a 3	4	35	36 a 4	34 a 35 + 5		35 a 5	34	33 + 6
Junco Do Maranhão	2 a 12	1		1 a 12	13	36	1 a 13		14 + 36
Lago Da Pedra	36 a 4		5	36 a 5	35	34 + 6	35 a 5	34 + 6	
Lago Do Junco	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 6	35	34 + 7
Lago Dos Rodrigues	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34
Lago Verde	1 a 5	36 + 6		36 a 6		7 + 35	36 a 6	7	8 + 35
Lagoa Do Mato	1 a 2	36	35 + 3	36 a 3	34 a 35	33 + 4	35 a 3	33 a 34 + 4	
Lagoa Grande Do Maranhão	36 a 3	4	35	36 a 4	34 a 35 + 5	33	35 a 5	34	33 + 6
Lajeado Novo	34 a 2	33	32 + 3	33 a 3	32	31 + 4	32 a 3	31 + 4	
Lima Campos	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34 + 7
Loreto	33 a 36	32 + 1	2	32 a 1	31 + 2		32 a 2	31 + 3	
Luís Domingues	2 a 12	13	1	2 a 13	1	14	2 a 13	1 + 14	
Magalhães De Almeida	3 a 5	2 + 6	1	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	1 + 7	8
Maracaçumé	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1 + 13	36	1 a 13		14 + 36
Marajá Do Sena	36 a 4		5 + 35	36 a 4	34 a 35		35 a 5	34 + 6	33

					+ 5				
Maranhãozinho	2 a 10	1 + 11	36	1 a 11	12	36	1 a 12	36	
Mata Roma	2 a 5	1 + 6	36 + 7	1 a 6	36 + 7		1 a 7	36 + 8	
Matinha	2 a 8	1 + 9		2 a 9	1	36 + 10	1 a 9	10	11 + 36
Matões	1 a 3	36	4	36 a 3	35 + 4	34 + 5	36 a 4	35 + 5	34
Matões Do Norte	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	8	36 a 7	8	35
Milagres Do Maranhão	2 a 5	1 + 6	7	2 a 6	1 + 7		2 a 7	1	8
Mirador	35 a 1	33 a 34 + 2		33 a 2	32 + 3	31	33 a 3	32	31 + 4
Miranda Do Norte	1 a 6	7	36	1 a 7	36 + 8		1 a 7	36 + 8	9
Mirinzal	2 a 11		1 + 12	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1	13
Monção	1 a 6	36 + 7	8	1 a 7	36 + 8	9	1 a 8	36 + 9	35
Montes Altos	35 a 2	33 a 34 + 3	32	33 a 3	32	31 + 4	33 a 4	32	31 + 5
Morros	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	
Nina Rodrigues	1 a 6	7	8 + 36	1 a 7	36 + 8		1 a 8	36 + 9	
Nova Colinas	33 a 1	32	31 + 2	32 a 2	31	30 + 3	31 a 2	3	30
Nova Iorque	36	34 a 35 + 1	33 + 2	33 a 1	32 + 2	3	33 a 2	32 + 3	
Nova Olinda Do Maranhão	1 a 9		10 + 36	1 a 9	36 + 10	11	1 a 10	36 + 11	
Olho D'Água Das Cunhãs	1 a 5	36	6	36 a 6		7 + 35	36 a 6	35 + 7	34
Olinda Nova Do Maranhão	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36	1 a 10		11 + 36
Paço Do Lumiar	2 a 9	10	1	2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11	
Palmeirândia	2 a 9	1 + 10		2 a 10	1 + 11	36	2 a 11	1	36 + 12
Paraibano	36 a 1	2	34 a 35	34 a 2	33 + 3	32	34 a 3	33	32 + 4
Parnarama	1 a 3	36	4	36 a 3	35 + 4	34	36 a 4	34 a 35 + 5	33
Passagem Franca	36 a 2		3 + 34 a 35	34 a 2	33 + 3		34 a 3	33 + 4	32
Pastos Bons	36 a 1	34 a 35 + 2	33	33 a 2	32	3	33 a 2	32 + 3	
Paulino Neves	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	1 + 8	9
Paulo Ramos	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 6	35	34
Pedreiras	36 a 4		5	36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34
Pedro Do Rosário	2 a 8	1 + 9	36 + 10	1 a 9	36 + 10		1 a 10	36 + 11	
Penalva	2 a 7	1 + 8	36 + 9	1 a 8	36 + 9		1 a 9	36	10
Peri Mirim	2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	12
Peritoró	1 a 4	36 + 5		36 a 5	6	35	36 a 6	35	34 + 7
Pindaré-Mirim	1 a 6	36	7	36 a 6	7	8	36 a 7	8	9 + 35
Pinheiro	2 a 10	1 + 11		2 a 11	1	36 + 12	1 a 11	12	36
Pio XII	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	35	36 a 7	8	35
Pirapemas	1 a 5	36 + 6	7	1 a 6	36 + 7		36 a 7		8 + 35
Poção De Pedras	36 a 3	4	5	36 a 4	35 + 5	34	36 a 5	34 a 35 + 6	
Porto Franco	33 a 2	32	31 + 3	32 a 3	31	30 + 4	32 a 3	31 + 4	30
Porto Rico Do Maranhão	3 a 11	2	1 + 12	2 a 11	12	1	2 a 12	1	13
Presidente Dutra	36 a 3		4 + 35	36 a 3	34 a 35 + 4	5	35 a 4	34 + 5	33
Presidente Juscelino	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	36	1 a 9		10 + 36
Presidente Médici	2 a 11	1		1 a 11	12	36	1 a 12		13 + 36
Presidente Sarney	2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11	36	1 a 11	12	36
Presidente Vargas	2 a 6	1 + 7	36 + 8	1 a 7	8	9 + 36	1 a 8	36 + 9	

Primeira Cruz	2 a 7	8 a 9	1	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	11
Raposa	2 a 9	10	1	2 a 10		1 + 11	2 a 11	1	
Riachão	32 a 1	31 + 2	30	31 a 2	30	3	31 a 3	30	4
Ribamar Fiquene	34 a 2	33 + 3	32	32 a 3		4 + 31	32 a 4	31	5
Rosário	2 a 8	1 + 9		2 a 9	1	10	2 a 9	1 + 10	36 + 11
Sambaíba	33 a 36	32 + 1	31 + 2	32 a 1	31 + 2	30	31 a 2	3	30
Santa Filomena Do Maranhão	36 a 2	3	35	35 a 3	34 + 4	33	35 a 4	34 + 5	33
Santa Helena	2 a 10	1 + 11		1 a 11		12 + 36	1 a 11	12	36
Santa Inês	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	8	35
Santa Luzia	36 a 5		6 + 35	36 a 5	35 + 6	34	35 a 6	34 + 7	33
Santa Luzia Do Paruá	2 a 10	1	36 + 11	1 a 11		36	1 a 11	36 + 12	
Santa Quitéria Do Maranhão	2 a 5	1 + 6	7	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9
Santa Rita	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	36	1 a 9		10 + 36
Santana Do Maranhão	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9
Santo Amaro Do Maranhão	3 a 7	2 + 8	1 + 9	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	
Santo Antônio Dos Lopes	36 a 3	4	5	36 a 4	35 + 5	34	36 a 5	35 + 6	34
São Benedito Do Rio Preto	2 a 6	1 + 7	36 + 8	1 a 7	8	36	1 a 8	36 + 9	
São Bento	2 a 9	1 + 10		2 a 10	1	36 + 11	1 a 10	11	36
São Bernardo	3 a 5	2 + 6	1	2 a 6	1 + 7		2 a 7	1	8
São Domingos Do Azeitão	36 a 1	33 a 35	2	33 a 2	32	31 + 3	33 a 2	32 + 3	31
São Domingos Do Maranhão	36 a 2	3	35	35 a 3	34	33 + 4	35 a 4	34	33 + 5
São Félix De Balsas	34 a 36	33 + 1	32 + 2	32 a 1	2	3 + 31	32 a 2	31 + 3	
São Francisco Do Brejão	36 a 3	34 a 35	33 + 4	34 a 4	33	32 + 5	34 a 4	32 a 33 + 5	
São Francisco Do Maranhão	1 a 2	36	3	36 a 2	34 a 35 + 3	33	35 a 3	34	33 + 4
São João Batista	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36	1 a 9	10	11 + 36
São João Do Carú	36 a 6		7	36 a 6	35 + 7	8	36 a 7	35 + 8	34
São João Do Paraíso	33 a 2	32	3	32 a 2	31 + 3		32 a 3	31 + 4	30
São João Do Soter	1 a 3	36 + 4	5	36 a 4	35 + 5	34	36 a 5	35	34 + 6
São João Dos Patos	36 a 1	2	34 a 35	34 a 2	33	3	34 a 3	33	32
São José De Ribamar	2 a 9	10	1	2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11	
São José Dos Basílios	36 a 3	4		36 a 4	35 + 5	34	35 a 5	34	33 + 6
São Luís	2 a 9	10	1	2 a 10	1	11	2 a 10	1 + 11	
São Luís Gonzaga Do Maranhão	36 a 4	5		36 a 5	6	35	36 a 6	35	34 + 7
São Mateus Do Maranhão	1 a 5	36 + 6		36 a 6		7 + 35	36 a 6	7	8 + 35
São Pedro Da Água Branca	34 a 4	33	32 + 5	32 a 4	5	31	32 a 5	31 + 6	
São Pedro Dos Crentes	32 a 2		31	32 a 2	31 + 3	30	31 a 3		4 + 30
São Raimundo Das Mangabeiras	33 a 36	32 + 1	2	32 a 1	31 + 2	3	32 a 2	31 + 3	30
São Raimundo Do Doca Bezerra	36 a 3		4 + 35	36 a 4	34 a 35	33 + 5	35 a 4	34 + 5	33 + 6
São Roberto	36 a 3		4 + 35	36 a 4	35	34 + 5	35 a 5	34	33 + 6
São Vicente Ferrer	2 a 8	1 + 9	10	2 a 9	1 + 10	36	1 a 10	11	36
Satubinha	1 a 5	36 + 6		36 a 6	7	35	36 a 7	35	8
Senador Alexandre Costa	36 a 3		4	36 a 4	35	34 + 5	36 a 4	34 a 35 + 5	
Senador La Rocque	36 a 3	34 a 35	33	33 a 3	32 + 4		33 a 4	32 + 5	31

Serrano Do Maranhão	2 a 11	12	1	2 a 12	1		2 a 12	1 + 13	
Sítio Novo	34 a 2	32 a 33	3	32 a 3	31		32 a 3	31 + 4	
Sucupira Do Norte	36 a 1	34 a 35 + 2	33	33 a 2	3	32	33 a 3	32	4
Sucupira Do Riachão	1	36 + 2	34 a 35	35 a 2	33 a 34	3	34 a 3	33	
Tasso Fragoso	32 a 1	31 + 2		31 a 2		3 + 30	31 a 2	3	30
Timbiras	1 a 5	36	6	36 a 5	6	7	36 a 6	7	35
Timon	1 a 3	36	4	36 a 3	4	5 + 35	36 a 4	5	6 + 35
Trizidela Do Vale	36 a 4	5		36 a 5	35	34 + 6	36 a 5	35 + 6	34 + 7
Tuflândia	1 a 5	36 + 6	7	36 a 6	7	8 + 35	36 a 7	8	35
Tuntum	36 a 3		34 a 35	35 a 3	34 + 4	33	34 a 4	33 + 5	
Turiação	2 a 12	1		2 a 12	1 + 13		2 a 13	1	14
Turilândia	2 a 11	1	12	2 a 11	1 + 12		2 a 12	1 + 13	36
Tutóia	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	1 + 8	9
Urbano Santos	2 a 6	1 + 7	8	1 a 7	8	9 + 36	1 a 8	9	36
Vargem Grande	1 a 5	36 + 6	7	1 a 6	36 + 7	8	1 a 7	36 + 8	9
Viana	2 a 7	1 + 8	9	1 a 8	9	10 + 36	1 a 9	10	36
Vila Nova Dos Martírios	35 a 3	33 a 34 + 4	32 + 5	33 a 4	32 + 5	31	33 a 5	32	31 + 6
Vitória Do Mearim	1 a 6	36 + 7	8	1 a 7	36 + 8		1 a 8	36 + 9	35
Vitorino Freire	36 a 5		6	36 a 5	35 + 6	34 + 7	36 a 6	35 + 7	34
Zé Doca	1 a 7	36 + 8		36 a 8	9	35	36 a 8	9	10 + 35

c