

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 249, DE 6 DE NOVEMBRO DE 2018.

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 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho 2ª safra no Estado do Piauí, ano-safra 2018/2019, 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.

WILSON VAZ DE ARAUJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O milho (*Zea Mays* L) é um dos cereais mais cultivados do mundo. A sua importância se dá devido a sua grande adaptação às diferentes condições ambientais, ao seu valor nutricional para a alimentação humana e animal e para a geração de renda por meio da produção de grãos.

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.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura requer temperaturas entre 24 e 30°C, radiação solar elevada e necessita de um mínimo de 400 a 600 mm de precipitação pluvial durante o ciclo.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo do milho 2ª safra no Estado, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%.

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando a precipitação pluviométrica, a evapotranspiração potencial, o ciclo e fases fenológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

A identificação das áreas de risco e definição dos períodos de plantio nos respectivos níveis de risco, foram incorporados ao balanço hídrico os seguintes parâmetros e variáveis:

a) ISNA – índice de satisfação das necessidades de água

Fase Crítica	Fase 1	Fase 3
ISNA	0,5	0,5

b) Ciclos e fases fenológicas das cultivares - para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo das cultivares foi dividido em 4 fases fenológicas: Fase I germinação emergência; Fase II crescimento e desenvolvimento; Fase III florescimento e enchimento de grãos e Fase IV maturação fisiológica e colheita. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n >= 110 dias); Grupo II (110 dias < n <= 130 dias); e Grupo III (n >= 130 dias), onde *n* expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica;

c) Coeficiente de cultura (KC) – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através de literatura específica;

d) Reserva útil de água dos solos - 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 aproximadamente 30, 47 e 72 mm, respectivamente.

e) Temperatura (T.) –

I. T. média de janeiro a abril >21, °C;

II. T. média decenal >= 15°C em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

III. T. mínima decenal >= 12 °C em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

IV. Frequência de geada <20% (T<2,0 °C no abrigo), exceto o último decêndio.

Considerou-se apto o município que apresentou, no mínimo, em 20% de sua área, valor de ISNA igual ou superior a 0,50 nas fases de germinação/emergência e florescimento/enchimento de grãos, e apresentou limites térmicos dentro do especificado no item e – Temperatura.

Para classificação do risco em cada decêndio de semeadura foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e do limite térmico, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho 2ª safra 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 matacões 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
	1º	11	21	1º	11		1º	11	21	1º	11	21

Datas	a 10	a 20	a 31	a 10	a 20	21 a 28	a 10	a 20	a 31	a 10	a 20	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.

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 13 de novembro de 2018, Seção 1, págs. 11 a 18.

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 11 de março de 2019, Seção 1, pág. 2.

GRUPO I

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: PAC 105, ADV9534, ADV9534 PRO, ADV9339, ADV9860, ADV9860 PRO, ADV9853, ADV9853 PRO, ADV9105 PRO, ADV9105 PRO2 e ADV9860 PRO2;

AGROPLANTA SEMENTES: AGR 10 e AGR 50;

AVANTI SEEDS : AV 4142;

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR804;

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA: 2A401PW, 2B346PW, 2B433PW, 2B640PW, 2B647PW, 2B688PW, 2B688RR, 2B810PW, CD 384PW, CD3410PW, CD3610PW, CD3880PW, DB 2B339PW, CD3612PW, NEX 5617PW, CD3765PW, CD3770PW, CD3775PW, CD384RR, CD3312PW e 2A401RR e CD3612RR;

DOW AGROSCIENCES SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA: 2B533PW, 2B710PW, 2B587RR, 2A555PW, 2B512PW, 30A37PW, 30A91PW, 30A95PW, 2B587PW, 30A37RR, 2A620PW, MG300PW, MG652PW, 20A78PW, MG699PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, MG711PW, 2A521PW, 2B633PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, FS620PWU, MG545PW, 30A37PWU, FS587PWU, MG652RR e 2B610PW;

DU PONT DO BRASIL S.A.: 30F35, 30F35H, 30F35HR, 30F35VYHR, 30F35YH, 30F53, 30F53EH, 30F53H, 30F53HR, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30F53YH, 30F53YHR, 30K73, 30K73H, 30K73YHR, 30K75, 30K75Y, 30K75YH, 30K75YHR, 30S31, 30S31H, 30S31VYH, 30S31VYHR, 30S31YH, 30S31YHR, BG7032YHR, BG7037H, BG7037VYH, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7049, BG7049H, BG7049YH, BG7049YHR, BG7061H, BG7061YHR, BG7318YH, BG7330VYH, BG7432H, BG7439, BG7439H, BG7542H, BG7720VYHR, P1630YH, P2830, P2830H, P2830VYH, P3161H, P3161VYH, P3161YH, P3161YHR, P3340VYH, P3340VYHR, P3380HR, P3431, P3431H, P3431VYH, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3646, P3646H, P3646VYH, P3646YH, P3646YHR, P3779H, P3844H, P3844VYH, P3862H, P3862VYH, P3862YH, P3898, P4285, P4285H, P4285HR, P4285R, P4285VYH, P4285YH, P4285YHR e P3707VYH;

GENESEEDS: BM 3061;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM 709, BM 709PRO2, BM812PRO2, BM855PRO2, SHS7930PRO2, BM 207, BM 620, BM 810, BM 955, BM 905, BM 820, BM 3063, SHS 4080, SHS 4090, SHS 4070, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5080, SHS 5090, SHS 5550, SHS 5560, SHS 7090, SHS 3031, BM3066PRO2, BM 3063PRO2, BM810PRO2, BM904, BM812, SHS7990, SHS7990PRO2, BM815, BM815PRO2, BM270, SHS7939 e SHS7939PRO2;

LEONARDO MENDONCA TAVARES: 2M88, 2M80, 2M77, 2M60, 3M51 e 4M50;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG6310, LG36701PRO2 e LX3W720PRO2;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: SOBERANO, M 274, PR 27D28, ANHEMBI e PR 1150;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: 2300RR2, 3020RR2, 3400RR2, 3700RR2, 4600RR2, ADV 9275PRO, ADV 9434PRO2, AG 1051, AG 5055PRO, AG 7088, AG 7088PRO, AG 7088PRO2, AG7088PRO3, AG 8061PRO, AG 8061PRO2, AG 8088PRO2, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG 6304PRO, LG6050PRO2, NS 50PRO, NS 50PRO2, NS 50PRO3, NS 50RR2, AG9000PRO3, AG 9010PRO, AG7098PRO2, AG 8061, AG8677PRO3, AG8690PRO3, AG8780PRO3, AG9025PRO3, AS 1581PRO, AS 1596PRO2, AS 1598, AS1555PRO2, AS1555PRO3, AS1596PRO3, AS1633PRO3, AS1656PRO3, AS1677PRO3, BM780PRO, BM 840PRO, NS 90PRO, NS 90PRO2, NS 90RR2, NS92PRO, BM 915PRO, NS 92PRO2, DKB 177PRO2, DKB177PRO3, NS 92RR2, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, RB 9004PRO2, DKB230PRO3, DKB290, DKB290PRO, LG6036PRO3, DKB290PRO3, DKB310PRO3, DKB390PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9626PRO, GNZ 9626PRO2, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6033PRO, LG 6033PRO2, LG 6036PRO, LG 6036PRO2, LG 6036RR2, RB 9005PRO2, RB 9110PRO2, SHS7910PRO3, SHS 7915PRO, SHS7915PRO3, SHS 7920PRO, ADV 9434PRO, SHS 7920PRO3, LG 3055PRO, LG 3055PRO2, ADV9345PRO3, NS 92PRO3, RB 9005PRO3, RB 9006PRO3, AG8061PRO3, AG9030PRO3, ADV 9434RR2, ADV 9275PRO3, BM950PRO3, AG8700PRO3, NS30PRO3, NS88, NS88PRO3, LG 6036, LG 3055PRO3, LG 3055, LG 6038PRO, AG9050PRO3, AG8780, AG8780PRO, AS 1575PRO, AS1555RR2, BM 780PRO3, DKB 285, DKB 285PRO, DKB315PRO, DKB285PRO2, DKB 310PRO2, LG36610PRO3, LG36790, LG36790PRO3, AS1777PRO3, AS 1633, DKB265PRO3, RB 9110PRO3, AS1844PRO3 , DKB335PRO3 , DKB335, AS1780PRO3 , AS1780, BM910PRO3, AS1735PRO3, DKB255PRO3 , AG8480PRO3 , AS1770PRO3 , BM 650PRO3 e GNZ 9707PRO3;

NIDERA SEEDS BRASIL LTDA: NS70, NS77PRO2 e HS14939;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: BALU 163, BALU 163 RL, Balu 445 RL, Balu 490, Balu 785, Balu 787 RL, Balu198, Balu293, Balu297, Balu434, Balu445, Balu460, Balu787, Balu460RL, Balu198RL, Balu434RL, Balu297RL e BALU 788;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: K9105 VIP3, K9960 VIP3, K9606 VIP3, K9555 VIP3, K9460, RB9789 VIP3, RB9060, K9822 VIP3, ATL 110, ATL 200, ATL 310, Balu 188, DG 213, FTH 510, RK3014, RK3115, SM 511, SM 966, ATL 300S, RB 9308PRO,

RB 9210, RB 9210PRO, RB 9006PRO2, RB 9110, RB9110PRO, RB 9006RR2, RB 9006PRO e RB 9110RR2;

SEMILHA AGRONEGOCIOS: S8044;

SEMPRE SEMENTES: SX1076 TP, SX1076 TP2, SX1076 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1093 TP3, PRE 22S18 TP, PRE 22D11, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE22S18, SX1093, SX1060 TP3, SX1060 TP4, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1

SYNGENTA SEEDS LTDA: 3040VIP3, SX6663 VIP3, SX7341 VIP3, Syn555 VIP3, Syn522 VIP3, SYN7205 VIP2 e SYN7205; Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SYN8A98 TLTG Viptera, Formula TG, SX7331 TG, Formula, Formula VIP2, Formula Viptera, Garra Viptera, Impacto, Impacto TG, Impacto TLTG Viptera, Maximus TLTG Viptera, Somma, Somma Viptera, SX7331 Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SYN7205, SYN7205 TG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera e SYN5T78 TLTG Viptera.

GRUPO II

AGRIGENETICA LAND MELHORAMENTO DE PLANTAS LTDA - ME: L356, LAND 544, L225 e LAND 468;

AGROPLANTA SEMENTES: AGR 40, AGR 20, AGR 30, AGR 90 e AGR VEREDA;

DU PONT DO BRASIL S.A.: 30F35R, 30F90H, BG7032H, BG7032HR e BG7032YH;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7280PRO2, GNZ7280, GNZ7210, GNZ7210PRO2 e GNZ 2005;

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 03;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: ATL 100, ATL 400, DG 501, DG 601, DG 627, GNZ 9506, GNZ 9510, K9100, K9200, K9220PRO2, K9600PRO2, K9800PRO2, R9080, R9080PRO2, R9330PRO2, SG 6010, SG 6011, SG 6302 e SM 505;

SEMPRE SEMENTES: SX1086 TP, SX1086 TP2, SX1086 TP3, PRE2601, PRE2601 TP2, PRE2601 TP3, PRE2601 TP, SX1076 e SX1086;

TROPIGENE COMERCIAL AGRÍCOLA LTDA - ME: AGRI320.

GRUPO III

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

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: FTH 960;

TROPIGENE COMERCIAL AGRÍCOLA LTDA - ME: AGRI340 e AGRI-104.

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
Acauã									4
Agricolândia	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	9
Água Branca	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	
Alagoinha Do Piauí			4 a 5		4 a 5	6	4	6	7
Alegrete Do Piauí			4 a 5		4	6	4	5	
Alto Longá	4 a 6	4 a 6	4 a 7	7	7	8		8	9
Altos	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Alvorada Do Gurguéia		2 a 4	1 a 5	2 a 4	1 + 5	6	1		
Amarante	4 a 5	4 a 5	4 a 6		6	7	6 a 7	7	8
Angical Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7		7		8
Anísio De Abreu					3	1 a 4		1 a 2 + 4	5
Antônio Almeida	2 a 4	1 a 5	1 a 6	1		7	5	6	
Aroazes	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Aroeiras Do Itaim			4		4	5	4	5	6
Arraial	4	4 a 5	4 a 6	5		7		6	
Assunção Do Piauí		4	4 a 6	4 a 5	5 a 6	7	6	7	8
Avelino Lopes						1 a 4	2 a 3	1 a 4	5
Baixa Grande Do Ribeiro	1 a 4	1 a 5	1 a 6	5	6	7			
Barra D'Alcântara	4	4 a 5	4 a 6	5				6	7
Barras	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Barreiras Do Piauí		1 a 4	1 a 5	1 a 4	5	6			7
Barro Duro	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	
Batalha	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Bela Vista Do Piauí						4		4	5

Belém Do Piauí			4		4	5	4	5	6
Benedittinos	4 a 6	4 a 6	4 a 7	7	7 a 8	8	8		9
Bertolândia		1 a 4	1 a 5	1 a 4		6		5	
Betânia Do Piauí						4		4	5
Boa Hora	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
Bocaina			4 a 5	4	4	6		5	
Bom Jesus		1 a 4	1 a 5	1 a 4	5	6			
Bom Princípio Do Piauí	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Bonfim Do Piauí						1 a 4		2 a 4	5
Boqueirão Do Piauí	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Brasileira	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
Brejo Do Piauí			2 a 4		2 a 3	1 + 5	3	1 + 4	
Buriti Dos Lopes	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Buriti Dos Montes	4 a 5	4 a 7	4 a 8	6 a 7				8	9
Cabeceiras Do Piauí	4 a 8	4 a 8	4 a 9		9		9		
Cajazeiras Do Piauí	4	4	4 a 5		5	6	5	6	7
Cajueiro Da Praia	4 a 8	4 a 9	4 a 9				9		
Caldeirão Grande Do Piauí			4 a 5		4 a 5	6	4		7
Campinas Do Piauí			4		4	5			
Campo Alegre Do Fidalgo						4		4	5
Campo Grande Do Piauí			4 a 5		4		4	5	6
Campo Largo Do Piauí	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Campo Maior	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Canavieira	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1 + 4	5	6			
Canto Do Buriti		3	1 a 4		1 a 2 + 4	5	1 a 4	5	
Capitão De Campos	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Capitão Gervásio Oliveira						4		4	5
Caracol					2 a 3	1 a 5	2 a 3	1 + 4	
Caraúbas Do Piauí	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Caridade Do Piauí						4 a 5		4	
Castelo Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	9
Caxingó	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Cocal	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Cocal De Telha	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
Cocal Dos Alves	4 a 8	4 a 9	4 a 9				9		
Coivaras	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8		
Colônia Do Gurguéia		2 a 3	1 a 5	2 a 3	1 + 4		1 + 4	5	6
Colônia Do Piauí		4	4 a 5	4				5	6
Conceição						4		4	5

Marques	4 a 9	4 a 9	4 a 9						
José De Freitas	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Juazeiro Do Piauí	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9			
Júlio Borges						1 a 4	3	1 a 4	5
Jurema					2 a 3	1 a 4	2 a 3	1 + 4	5
Lagoinha Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	
Lagoa Alegre	4 a 8	4 a 8	4 a 9		9		9		
Lagoa Do Barro Do Piauí						4		4	
Lagoa De São Francisco	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Lagoa Do Piauí	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8		8		9
Lagoa Do Sítio		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
Landri Sales	2 a 3	1 a 4	1 a 6	1 + 4	5		5	6	7
Luís Correia	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Luzilândia	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Madeiro	4 a 9	4 a 9	4 a 9						
Manoel Emídio		2 a 4	1 a 5	1 a 4	1 + 5	6			
Marcolândia			4		4	5	4	5	6
Marcos Parente	1 a 4	1 a 5	1 a 6				5	6	7
Massapê Do Piauí			4		4	5			6
Matias Olímpio	4 a 9	4 a 9	4 a 9						
Miguel Alves	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Miguel Leão	4 a 6	4 a 6	4 a 7	7	7	8		8	9
Milton Brandão	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Monsenhor Gil	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7				8	9
Monsenhor Hipólito			4 a 5		4 a 5	6	4	6	7
Monte Alegre Do Piauí		1 a 3	1 a 5	1 a 4	4			5	6
Morro Cabeça No Tempo					2	1 a 5	2 a 3	1 + 3 a 4	
Morro Do Chapéu Do Piauí	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Murici Dos Portelas	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Nazaré Do Piauí	2 a 4	1 a 4	1 a 5	1	5	6	5		
Nazária	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8		
Nossa Senhora De Nazaré	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Nossa Senhora Dos Remédios	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
Novo Oriente Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5			6	6	7
Novo Santo Antônio	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	9
Oeiras	4	4	4 a 5		5	6	5	6	7
Olho D'Água Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	
Padre Marcos			4 a 5		4		4	5	6
Paes Landim			4			5		4	

Assis Do Piauí						4		4	5
São Francisco Do Piauí	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1 + 4	5	6			
São Gonçalo Do Gurguéia		1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5	3 a 4	5	6
São Gonçalo Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	
São João Da Canabrava		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
São João Da Fronteira	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
São João Da Serra	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
São João Da Varjota		4	4 a 5	4	5	6			
São João Do Arraial	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
São João Do Piauí						4		4	5
São José Do Divino	4 a 8	4 a 9	4 a 9	9					
São José Do Peixe		2 a 4	1 a 5	1 a 4	1 + 5				6
São José Do Piauí		4	4 a 5	4	5	6		6	
São Julião			4 a 5		4	6	4	5	7
São Lourenço Do Piauí						2 a 4		2 a 3	1 + 5
São Luis Do Piauí		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
São Miguel Da Baixa Grande	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	
São Miguel Do Fidalgo		3	1 a 4	2 a 3	1 a 2 + 4	5	1 + 4	5	6
São Miguel Do Tapuio	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7 a 8	6	7	
São Pedro Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6 a 7	7	8		8	9
São Raimundo Nonato					3	1 a 4		1 a 2 + 4	5
Sebastião Barros			1			2 a 4		1 a 4	5
Sebastião Leal	2 a 3	1 a 5	1 a 6	1 + 4			5		7
Sigefredo Pacheco	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8		
Simões			4		4	5			6
Simplicio Mendes			4		4	5			
Socorro Do Piauí			4		4	5			
Sussuapara			4 a 5		4		4	5	6
Tamboril Do Piauí			2 a 4		2 a 3	1 + 5	2 a 3	1 + 4	
Tanque Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6				5	6	7
Teresina	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7 a 8	8	9		9	
União	4 a 8	4 a 8	4 a 9		9		9		
Uruçuí	2 a 4	1 a 5	1 a 6	1 + 5		7		6	
Valença Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5	6		6	7	7 a 8
Várzea Branca						2 a 4		2 a 4	1 + 5
Várzea Grande	4	4 a 5	4 a 6	5				6	7

Vera Mendes			4		4	5			
Vila Nova Do Piauí			4 a 5		4		4	5	6
Wall Ferraz			4		4	5	4	5	6

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
Agricolândia	4	4 a 5	4 a 5	5		6		6	7
Água Branca	4	4	4 a 5		5	6	5	6	7
Alagoinha Do Piauí						4		4	5
Alegrete Do Piauí						4		4	5
Alto Longá	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		
Altos	4 a 5	4 a 5	4 a 6	6	6 a 7	7 a 8			
Alvorada Do Gurguéia		1 a 3	1 a 3	1 a 2		4	3		
Amarante		4	4 a 5	4	5		5		6
Angical Do Piauí	4	4	4 a 5		5	6	5	6	
Anísio De Abreu					1	1 a 3		2	
Antônio Almeida	1 a 3	1 a 3	1 a 4		4	5	4		
Aroazes		4	4	4	5	5 a 6	5		
Aroeiras Do Itaim						4			
Arraial			4		4	5	4	5	6
Assunção Do Piauí			4		4	5	4	5	6
Avelino Lopes						1 a 3	1	1 a 2	
Baixa Grande Do Ribeiro	1 a 3	1 a 3	1 a 4		4	5	4	5	
Barra D'Alcântara			4		4	5	4	5	6
Barras	4 a 7	4 a 7	4 a 8		8	9	8	9	
Barreiras Do Piauí	1	1 a 3	1 a 3	2		4	3	4	5
Barro Duro	4	4	4 a 5	5	5	6		6	7
Batalha	4 a 7	4 a 7	4 a 9		8		8	9	
Belém Do Piauí						4			
Benedictinos	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		
Bertolínia		1 a 3	1 a 3	1 a 3		4		4	5
Boa Hora	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7		9		8	
Bocaina						4		4	5
Bom Jesus	1	1 a 3	1 a 3	2		4	3	4	
Bom Princípio Do Piauí	4 a 7	4 a 7	4 a 9		8		8	9	
Bonfim Do Piauí						1 a 2		1 a 2	3
Boqueirão Do Piauí	4 a 6	4 a 6	4 a 7		7	8	7	8	9
Brasileira	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9			
Brejo Do Piauí			1 a 2		1 a 2	3		3	
Buriti Dos Lopes	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8				9	
Buriti Dos Montes	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		8
Cabeceiras Do Piauí	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9			
Cajazeiras Do Piauí			4		4	5	4		
Cajueiro Da Praia	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	

Caldeirão Grande Do Piauí						4		4	5
Campinas Do Piauí									4
Campo Grande Do Piauí						4			5
Campo Largo Do Piauí	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Campo Maior	4 a 5	4 a 6	4 a 6	6	7	7 a 8			
Canavieira		1 a 3	1 a 3	1 a 3		4		4	
Canto Do Buriti			1 a 3		1 a 3		1 a 2		4
Capitão De Campos	4 a 6	4 a 6	4 a 7		7	8	7	8	9
Caracol			1		1 a 2	2 a 3	1	3	
Caraúbas Do Piauí	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
Caridade Do Piauí									4
Castelo Do Piauí	4	4 a 5	4 a 5	5	6	6 a 7			
Caxingó	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
Cocal	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Cocal De Telha	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7		9
Cocal Dos Alves	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Coivaras	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Colônia Do Gurguéia		1 a 2	1 a 3	1	3	4	2		
Colônia Do Piauí						4			
Coronel José Dias						1 a 2		1 a 2	3
Corrente			1		1 a 2	2 a 3	1 a 2	3	4
Cristalândia Do Piauí			1		1	2 a 3	1	2 a 3	
Cristino Castro		1	1 a 3	1 a 2	2 a 3	4	3		
Curimatá			1		1 a 2	2 a 3	1 a 2	3	
Currais	1	1 a 3	1 a 4	2 a 3				4	5
Curralinhos	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		
Demerval Lobão	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Dirceu Arcoverde						1 a 2		1 a 2	3
Dom Expedito Lopes						4		4	5
Domingos Mourão	4 a 5	4 a 6	4 a 8	6	7		7	8	9
Dom Inocêncio						1 a 2		1	3
Elesbão Veloso		4	4 a 5	4	5	6	5		
Eliseu Martins		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4	3		
Esperantina	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8				9	
Fartura Do Piauí						1 a 2		1 a 2	3
Flores Do Piauí		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4	3		
Floresta Do Piauí									4
Floriano	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3	4	5			
Francinópolis			4		4	5	4	5	6
Francisco Ayres			4		4	5	4	5	6

Francisco Macedo						4			5
Francisco Santos						4		4	5
Fronteiras			4			5		4	
Geminiano						4			
Gilbués	1	1 a 3	1 a 3	2 a 3		4		4	5
Guadalupe	1 a 3	1 a 3	1 a 4		4	5	4		
Guaribas			1 a 3		1 a 2		1 a 2	3	4
Hugo Napoleão	4	4	4 a 5		5	6	5	6	
Ilha Grande	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
Inhuma			4		4				5
Ipiranga Do Piauí			4					4	5
Isaías Coelho									4
Itainópolis									4
Itaueira		1 a 3	1 a 3	1 a 2		4	3		
Jaicós						4			
Jardim Do Mulato	4	4	4 a 5		5	6	5	6	
Jatobá Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 6	6		7		7	8
Jerumenha	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3	4	5			
Joaquim Pires	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Joca Marques	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
José De Freitas	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Juazeiro Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Júlio Borges						1 a 3		1 a 2	
Jurema			1		1 a 2	2 a 3		3	
Lagoinha Do Piauí	4	4 a 5	4 a 5	5		6		6	7
Lagoa Alegre	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9			
Lagoa De São Francisco	4 a 5	4 a 6	4 a 8	6	7		7	8	9
Lagoa Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	
Lagoa Do Sítio			4		4	5	4	5	6
Landri Sales	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3		5		4	
Luís Correia	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Luzilândia	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
Madeiro	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
Manoel Emídio		1 a 3	1 a 3	1 a 3		4			
Marcolândia						4			5
Marcos Parente	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3	4	5			
Massapê Do Piauí									4
Matias Olímpio	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9		9		
Miguel Alves	4 a 7	4 a 8	4 a 8			9	8	9	
Miguel Leão	4	4 a 5	4 a 6	5	6		6		7
Milton Brandão	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8			
Monsenhor Gil	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		
Monsenhor Hipólito						4		4	5
Monte Alegre Do Piauí		1	1 a 3	1	2 a 3		2 a 3		4
Morro Cabeça No Tempo			1		1 a 2	2 a 3	1	3	

Morro Do Chapéu Do Piauí	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Murici Dos Portelas	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Nazaré Do Piauí	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3				4	5
Nazária	4 a 5	4 a 5	4 a 6		6	7	6	7	8
Nossa Senhora De Nazaré	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Nossa Senhora Dos Remédios	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8				9	
Novo Oriente Do Piauí			4		4	5	4	5	6
Novo Santo Antônio	4	4 a 5	4 a 5	5	6	6 a 7	6		
Oeiras			4					4	5
Olho D'Água Do Piauí	4	4 a 5	4 a 5	5		6		6	7
Padre Marcos						4			5
Paes Landim									4
Pajeú Do Piauí			1 a 2		1 a 2	3	1 a 2	3	4
Palmeira Do Piauí	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3	4				5
Palmeirais	4	4 a 5	4 a 6	5	6		6		7
Paquetá						4			
Parnaguá			1		1 a 2	2 a 3	1	3	
Parnaíba	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
Passagem Franca Do Piauí	4	4	4 a 5	5	5	6		6	7
Pau D'Arco Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Pavussu		1 a 2	1 a 3	1	3		2		4
Pedro II	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Picos						4			5
Pimenteiras			4		4	5	4	5	6
Pio IX			4			5		4	
Piracuruca	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9	8	9	
Piripiri	4 a 6	4 a 7	4 a 8			9	7	8	
Porto	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
Porto Alegre Do Piauí	1 a 3	1 a 3	1 a 5		4		4	5	
Prata Do Piauí	4	4	4 a 5		5	6	5	6	7
Redenção Do Gurguéia		1	1 a 3	1	2 a 3		2		4
Regeneração		4	4 a 5	4			5	5	6
Riacho Frio			1 a 2		1 a 3	3	1 a 2		
Ribeira Do Piauí									4
Ribeiro Gonçalves	1 a 3	1 a 4	1 a 5				4	5	
Rio Grande Do Piauí		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4			
Santa Cruz Do Piauí						4			
Santa Cruz Dos Milagres		4	4	4	5	5 a 6	5	6	
Santa Filomena	1 a 3	1 a 3	1 a 5		4		4	5	
Santa Luz		1	1 a 3	1 a 2	2 a 3	4	3		
Santana Do Piauí						4		4	5
Santa Rosa Do Piauí			4		4				5

Santo Antônio De Lisboa			4					4	5
Santo Antônio Dos Milagres	4	4	4 a 5		5	6	5	6	
Santo Inácio Do Piauí									4
Santo Inácio Do Piauí									4
São Braz Do Piauí			1		1	2 a 3		2 a 3	
São Félix Do Piauí		4	4 a 5	4	5	6	5	6	
São Francisco Do Piauí	1	1 a 3	1 a 3	2		4	3	4	5
São Gonçalo Do Gurguêia		1	1 a 3	1	2 a 3		2		4
São Gonçalo Do Piauí	4	4	4 a 5		5	6	5	6	
São João Da Canabrava			4		4				5
São João Da Fronteira	4 a 6	4 a 7	4 a 8	7	8	9			
São João Da Serra	4	4	4 a 5	5	5	6		6	7
São João Da Varjota						4		4	5
São João Do Arraial	4 a 7	4 a 8	4 a 9	8	9				
São José Do Divino	4 a 7	4 a 8	4 a 9				8	9	
São José Do Peixe		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4	3		
São José Do Piauí			4					4	5
São Julião						4		4	5
São Lourenço Do Piauí						1 a 2		1 a 2	3
São Luis Do Piauí			4					4	5
São Miguel Da Baixa Grande	4	4	4 a 5	5	5	6		6	7
São Miguel Do Fidalgo		1	1 a 3	1	2		2	3	4
São Miguel Do Tapuio		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
São Pedro Do Piauí	4	4 a 5	4 a 6	5	6				7
São Raimundo Nonato					1	1 a 3		2	
Sebastião Barros						1 a 3		1 a 3	
Sebastião Leal	1	1 a 3	1 a 4	2 a 3				4	5
Sigefredo Pacheco	4 a 5	4 a 5	4 a 6		6	7	6	7	8
Simões									4
Simplicio Mendes									4
Socorro Do Piauí									4
Sussuapara						4		4	5
Tamboril Do Piauí			1 a 2		1 a 2	3	1	3	
Tanque Do			4		4	5	4		

Praia	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7				8
Campo Largo Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Campo Maior		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
Canavieira		1	1 a 2	1	2				3
Canto Do Buriti					1	1 a 2			
Capitão De Campos	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6		
Caracol						1		1	2
Caraúbas Do Piauí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Castelo Do Piauí			4		4	5	4	5	6
Caxingó	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Cocal	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	
Cocal De Telha	4	4 a 5	4 a 6	5				6	7
Cocal Dos Alves	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8			
Coivaras		4	4 a 5	4	5	6	5		
Colônia Do Gurguéia			1		1	2	1	2	
Coronel José Dias						1			
Corrente						1 a 2		1	
Cristalândia Do Piauí						1		1	2
Cristino Castro			1		1	2	1	2	3
Curimatá						1		1	2
Currais		1	1 a 2	1	2	3	2		
Curralinhos		4	4	4		5		5	6
Demerval Lobão		4	4 a 5	4		6	5	5	
Dirceu Arcoverde									1
Domingos Mourão	4	4 a 5	4 a 6	5	6	7	6	7	8
Dom Inocêncio									1
Elesbão Veloso						4		4	5
Eliseu Martins			1 a 2		1		1	2	3
Esperantina	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	
Fartura Do Piauí									1
Flores Do Piauí			1		1	2	1	2	3
Floriano	1	1 a 2	1 a 2			3	2	3	
Francinópolis									4
Francisco Ayres									4
Fronteiras									4
Gilbués		1	1 a 2	1	2	3	2		
Guadalupe	1	1 a 2	1 a 3	2	3				4
Guaribas						1 a 2		1	
Hugo Napoleão						4		4	5
Ilha Grande	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9
Inhuma									4
Itaueira		1	1 a 2	1	2				3
Jardim Do Mulato						4		4	5
Jatobá Do Piauí		4	4 a 5	4	5	6	5	6	7
Jerumenha	1	1 a 2	1 a 2			3	2	3	
Joaquim	4 a 5	4 a 6	4 a 7	6	7	8	7	8	9

