

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 360, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, 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 consorciado com braquiária - 2ª safra no Estado do Piauí, ano-safra 2019/2020, 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.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco. O consórcio do milho com a braquiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

A associação entre o sistema plantio direto e o consórcio entre culturas anuais e pastagens é uma das opções que apresenta maiores benefícios, como maior reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo, pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica, além de ser mais sustentável em relação ao cultivo convencional.

Neste sistema a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há também possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subsequente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho, para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu desenvolvimento mais acelerado a partir da radiação solar disponível e acesso das raízes ao adubo residual disponível no solo.

Uma outra forma de implantação desse sistema é a distribuição da semente da forrageira antes do plantio do milho ou no momento da aplicação do fertilizante de cobertura, ambos misturados, podendo ser utilizado até com formulados. Em algumas situações, pesquisadores relatam que a presença da forrageira não afetou a produtividade de grãos de milho, porém, em alguns casos, houve necessidade da aplicação de herbicida em subdoses para reduzir o crescimento da forrageira, garantindo pleno desenvolvimento do milho.

Para o melhor aproveitamento das potencialidades das culturas, sugere-se utilizar sempre tecnologia de produção de milho para altas produtividades, controlar efetivamente as plantas daninhas antes dos plantios e realizar a semeadura do milho bem como a sua colheita o mais cedo possível, para que a braquiária possa utilizar a umidade, calor e insolação suficientes para uma efetiva implantação, antes do período da seca.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o calendário agrícola de plantio, para o cultivo do milho (*Zea mays* L.) consorciado com a braquiária (*Brachiaria spp*) no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

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

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do milho consorciado com braquiária em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Ciclo e Fases fenológicas:

O ciclo do milho foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 110$ dias); Grupo II ($110 \text{ dias} < n \leq 130$ dias); e Grupo III ($n > 130$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Enquanto para a forrageira, considerou-se o gênero *Brachiaria spp* de ciclo anual.

II.A Capacidade de Água Disponível (CAD) foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 0,7mm/cm, 1,1mm/cm e 1,5mm/cm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm,

III.Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA):

A definição das áreas de maior ou menor risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico nas fases III para a cultura do milho e, I para o milho e a braquiária.

Para isso foi considerado um ISNA $\geq 0,6$ na Fase I - germinação – estabelecimento das culturas e ISNA $\geq 0,55$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão da cultura do milho.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com braquiária – 2ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária 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
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

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;

AVANTI SEEDS: AV 4142;

CRIAGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR804;

DOW AGROSCIENCE 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, 2A401RR, CD3612RR e 2A510PW;

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, P3707VYH, B2360PW, 30F53E, 30R50VYH, 30R50YH, 32R22YHR, 32R48VYHR, 32R48YH, P1680YH, P2866H, P2970VYHR, P3282VYH,

B2730VYH, B2688PWU, B2401PWU, B2612PWU, B2828, B2620PWU, B2810PWU, P3397PWU, P3565PWU, P3754PWU, P3858PWU e B2433PWU;

GENESEEDS: BM 3061;

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

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, SHS7939PRO2 e ExtendaxRR2;

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

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36300PRO2, LG6310, LG36701PRO2, LG36300VIP3 e LG36700;

LONGPING HIGH-TECH SEMENTES & BIOTECNOLOGIA LTDA: 2B533PW, 2B710PW, 2B587RR, 20A55PW, 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, 2B610PW, MG515PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU, MG600PWU, FS055C, MG053C, MG063C, FS403PW, FS564PW, FS575PW, MG408PW, MG593PW, MG618PW e 30A95PWU;

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, GNZ 9707PRO3, LG36610, AS1820PRO3, RGT 8008PRO3, AS1730PRO3, DKB360PRO3, AG8740PRO3, DKB363PRO3, DKB345PRO3, AS1850PRO3, JMEN 2M91PRO3, K 8485PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3 e 8668PRO3;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: BALU 163 RL, BALU 163, Balu 445 RL, Balu434RL, Balu787, Balu 787 RL, Balu 490 e Balu 785;

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, PRE 22T10, PRE 22T10 TP, PRE2601, PRE2601 TP2, PRE2601 TP3, SX1076, SX1086 TP2, SX4074, SX1086 TP3, SX1086, SX1086 TP e PRE2601 TP;

SYNGENTA: NS70, NS77PRO2, HS14939, Somma, Impacto, Formula, SYN7205, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7205 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, SYN7205 TG, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, SX7331 Viptera, Formula Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, 3040VIP3, Syn522 VIP3, SX6663 VIP3, Formula VIP2, SYN7205 VIP2, SX7331 TG, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS191S TG, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, SW8044 VIP3, SS182E VIP3 e SW8054 VIP3.

GRUPO II

AMIR JOSÉ KLEIN WERLE: AD109, AD105, AD305 e AD189;

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

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7210 e GNZ 2005;

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 03;

LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA: L356, LAND 544, L225 e LAND 468;

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: PRE 32D10;

SUPER SEMENTES GENETICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS LTDA: 16GSS40 e 16GSS42;

SYNGENTA: SYN505 VIP3 e NS45 VIP3;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI320.

GRUPO III

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

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: FTH 960;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA 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								
	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%
Agricolândia	4	5 a 6	7	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Água Branca	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7	
Alagoinha Do Piauí			4		4			4	5
Alegrete Do Piauí					4			4	5
Alto Longá	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	8
Altos	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	8	4 a 7	8	
Alvorada Do Gurguéia			4		4		4		5
Amarante	4	5	6	4 a 5		6	4 a 5	6	7
Angical Do Piauí	4	5	6	4 a 5		6	4 a 5	6	7
Anísio De Abreu			2			1 a 3		1 a 2	3 a 4
Antônio Almeida		4		4		5	4	5	6
Aroazes	4		5	4	5	6	4 a 5	6	7
Aroeiras Do Itaim						4		4	5
Arraial		4	5	4	5		4	5	6
Assunção Do Piauí		4	5	4	5	6	4	5 a 6	7
Baixa Grande Do Ribeiro		4		4	5		4	5	6
Barra D'Alcântara		4	5	4	5		4	5	6
Barras	4 a 7	8		4 a 8	9		4 a 9		
Barreiras Do Piauí			4		4	5	4		5
Barro Duro	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Batalha	4 a 7	8		4 a 8	9		4 a 9		
Bela Vista Do Piauí									4
Belém Do Piauí						4		4	
Beneditinos	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	8
Bertolândia			4		4		4		5
Boa Hora	4 a 7		8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	

Piauí									
Jaicós						4		4	
Jardim Do Mulato	4	5	6	4 a 5		6	4 a 5	6	7
Jatobá Do Piauí	4 a 6		7	4 a 6	7	8	4 a 7	8	
Jerumenha	1 a 3		4	1 a 4		5	1 a 4	5	
João Costa									4
Joaquim Pires	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Joca Marques	4 a 8		9	4 a 9			4 a 9		
José De Freitas	4 a 6	7	8	4 a 7	8		4 a 7	8	9
Juazeiro Do Piauí	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 6	7	8
Jurema			2 a 3		2 a 3	1		1 a 3	4
Lagoa Alegre	4 a 7		8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	
Lagoa De São Francisco	4 a 6	7	8	4 a 7	8		4 a 7	8	9
Lagoa Do Piauí	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 6	7	8
Lagoa Do Sítio		4	5	4		5	4	5	6
Lagoinha Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Landri Sales			4	4		5	4	5	
Luís Correia	4 a 7	8		4 a 8		9	4 a 8	9	
Luzilândia	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Madeiro	4 a 8		9	4 a 9			4 a 9		
Manoel Emídio			4		4		4		5
Marcolândia						4		4	5
Marcos Parente		4		4		5	4	5	
Massapê Do Piauí						4			4
Matias Olímpio	4 a 8		9	4 a 9			4 a 9		
Miguel Alves	4 a 7	8		4 a 8	9		4 a 9		
Miguel Leão	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	8
Milton Brandão	4 a 6		7	4 a 6	7	8	4 a 7	8	
Monsenhor Gil	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	8
Monsenhor Hipólito			4		4			4	5
Monte Alegre Do Piauí			4			4		4	
Morro Cabeça No Tempo									4
Morro Do Chapéu Do Piauí	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Murici Dos Portelas	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Nazaré Do Piauí	2 a 3	1 + 4		1 a 3	4		1 a 4	5	
Nazária	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 7		8

Nossa Senhora De Nazaré	4 a 6	7	8	4 a 7	8		4 a 7	8	9
Nossa Senhora Dos Remédios	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Nova Santa Rita									4
Novo Oriente Do Piauí		4	5	4	5		4	5	6
Novo Santo Antônio	4	5 a 6	7	4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
Oeiras			4		4	5	4	5	
Olho D'Água Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Padre Marcos						4		4	5
Paes Landim									4
Pajeú Do Piauí		2	1 + 3		1 a 3		2 a 3	1	4
Palmeira Do Piauí		4		4		5	4	5	
Palmeirais	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	
Paquetá					4			4	5
Parnaguá						4			4
Parnaíba	4 a 7	8	9	4 a 8	9		4 a 9		
Passagem Franca Do Piauí	4	5 a 6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Patos Do Piauí									4
Pau D'Arco Do Piauí	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 6	7	8
Pavussu		2 a 3	1	2	1 + 3	4	1 a 3	4	
Pedro Ii	4 a 6	7		4 a 6	7	8	4 a 7	8	9
Pedro Laurentino									4
Picos			4		4			4	5
Pimenteiras		4	5	4	5	6	4	5	6
Pio Ix			4		4	5		4 a 5	
Piracuruca	4 a 7	8		4 a 8		9	4 a 8	9	
Piripiri	4 a 7		8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	
Porto	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
Porto Alegre Do Piauí		4	5	4	5		4 a 5		6
Prata Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 5	6	7
Redenção Do Gurguéia						4		4	
Regeneração	4		5	4	5	6	4 a 5	6	7
Riacho Frio						4		4	
Ribeira Do Piauí						4			4
Ribeiro Gonçalves	4		5	4	5		4 a 5		6
Rio Grande Do Piauí		1 a 3		2 a 3	1	4	1 a 3	4	

Santa Cruz Do Piauí					4			4	5
Santa Cruz Dos Milagres	4	5	6	4	5	6	4 a 5	6	7
Santa Filomena	4		5	4	5	6	4	5 a 6	
Santa Luz					4			4	
Santa Rosa Do Piauí		4		4		5	4	5	
Santana Do Piauí			4		4			4	5
Santo Antônio De Lisboa			4		4	5		4 a 5	
Santo Antônio Dos Milagres	4	5	6	4 a 5		6	4 a 5	6	7
Santo Inácio Do Piauí						4		4	
São Braz Do Piauí			2 a 3		2	1 + 3		1 a 3	4
São Félix Do Piauí	4	5	6	4	5 a 6		4 a 5	6	7
São Francisco Do Piauí		1 a 3	4	1 a 3	4		1 a 4		5
São Gonçalo Do Gurguéia						4		4	5
São Gonçalo Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 5	6	7
São João Da Canabrava		4			4	5	4	5	
São João Da Fronteira	4 a 7		8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	
São João Da Serra	4	5 a 6		4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7	
São João Da Varjota			4		4		4		5
São João Do Arraial	4 a 8		9	4 a 8	9		4 a 9		
São João Do Piauí									4
São José Do Divino	4 a 7	8	9	4 a 8	9		4 a 9		
São José Do Peixe		1 a 3	4	2 a 3	1 + 4		1 a 3	4	5
São José Do Piauí			4		4	5	4		5
São Julião					4			4	5
São Lourenço Do Piauí						2 a 3			1 a 3
São Luis Do Piauí			4		4	5	4	5	
São Miguel Da Baixa Grande	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7	
São Miguel Do Fidalgo		1 a 2	3	2	1 + 3	4	2 a 3	1 + 4	
São Miguel Do Tapuio	4		5 a 6	4	5	6	4 a 5	6	7
São Pedro Do Piauí	4 a 5	6	7	4 a 5	6 a 7		4 a 6	7	

São Raimundo Nonato			2			1 a 3		1 a 3	4
Sebastião Leal			4	4		5	4		5
Sigefredo Pacheco	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 7		8
Simões						4			4
Simplicio Mendes									4
Socorro Do Piauí									4
Sussuapara			4		4			4	5
Tamboril Do Piauí			1 a 3		1 a 3			1 a 3	4
Tanque Do Piauí		4		4		5	4	5	6
Teresina	4 a 6	7		4 a 6	7	8	4 a 7	8	9
União	4 a 7	8		4 a 8		9	4 a 8	9	
Uruçuí		4		4		5	4	5	6
Valença Do Piauí		4	5	4	5	6	4 a 5		6
Várzea Branca			2			1 a 3		2	1 + 3
Várzea Grande		4	5	4	5		4	5	6
Vera Mendes						4			4
Vila Nova Do Piauí					4			4	5
Wall Ferraz						4		4	5

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%
Agricolândia		4	5	4	5		4	5	6
Água Branca		4		4		5	4	5	6
Alagoinha Do Piauí									4
Alto Longá		4	5	4	5	6	4 a 5	6	
Altos	4	5	6	4 a 5	6		4 a 5	6	7
Amarante			4		4	5	4		5
Angical Do Piauí			4		4	5	4	5	
Anísio De Abreu						1		1	2
Antônio Almeida									4
Aroazes			4		4			4	5
Arraial						4		4	
Assunção Do Piauí			4			4		4	5
Baixa Grande Do Ribeiro						4		4	
Barra						4		4	

[illegible]

Domingos Mourão	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
Elesbão Veloso			4		4	5		4	5
Esperantina	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 7	8	9
Fartura Do Piauí						1			1 a 2
Flores Do Piauí		1	2	1	2	3	1 a 2		3
Floriano	1 a 2		3	1 a 2	3		1 a 3		4
Francinópolis						4		4	
Francisco Ayres						4			4
Francisco Santos									4
Fronteiras									4
Guadalupe	1 a 2		3	1 a 3		4	1 a 3		4
Guaribas			1		1	2		1 a 2	3
Hugo Napoleão			4		4	5	4	5	
Ilha Grande	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 7	8	9
Inhuma									4
Ipiranga Do Piauí									4
Itaueira		1 a 2		1 a 2		3	1 a 2	3	
Jardim Do Mulato			4		4	5	4		5
Jatobá Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6		4 a 5	6	7
Jerumenha	1	2	3	1 a 2	3		1 a 3		4
Joaquim Pires	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 8		9
Joca Marques	4 a 6	7	8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	
José De Freitas	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
Juazeiro Do Piauí		4 a 5		4	5	6	4 a 5	6	
Jurema						1 a 2		1	2
Lagoa Alegre	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 7		8
Lagoa De São Francisco	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Lagoa Do Piauí		4	5	4	5	6	4 a 5	6	
Lagoa Do Sítio						4			4
Lagoinha Do Piauí		4	5	4		5	4	5	6
Landri Sales									4
Luís Correia	4 a 6		7	4 a 6	7	8	4 a 7	8	9
Luzilândia	4 a 6	7	8	4 a 7	8	9	4 a 8		9
Madeiro	4 a 6	7	8	4 a 7	8	9	4 a 8	9	
Marcos Parente									4
Matias Olímpio	4 a 6	7	8	4 a 7	8	9	4 a 8		9
Miguel Alves	4 a 6		7	4 a 7		8	4 a 7	8	

Miguel Leão		4	5	4	5		4	5	6
Milton Brandão	4	5	6	4 a 5	6		4 a 6		7
Monsenhor Gil		4	5	4	5		4 a 5	6	
Monsenhor Hipólito									4
Morro Do Chapéu Do Piauí	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 8		9
Murici Dos Portelas	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 8		9
Nazaré Do Piauí	1	2	3	1 a 2	3		1 a 2	3	4
Nazária	4	5		4	5	6	4 a 5	6	
Nossa Senhora De Nazaré	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Nossa Senhora Dos Remédios	4 a 6	7		4 a 7		8	4 a 8		9
Novo Oriente Do Piauí						4		4	
Novo Santo Antônio		4	5	4	5	6	4	5	6
Oeiras									4
Olho D'Água Do Piauí		4	5	4		5	4	5	6
Pajeú Do Piauí			1		1	2	1	2	3
Palmeira Do Piauí									4
Palmeirais		4	5	4	5		4 a 5		6
Parnaíba	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 7	8	9
Passagem Franca Do Piauí		4	5	4	5		4	5	6
Pau D'Arco Do Piauí	4	5		4	5	6	4 a 5	6	
Pavussu		1	2	1	2		1	2	3
Pedro II	4 a 5		6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Pimenteiras						4		4	5
Pio IX									4
Piracuruca	4 a 5	6	7	4 a 6	7	8	4 a 7	8	
Piripiri	4 a 5	6		4 a 6		7	4 a 6	7	8
Porto	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 8		9
Porto Alegre Do Piauí						4		4	
Prata Do Piauí		4			4	5	4	5	6
Regeneração			4		4			4	5
Ribeiro Gonçalves						4		4	
Rio Grande Do Piauí		1	2	1	2		1 a 2		3
Santa Cruz Dos Milagres			4		4	5		4	5

Santa Filomena						4		4	
Santa Rosa Do Piauí									4
Santana Do Piauí									4
Santo Antônio De Lisboa									4
Santo Antônio Dos Milagres			4		4	5	4	5	
São Braz Do Piauí						1 a 2		1	2
São Félix Do Piauí			4		4	5	4	5	
São Francisco Do Piauí		1 a 2		1 a 2		3	1 a 2	3	
São Gonçalo Do Piauí			4		4	5	4	5	
São João Da Canabrava						4			4
São João Da Fronteira	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 6	7	8
São João Da Serra		4			4	5	4	5	6
São João Da Varjota									4
São João Do Arraial	4 a 6	7		4 a 7	8		4 a 8		9
São José Do Divino	4 a 6	7		4 a 7		8	4 a 7	8	9
São José Do Peixe		1	2	1 a 2		3	1 a 2	3	
São José Do Piauí									4
São Lourenço Do Piauí						1			1 a 2
São Luis Do Piauí									4
São Miguel Da Baixa Grande		4			4	5	4	5	6
São Miguel Do Fidalgo			1 a 2		1 a 2		1	2	3
São Miguel Do Tapuio			4		4	5	4	5	
São Pedro Do Piauí		4	5	4	5		4	5	6
São Raimundo Nonato						1		1	2
Sebastião Leal									4
Sigefredo Pacheco	4	5		4 a 5		6	4 a 5	6	7
Tamboril Do Piauí			1		1	2		1 a 2	
Tanque Do Piauí						4			4
Teresina	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 5	6	7

União	4 a 5	6	7	4 a 6	7		4 a 7		8
Uruçuí						4		4	
Valença Do Piauí			4			4		4	5
Várzea Branca						1			1 a 2
Várzea Grande						4		4	

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%
Agricolândia						4		4	
Água Branca									4
Alto Longá						4		4	5
Altos			4		4	5	4	5	
Angical Do Piauí									4
Barras	4	5		4 a 5		6	4 a 6		7
Barro Duro						4			4
Batalha	4	5	6	4 a 5	6		4 a 5	6	7
Benedictinos			4			4		4	5
Boa Hora	4		5	4	5	6	4 a 5	6	
Bom Princípio Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6		4 a 6		7
Boqueirão Do Piauí		4	5	4	5		4 a 5		6
Brasileira	4	5		4	5	6	4 a 5	6	
Brejo Do Piauí									1
Buriti Dos Lopes	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Buriti Dos Montes						4		4	5
Cabeceiras Do Piauí	4	5		4	5	6	4 a 5	6	
Cajueiro Da Praia	4	5		4 a 5	6		4 a 5	6	7
Campo Largo Do Piauí	4 a 5		6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Campo Maior		4			4	5	4	5	
Canavieira			1		1		1		2
Canto Do Buriti									1
Capitão De Campos		4	5	4	5		4 a 5		6
Caracol									1
Caraúbas Do Piauí	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6		7
Castelo Do Piauí						4		4	
Caxingó	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	

Cocal	4	5	6	4 a 5	6		4 a 6		7
Cocal De Telha		4		4	5		4	5	6
Cocal Dos Alves	4	5	6	4 a 5	6		4 a 5	6	7
Coivaras			4		4	5		4	5
Curralinhos						4		4	5
Demerval Lobão			4		4			4	5
Domingos Mourão		4	5	4	5	6	4 a 5		6
Esperantina	4	5	6	4 a 5	6	7	4 a 6		7
Flores Do Piauí						1		1	
Floriano		1		1		2	1	2	
Guadalupe		1	2	1	2		1 a 2		
Guaribas									1
Hugo Napoleão									4
Ilha Grande	4 a 5		6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Itaueira			1		1		1		2
Jardim Do Mulato									4
Jatobá Do Piauí			4		4	5	4	5	
Jerumenha		1		1		2	1	2	
Joaquim Pires	4 a 5		6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	
Joca Marques	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
José De Freitas		4	5	4	5		4 a 5		6
Juazeiro Do Piauí			4		4			4	5
Jurema									1
Lagoa Alegre	4	5		4	5	6	4 a 5	6	
Lagoa De São Francisco		4	5	4	5		4 a 5		6
Lagoa Do Piauí			4			4		4	5
Lagoinha Do Piauí						4		4	
Luís Correia	4	5	6	4 a 5	6		4 a 5	6	7
Luzilândia	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
Madeiro	4 a 5	6		4 a 6		7	4 a 6	7	8
Matias Olímpio	4 a 5	6		4 a 5	6	7	4 a 6	7	8
Miguel Alves	4	5		4 a 5	6		4 a 6		7
Miguel Leão						4		4	
Milton Brandão			4		4	5	4	5	
Monsenhor Gil						4		4	5
Morro Do Chapéu Do	4 a 5		6	4 a 5	6	7	4 a 6	7	

Grande									
São Miguel Do Fidalgo						1			1
São Miguel Do Tapuio									4
São Pedro Do Piauí						4		4	
Sigefredo Pacheco			4		4	5		4 a 5	
Tamboril Do Piauí									1
Teresina		4			4	5	4	5	
União	4	5		4 a 5		6	4 a 5	6	