

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 145, DE 20 DE JULHO DE 2018.

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

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de soja 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.

SÁVIO RAFAEL PEREIRA

ANEXO
1. NOTA TÉCNICA

Os elementos climáticos que mais influenciam na produção da soja *Glycine Max* (L.) Merrill são a precipitação pluvial, temperatura do ar e fotoperíodo. A disponibilidade de água é importante, principalmente, em dois períodos de desenvolvimento da cultura: germinação/emergência e floração/enchimento de grãos. Déficits hídricos expressivos, durante a floração/enchimento de grãos, provocam alterações fisiológicas na planta, como o fechamento dos estômatos e o enrolamento de folhas e, como consequência, causam a queda prematura de folhas e de flores e abortamento de vagens, resultando, em redução do rendimento de grãos.

A soja adapta-se melhor a temperaturas do ar entre 20°C e 30°C. A temperatura ideal para seu crescimento e desenvolvimento está em torno de 30°C. A faixa de temperatura do solo adequada para semeadura varia de 20°C a 30°C, sendo 25°C a temperatura ideal para uma emergência rápida e uniforme.

O crescimento vegetativo da soja é pequeno ou nulo a temperaturas menores ou iguais a 10°C. Temperaturas acima de 40°C têm efeito adverso na taxa de crescimento. A floração da soja somente é induzida quando ocorrem temperaturas acima de 13°C. A floração precoce ocorre, principalmente, em decorrência de temperaturas mais altas, podendo acarretar diminuição na altura de planta.

A época de semeadura é um dos fatores que mais influenciam o rendimento da cultura da soja, ou seja, é ela quem determina a exposição da cultura à variação dos fatores climáticos limitantes. Assim, semeaduras em épocas inadequadas podem afetar o porte, o ciclo e o rendimento das plantas e aumentar as perdas na colheita.

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 da soja no Estado.

Essa identificação foi realizada com base em um modelo de balanço hídrico da cultura.

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

- precipitação pluviométrica – utilizadas séries históricas com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados nas estações disponíveis no Estado;
- evapotranspiração potencial – estimada para períodos decendiais em cada estação climatológica disponível no Estado.
- fase fenológica da cultura – Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência, crescimento/desenvolvimento, floração/enchimento de grãos e maturação fisiológica.

d) coeficiente de cultura – foram utilizados valores médios de coeficiente de cultura (Kc) para períodos decendiais determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação, e por meio de consulta a literatura específica; e

e) disponibilidade máxima de água no solo – estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipos 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de 35, 55 e 75 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. Os valores médios do Índice de Satisfação de Necessidade de Água – ISNA (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), 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.

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de seu território 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).

Foram indicados os municípios que apresentaram em, no mínimo, 20% de seu território, ISNA maior ou igual a 0,50 na fase de semeadura/emergência e 0,60 na fase de florescimento e enchimento de grãos, em 80% dos 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 soja no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

Para efeito de indicação por macrorregião sojícola, as cultivares foram agrupadas, consoante seu Grupo de Maturidade Relativa (GMR), conforme a seguinte especificação:

Macrorregião 5: Grupo I (GMR ■ 8.7); Grupo II (8.7 ☒ GMR ☒ 9.3) e Grupo III (GMR ▲ 9.3).

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 24 de setembro de 2018, Seção 1, pag. 7.

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 14 de agosto de 2018, Seção 1, pag. 7 e 8.

Alteração no item 4. CULTIVARES INDICADAS, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 18 de outubro de 2018, Seção 1, pag. 12.

Macrorregião 5

GRUPO I

AGRO NORTE SEMENTES: ANsc83 022, ANrr85 509, ANsc78 017, ANrr73 017, ANrr84 024 e ANsc75136;

Boqueirão do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Brasileira	2 a 6	2 a 6	2 a 6	1	1	1		36	36
Brejo do Piauí						2 a 3		1 a 3	4 + 35 a 1
Buriti dos Lopes	3 a 6	3 a 6	3 a 6	2	2	2	1	1	1
Buriti dos Montes			4 a 5	4	3 a 6	3 + 6	2 a 3 + 5 a 6	2	2
Cabeceiras do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Cajazeiras do Piauí		2 a 4	36 a 5	1 a 4	5 + 35 a 1	34 a 35	36	34	6 + 33
Cajueiro Da Praia	4 a 6	4 a 6	4 a 6	3	3	3	2	2	2
Caldeirão Grande do Piauí						3 a 5		3 a 5	2 + 6
Campinas do Piauí						2 a 3		1 a 3	1 + 4
Campo Alegre do Fidalgo									3 a 4
Campo Grande do Piauí						3 a 4		3 a 4	2 + 5
Campo Largo do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Campo Maior	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Canaveira		3	1 a 4	3	4 + 36 a 2	5 + 33 a 36	1 a 2 + 4	5 + 32 a 35	32
Canto do Buriti						36 a 4		1 a 4	34 a 35
Capitão de Campos	2 a 6	1 a 6	1 a 6	1			36	36	36
Capitão Gervásio Oliveira									3
Caracol								3	1 a 4
Caratúbas do Piauí	3 a 6	2 a 6	2 a 6	2	1	1	1		
Caridade do Piauí									3 a 4
Castelo do Piauí		3 a 5	2 a 6	2 a 5	1 a 2 + 6	1	1 + 6		
Caxingó	3 a 6	3 a 6	2 a 6	2	2		1	1	1
Cocal	4 a 6	3 a 6	3 a 6	2 a 3	2	2			
Cocal de Telha	2 a 6	1 a 6	1 a 6	1			36	36	36
Cocal dos Alves	4 a 6	3 a 6	3 a 6	2 a 3	2	2			
Coivaras	2 a 5	1 a 6	36 a 6	6 + 36 a 1	36				
Colônia do Gurguéia			2		2 a 4	3 a 4 + 34 a 1	3	32 a 1	5 + 32 a 33
Colônia do Piauí			2 a 4		1 a 4	5 + 36 a 1	1 a 3	35 a 36	34 a 35
Conceição do Canindé									2 a 4
Coronel José Dias									3
Corrente						31 a 32 + 36 a 3		31 a 32 + 36 a 3	4 + 33 a 35
Cristalândia do Piauí						31		31 + 36	32 a 4
Cristino Castro					2	1 a 4		1 + 3 a 4	5 + 32 a 36
Curimatá						36 a 3		1 a 3	4 + 31 a 35
Currais		1 a 3	32 a 5	1 a 2	4 + 31 a 36	31	3 a 4 + 32 a 36	5	6
Curralinhos	1 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36	34 a 35	34 a 35	34 a 35	33	33
Curral Novo do Piauí									3 a 4
Demerval Lobão	2 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 1				34 a 35	34 a 35
Dom Expedito Lopes			2 a 4		2 a 4	1 + 5	2 a 4	36 a 1	36
Domingos Mourão	4 a 5	4 a 6	4 a 6	3 + 6	2 a 3	2 a 3	2		
Dom Inocêncio									3
Elesbão Veloso	3 a 4	1 a 5	36 a 6	5 + 36 a 2	6 + 35 a 36	35	6	34	34
Eliseu Martins			2 a 4		2 a 4	33 a 1	3	32 a 1	5 + 31 a 32
Esperantina	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Fartura do Piauí									3
Flores do Piauí			2 a 3		2 a 3	4 + 36 a 1		4 + 35 a 1	5 + 34 a 35
Floresta do Piauí						2 a 4		1 a 4	5 + 36 a 1
Florianópolis		1 a 4	35 a 5	1 a 4	5 + 35 a 36	33 a 34	36	33 a 34	6 + 32
Francinópolis	3	2 a 4	36 a 5	1 a 2 + 4	5 + 36 a 1	6 + 35	5 + 36	6 + 34 a 35	34
Francisco Ayres	3	36 a 4	35 a 5	4 + 36 a 2	5 + 35	6 + 33 a 34	5 + 35	6 + 33 a 34	
Francisco Macedo						4		3 a 4	2 a 3 + 5
Francisco Santos						3 a 5		2 a 4	1 a 2
Fronteiras						3 a 5		3 a 5	2 + 6
Geminiano						3 a 4		2 a 4	1 a 2 + 5
Gilbués		1 a 2	31 a 4	1 a 2	3 a 4 + 31 a 36	5	3 a 4 + 31 a 36	5 + 30	6 + 30
Guadalupe	2 a 3	36 a 4	33 a 5	4 + 36 a 1	5 + 33 a 35	6 + 32	5 + 33 a 35	32	31
Guaribas						2 a 4		2 a 4	36 a 1
Hugo Napoleão	3 a 4	36 a 5	36 a 6	5 + 36 a 2	6 + 35	34 a 35	6 + 35	33 a 34	33
Ilha Grande	4 a 6	3 a 6	3 a 6	2 a 3	2	2			
Inhuma		3 a 4	2 a 5	3	1 a 2	36 a 1	1 a 2 + 4	5 + 36	6
Ipiranga do Piauí		3	2 a 4	3	1 a 2 + 4	5 + 36 a 1	1 a 2 + 4	5 + 36	6
Isaias Coelho									1 a 4
Itainópolis						3 a 4		3 a 4	1 a 2 + 5
Itaueira			1 a 4	3	36 a 4	5 + 34 a 36	1 a 2 + 4	5 + 35	32 a 33

Jacobina do Piauí									3 a 4
Jaicós						4		3 a 4	2 a 3 + 5
Jardim do Mulato	3 a 4	36 a 5	36 a 6	5 + 36 a 2	6 + 34 a 35	34 a 35	6 + 35	33	33
Jatobá do Piauí	1 a 5	1 a 6	1 a 6	6	36	36	36		
Jerumenha		36 a 4	35 a 5	1 a 3	35	33 a 34	4 + 36	5 + 32 a 34	6 + 31 a 32
João Costa									2 a 3
Joaquim Pires	2 a 6	2 a 6	2 a 6		1	1	1		
Joca Marques	1 a 6	1 a 6	1 a 6				36	36	36
José de Freitas	1 a 6	1 a 6	36 a 6	36	36				
Juazeiro do Piauí	3 a 4	2 a 5	2 a 6	2 + 5 a 6	1 + 6	1	1		
Júlio Borges								3	31 a 4
Jurema									1 a 4
Lagoinha do Piauí	3 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 2	35	34 a 35	35	33 a 34	33
Lagoa Alegre	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Lagoa do Barro do Piauí									3
Lagoa de São Francisco	4 a 5	3 a 6	3 a 6	2 a 3 + 6	2	2	1	1	1
Lagoa do Piauí	3 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 2		35		34 a 35	34
Lagoa do Sítio		3 a 4	2 a 5	3 a 4	1 a 2 + 5	36 a 1	1 a 2	36	6
Landri Sales		2 a 4	33 a 5	2 a 3	33 a 1	32	4 + 33 a 1	5 + 31 a 32	6 + 31
Luis Correia	4 a 6	3 a 6	3 a 6	3	2	2	2		
Luzilândia	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Madeiro	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Manoel Emídio			1 a 4		34 a 4	5 + 32 a 36	2 a 4	32 a 33	31
Marcolândia						4		3 a 4	3 + 5
Marcos Parente		36 a 4	33 a 5	36 a 4	5 + 33 a 35	32	33 a 35	32	6 + 31
Massapê do Piauí									3 a 4
Matias Olímpio	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Miguel Alves	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Miguel Leão	2 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 1	35	34 a 35	35	34	33
Milton Brandão	3 a 5	2 a 6	2 a 6	2 + 6	1	1	1		
Monsenhor Gil	2 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 1	35	35		34	34
Monsenhor Hipólito						3 a 5		2 a 4	1 a 2 + 6
Monte Alegre do Piauí			36 a 3		32 + 36 a 3	4 + 31 a 35	1 a 2 + 32	4 + 31 + 33 a 35	5
Morro Cabeça No Tempo								3	36 a 4
Morro do Chapéu do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Murici dos Portelas	3 a 6	2 a 6	2 a 6	2	1	1	1		
Nazaré do Piauí		2 a 4	36 a 4	1 a 3	35 a 1	5 + 33 a 35	4 + 36	5 + 34	6
Nazária	1 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36	35	35	35	34	34
Nossa Senhora de Nazaré	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Nossa Senhora dos Remédios	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Novo Oriente do Piauí		2 a 4	1 a 5	2 a 4	5 + 36 a 1	36	5 + 36 a 1	6 + 35	6 + 35
Novo Santo Antônio	3 a 5	2 a 5	1 a 6	1 a 2 + 6	6 + 36 a 1	36	36		
Oeiras		2 a 4	1 a 4	2 a 3	36 a 1	5 + 35 a 36	4 + 36 a 1	5 + 35	6 + 33 a 34
Olho d'Água do Piauí	3 a 5	36 a 5	36 a 6	6 + 36 a 2	6 + 35	35		34	34
Padre Marcos								4	2 a 5
Paes Landim						2 a 3		1 a 2	4 + 35 a 1
Pajeú do Piauí						36 a 4		36 a 4	5 + 35
Palmeira do Piauí		2 a 4	32 a 5	2 a 4	5 + 32 a 1	31	32 a 1	31	6
Palmeirais	1 a 5	36 a 6	35 a 6	6 + 36	34 a 35	34	34 a 35	33	33
Paquetá			3		3 a 4		3	1 a 2	5 + 36 a 1
Parnaguá						3 + 32		1 a 3 + 32	4 + 31 + 33 a 2
Parnaíba	4 a 6	3 a 6	3 a 6	2 a 3	2	2			
Passagem Franca do Piauí	3 a 5	36 a 5	36 a 6	36 a 2	6 + 35	35	6	34	34
Patos do Piauí									3 a 4
Pau d'Arco do Piauí	2 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36 a 1				35	35
Paulistana									3
Pavussu					2 a 3	35 a 4		4 + 36 a 1	5 + 33 a 34
Pedro II	4 a 5	4 a 6	4 a 6	3 + 6	2 a 3	2 a 3	2	1	1
Pedro Laurentino						2		2	1 + 3 a 4
Nova Santa Rita									1 a 4
Picos			3		3 a 4	2 + 4 a 5	3	1 a 2	36 a 1
Pimenteiras			3 a 4		3 a 5	1 a 2 + 5	3 a 4	1 a 2 + 6	6
Pio IX						3 a 5		2 a 4	2 + 6
Piracuruca	2 a 6	2 a 6	2 a 6	1	1	1			
Piripiri	2 a 6	2 a 6	2 a 6	1	1	1		36	36
Porto	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Porto Alegre do Piauí	2 a 3	36 a 4	33 a 5	4 + 36 a 1	5 + 33 a 35	6 + 32	5 + 33 a 35	6 + 32	31
Prata do Piauí	3 a 4	2 a 5	36 a 6	1 a 2 + 5	6 + 36 a 1		6 + 36		
Queimada Nova									3
Redenção do Gurgueia			2		2	3 a 4 + 32 + 36 a 1		3 a 4 + 31 a 1	5 + 31 + 33 a 35

Regeneração	3 a 4	36 a 5	35 a 6	5 + 36 a 2	6 + 34 a 35	34	6 + 35	33	33
Riacho Frio						31 a 32 + 36 a 3		31 a 3	4 + 33 a 35
Ribeira do Piauí					2	36 a 4		3 a 4 + 36 a 1	5 + 35
Ribeiro Gonçalves	32 + 36 a 4	31 a 5	31 a 6	31 + 33 a 35	6 + 30	30	5 + 30		
Rio Grande do Piauí			3		2 a 3	4 + 36 a 2		4 + 36 a 1	5 + 33 a 35
Santa Cruz do Piauí			2 a 3		2 a 4	1 + 4 a 5	3	36 a 1	36
Santa Cruz dos Milagres		2 a 5	1 a 5	1 a 5	36 a 1	6 + 36	6 + 36	6	
Santa Filomena	32 + 36 a 3	31 a 5	31 a 6	4 + 31 + 33 a 35	30	30	5 + 30	6	
Santa Luz					2	36 a 4		1 + 3 a 4 + 32 a 33	5 + 31 a 35
Santana do Piauí			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	1 a 2	36 a 1
Santa Rosa do Piauí		2 a 4	36 a 4	2 a 3	36 a 1	5 + 35	4 + 36 a 1	5 + 35	6 + 33 a 34
Santo Antônio de Lisboa					3 a 4	3 a 5	3 a 4	2 + 5	1 a 2 + 6
Santo Antônio dos Milagres	3 a 4	36 a 5	36 a 6	5 + 36 a 2	6 + 34 a 35	34 a 35	6 + 35	33	33
Santo Inácio do Piauí					2 a 3	1 a 4		4 + 36 a 1	5 + 35 a 36
São Braz do Piauí									2 a 3
São Félix do Piauí	3 a 4	2 a 5	36 a 5	1 a 2 + 5	6 + 36 a 1	6	6 + 36		35
São Francisco de Assis do Piauí									3
São Francisco do Piauí		2 a 4	36 a 4	2 a 3	36 a 1	5 + 34 a 35	4 + 36 a 1	5 + 34 a 35	33
São Gonçalo do Gurgueia						31 a 4		31 a 4	5
São Gonçalo do Piauí	3 a 4	36 a 5	36 a 6	5 + 36 a 2	6 + 34 a 35	34 a 35	6 + 35	33	33
São João Da Canabrava			3 a 4		2 a 4	1 a 2 + 5	2 a 4	1 + 5	6 + 36
São João Da Fronteira	3 a 6	3 a 6	3 a 6	2	2	2	1	1	1
São João Da Serra	4	2 a 5	1 a 5	1 a 3 + 5	6 + 36 a 1	6 + 36	6 + 36		
São João Da Varjota		3	2 a 4	3	1 a 2 + 4	5 + 36 a 1	1 a 2 + 4	5 + 36	35
São João do Arraial	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
São João do Piauí									1 a 4
São José do Divino	2 a 6	2 a 6	2 a 6	1	1	1			
São José do Peixe			2 a 4		36 a 4	5 + 35 a 1	1 a 3	5 + 35	33 a 34
São José do Piauí			3 a 4		2 a 4	1 a 2 + 5	2 a 4	1 + 5	6 + 36
São Julião						3 a 5		2 a 4	1 a 2 + 6
São Lourenço do Piauí									3
São Luis do Piauí			3		3 a 4	2 + 4 a 5	3 a 4	1 a 2 + 5	1 + 6
São Miguel da Baixa Grande	3 a 4	2 a 5	36 a 6	1 a 2 + 5	6 + 36 a 1		6 + 36		35
São Miguel do Fidalgo			2		2	3 a 4 + 36 a 1		3 a 4 + 36 a 1	5 + 35
São Miguel do Tapuio		3 a 4	2 a 5	3 a 5	1 a 2 + 5	1 + 6	1 a 2	6 + 36	36
São Pedro do Piauí	1 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36	34 a 35	34 a 35	34 a 35	33	33
São Raimundo Nonato									3
Sebastião Barros						31			32 a 4
Sebastião Leal		2 a 3	33 a 5	2 a 3	4 + 33 a 1	31 a 32	4 + 33 a 1	5 + 32	6
Sigefredo Pacheco	3 a 5	1 a 6	1 a 6	1 a 2 + 6			36	36	36
Simões									2 a 5
Simplicio Mendes						2 a 3		1 a 3	4 + 36 a 1
Socorro do Piauí						36 a 3		36 a 3	4 + 35
Sussuapara					3 a 4	2 a 5	3	1 a 2	1
Tamboril do Piauí								3	36 a 4
Tanque do Piauí		2 a 4	36 a 5	2 a 4	5 + 36 a 1	35	36 a 1	34 a 35	6 + 34
Teresina	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36				35	34 a 35
União	1 a 6	36 a 6	36 a 6	36					
Uruçuí		33 a 4	32 a 5	1 a 4	5 + 31 a 32	6 + 31	32 a 36	6	
Valença do Piauí		2 a 4	2 a 5	2 a 4	1 + 5	6 + 36 a 1	1 + 5	6 + 36	
Várzea Branca									3
Várzea Grande		2 a 4	36 a 5	1 a 4	5 + 36 a 1	6 + 35	5 + 36	6 + 34 a 35	34
Vera Mendes									2 a 4
Vila Nova do Piauí						3 a 4		3 a 4	2 + 5
Wall Ferraz			2 a 3		2 a 3	1 + 4	3	4 + 36 a 1	5 + 35 a 36

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
Acauã									2
Agricolândia	36 a 4	36 a 5	36 a 5	5	6 + 35	6 + 34 a 35	6 + 35	33 a 34	33

Brejo do Piauí						36		35 a 1	a 35
Buriti dos Lopes	3 a 5	3 a 6	3 a 6	2 + 6	2	2	1	1	1
Buriti dos Montes			4		3 a 4	3 + 5	2 a 4	2 + 5	2 + 6
Cabeceiras do Piauí	1 a 5	1 a 6	1 a 6	6 + 36	36	36			
Cajazeiras do Piauí		35 a 2	35 a 3	36 a 1	3 + 34	34	2 + 34 a 35	33	4 + 33
Cajueiro Da Praia	4 a 5	4 a 5	4 a 6	3 + 6	3 + 6	3	2	2	2
Caldeirão Grande do Piauí						2 a 3		1 a 2	1 + 4
Campinas do Piauí						36 a 1		36 a 1	2 + 34 a 35
Campo Alegre do Fidalgo									1
Campo Grande do Piauí								1 a 2	1 a 3
Campo Largo do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Campo Maior	1 a 4	1 a 5	1 a 6	5 + 36	6 + 36	36	6		
Canaveira		35 a 1	33 a 2	36 a 1	2 + 32 a 34	3 + 32	2 + 34 a 35	3	31
Canto do Buriti					36	34 a 2		1 a 2 + 34 a 35	32 a 33
Capitão de Campos	2 a 5	1 a 6	1 a 6	1			6 + 36	36	36
Capitão Gervásio Oliveira									1
Caracol						36		1	1 a 2 + 34 a 35
Caratúbas do Piauí	3 a 5	2 a 6	2 a 6	2 + 6	1	1	1		
Caridade do Piauí									36 a 2
Castelo do Piauí		2 a 3	2 a 4	2 a 3	1 + 4	1 + 5	1 + 4	5	6
Caxingó	3 a 5	3 a 6	2 a 6	2 + 6	2	2	1	1	1
Cocal	4 a 5	3 a 6	3 a 6	2 a 3 + 6	2	2			
Cocal de Telha	2 a 4	1 a 5	1 a 6	1 + 5	6	6	6 + 36	36	36
Cocal dos Alves	4 a 5	3 a 6	3 a 6	2 a 3 + 6	2	2			
Coivaras	1 a 4	1 a 4	36 a 5	36	5 + 36	6	5	6	
Colônia do Gurguéia			33 a 1		34 a 1	2 + 32	36	2 + 31 a 33	3 + 31
Colônia do Piauí		1	36 a 2		2 + 35 a 36	3 + 34 a 35	36 a 1	33 a 34	33
Conceição do Canindé									36 a 1
Coronel José Dias									1
Corrente						33 a 1		31 a 1	2 + 31 a 32
Cristalândia do Piauí						34 a 1		31 a 1	2 + 31 a 33
Cristino Castro			36		36 a 1	1 a 2 + 32 a 35		2 + 31 a 35	3 + 31
Curimatá						34 a 1		31 + 35 a 1	2 + 31 a 33
Currais	36	32 a 1	32 a 3	1 + 34 a 35	2 + 31	31	2 + 31 a 33	3	4
Curralinhos	36 a 3	36 a 4	36 a 5	4	5 + 34 a 35	6 + 34 a 35	5 + 34 a 35	6 + 33	33
Curral Novo do Piauí									1 a 2
Demerval Lobão	36 a 3	36 a 4	36 a 5	4	5	6	5	6 + 34 a 35	34 a 35
Dom Expedito Lopes		1	1 a 2		2 + 36	3 + 36	36 a 1	3	
Domingos Mourão	4	4 a 5	4 a 6	3 + 5	2 a 3 + 6	2 a 3	2 + 6		
Elesbão Veloso	36 a 1	36 a 3	36 a 3	2 a 3	4 + 35	4 + 35	4	34	5 + 34
Eliseu Martins			33 a 1		32 a 1	2 + 32	36 a 1	2 + 31	3 + 31
Esperantina	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Flores do Piauí			35 a 1		35 a 1	2 + 33 a 34	36	2 + 33 a 34	3 + 32
Floresta do Piauí						36 a 2		35 a 2	3 + 34 a 35
Florianópolis		34 a 2	33 a 3	34 a 1	3 + 33		2 + 33	32	4 + 32
Francinópolis	36	36 a 2	36 a 3	1 a 2	3 + 35	4 + 35	3	4 + 34	5 + 34
Francisco Ayres	36	34 a 2	34 a 3	1 a 2 + 35	3	4 + 33	3 + 34	4 + 33	
Francisco Macedo								1	1 a 3
Francisco Santos						1 a 2		1 a 2	3
Fronteiras						2 a 3		2	4
Geminiano						36 a 2		36 a 2	3
Gilbués		33 a 1	31 a 2	34 a 1	2 + 31 a 32	3	2 + 30 a 33	3 + 30	4 + 30
Guadalupe	35 a 1	33 a 2	33 a 3	2 + 33 a 34	3 + 32	4 + 32	3 + 32	31	31
Guaribas						36 a 2		36 a 1	32 a 35
Hugo Napoleão	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3	4 + 35	5 + 34 a 35	4 + 35	5 + 33 a 34	6 + 33
Ilha Grande	4 a 5	3 a 6	3 a 6	2 a 3 + 6	2	2			
Inhuma		1	1 a 2	1	2 + 36	3 + 36	2 + 36	3	4
Ipiranga do Piauí		1	1 a 2		2 + 36	3 + 36	36 a 2	3	4
Isaías Coelho						36			36 a 2
Itainópolis								1	1 a 3
Itaueira		36 a 1	34 a 2	36 a 1	2 + 34 a 35	3 + 33	35	32 a 33	32
Jacobina do Piauí									36 a 1
Jaicós									36 a 2
Jardim do Mulato	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3	4 + 34 a 35	5 + 34 a 35	4 + 35	5 + 33	33
Jatobá do Piauí	1 a 4	1 a 5	1 a 6	5	6 + 36	36	36		

Jerumenha		33 a 2	33 a 3	34 a 1	32	32	2 + 33	3	4 + 31
João Costa									36 a 1
Joaquim Pires	2 a 6	2 a 6	2 a 6		1	1	1		
Joca Marques	1 a 6	1 a 6	1 a 6				36	36	36
José de Freitas	1 a 4	1 a 5	36 a 6	5 + 36	6 + 36		6		
Juazeiro do Piauí		2 a 4	2 a 5	2 a 4	1 + 5	1 + 6	1 + 5	6	
Júlio Borges						36			1 a 2 + 31 a 35
Jurema									35 a 2
Lagoinha do Piauí	36 a 3	36 a 3	36 a 4	4	4 + 35	5 + 34 a 35	35	5 + 33 a 34	6 + 33
Lagoa Alegre	1 a 5	1 a 6	1 a 6	6 + 36	36	36			
Lagoa de São Francisco	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3 + 5	2 + 6	2	1 + 6	1	1
Lagoa do Piauí	36 a 3	36 a 4	36 a 4	4	5	5 a 6 + 35	5	6 + 34 a 35	34
Lagoa do Sítio		1	1 a 2		2 a 3 + 36	3 + 36	36 a 2	4	4
Landri Sales		32 a 2	32 a 3	35 a 1			2 + 32 a 34	3 + 31	4 + 31
Luis Correia	4 a 5	3 a 5	3 a 6	3 + 6	2 + 6	2	2		
Luzilândia	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Madeiro	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Manoel Emídio		32 + 36	32 a 1		1 a 2 + 33 a 35	2 a 3	35 a 1	31	31
Marcolândia								1	1 a 3
Marcos Parente	36 a 1	33 a 2	33 a 3	2 + 33 a 35	3 + 32	32	32	31	4 + 31
Massapê do Piauí									36 a 2
Matias Olímpio	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Miguel Alves	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Miguel Leão	36 a 3	36 a 4	36 a 4	4	5 + 35	5 a 6 + 34 a 35	35	6 + 34	33
Milton Brandão	3 a 4	2 a 5	2 a 5	2	1	1 + 6	1 + 5	6	
Monsenhor Gil	36 a 3	36 a 4	36 a 4	4	5 + 35	5 a 6 + 35	5	6 + 34	34
Monsenhor Hipólito						2 a 3		1 a 2	1 + 4
Monte Alegre do Piauí		35 a 36	33 a 1		1 + 33 a 34	2 + 31 a 32	33 a 36	2 + 31 a 32	3
Morro Cabeça No Tempo						36		36 a 1	1 a 2 + 31 a 35
Morro do Chapéu do Piauí	1 a 6	1 a 6	1 a 6		36	36	36		
Murici dos Portelas	3 a 6	2 a 6	2 a 6	2	1	1	1		
Nazaré do Piauí		34 a 2	34 a 2	35 a 1	33	3 + 33	2 + 34	3	4
Nazária	36 a 3	36 a 4	36 a 5	4	5 + 35	6 + 35	5 + 35	6 + 34	34
Nossa Senhora de Nazaré	1 a 5	1 a 5	1 a 6	36	6 + 36	36	6		
Nossa Senhora dos Remédios	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Novo Oriente do Piauí		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3	4	3	4 + 35	35
Novo Santo Antônio	1 a 3	1 a 4	1 a 4	4 + 36	5 + 36	5 + 36	5		6
Oeiras		36 a 1	36 a 2	36 a 1	2 + 35	3 + 34 a 35	2 + 35	3 + 33 a 34	4 + 33
Olho d'Água do Piauí	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3 a 4	4 + 35	5 + 35		5 + 34	6 + 34
Padre Marcos								1	1 a 3
Paes Landim						36 a 1		35 a 1	2 + 33 a 35
Pajeú do Piauí					36	34 a 2		1 + 34 a 35	32 a 33
Palmeira do Piauí		32 a 2	32 a 3	32 a 1	3 + 31	31	2 + 31		4
Palmeirais	36 a 3	35 a 4	35 a 5	4	5 + 34	6 + 34	34 a 35	6 + 33	33
Paquetá			1		36 a 1	2 + 36	36	2	3
Parnaíba						35 a 1		31 + 36 a 1	2 + 31 a 34
Parnaíba	4 a 5	3 a 6	3 a 6	2 a 3 + 6	2	2			
Passagem Franca do Piauí	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3	4 + 35	5 + 35	4	5 + 34	6 + 34
Patos do Piauí									36 a 1
Pau d'Arco do Piauí	1 a 3	36 a 4	36 a 5	4 + 36	5	6	5	6 + 35	35
Paulistana									1
Pavussu			35 a 1		36 a 1	2 + 33 a 34		2 + 32 a 35	3 + 32
Pedro Ii	4	4 a 5	4 a 6	3 + 5	2 a 3 + 6	2 a 3	2	1	1
Pedro Laurentino						36		36	1 a 2 + 34 a 35
Nova Santa Rita									35 a 1
Picos			1		36 a 1	2 + 36		2	3
Pimenteiras			2		1 a 3	1 + 3	1 a 2	4	4
Pio IX						2 a 3		1 a 3	1 + 4
Piracuruca	2 a 5	2 a 6	2 a 6	1 + 6	1	1			
Piripiri	2 a 5	2 a 6	2 a 6	1 + 6	1	1		36	36
Porto	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
Porto Alegre do Piauí	35 a 2	33 a 3	32 a 3	32 a 34	32	4	3	4 + 31	31
Prata do Piauí	1	36 a 3	36 a 4	2 a 3 + 36	4	5	4	5	6
Redenção do Gurguéia			35 a 1		35 a 1	2 + 32 a 34	36	2 + 31 a 34	3 + 31
Regeneração	36 a 2	35 a 3	35 a 3	3	4 + 34	4 + 34	4 + 34 a 35	33	5 + 33
Riacho Frio					36	33 a 2		1 a 2 + 31 a 35	31 a 32
Ribeira do Piauí			36 a 1		35 a 36	2 + 34 a 35		1 a 2 + 34	33
Ribeiro Gonçalves	31 a 2	31 a 3	31 a 4	3	30	30	30	4	5
Rio Grande do Piauí			35 a 1		36 a 1	2 + 33 a 34	36	2 + 32 a 35	3 + 32

Santa Cruz do Piauí			1		36 a 2	2 + 36	36 a 1		3
Santa Cruz dos Milagres	1	1 a 2	1 a 3	2 a 3	3 a 4 + 36	4 + 36	4 + 36	5	5 a 6
Santa Filomena	32 a 1	31 a 3	31 a 3	2 + 31	30	4 + 30	3 + 30	4	5
Santa Luz			36 a 1		36 a 1	2 + 32 a 35		2 + 31 a 35	3 + 31
Santana do Piauí			1 a 2		1 a 2	3 + 36	36	3 + 36	
Santa Rosa do Piauí		36 a 2	36 a 2	36 a 1	35	3 + 35	2 + 35	3 + 34	4 + 33 a 34
Santo Antônio de Lisboa					1	1 a 3		2 a 3 + 36	4 + 36
Santo Antônio dos Milagres	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3	4 + 34 a 35	5 + 34 a 35	4 + 35	5 + 33	6 + 33
Santo Inácio do Piauí			36 a 1		36	2 + 35		1 a 2 + 34 a 35	3 + 33 a 34
São Braz do Piauí									35 a 1
São Félix do Piauí	1	36 a 3	36 a 4	2 a 3 + 36	4	5	4	5	6 + 35
São Francisco de Assis do Piauí									1
São Francisco do Piauí		35 a 1	35 a 2	35 a 36	2 + 34	3 + 33 a 34	1 a 2 + 34	3 + 33	
São Gonçalo do Gurgueia			35 a 1		34 a 1	2 + 31 a 34		2 + 31 a 33	3
São Gonçalo do Piauí	36 a 2	36 a 3	36 a 4	3	4 + 34 a 35	5 + 34 a 35	4 + 35	5 + 33	6 + 33
São João Da Canabrava			1 a 2		1 a 2	3	1 a 2	3 + 36	4 + 36
São João Da Fronteira	3 a 5	3 a 6	3 a 6	2 + 6	2	2	1	1	1
São João Da Serra	1	1 a 3	1 a 4	2 a 3 + 36	4 + 36	5 + 36	4	5	6
São João Da Varjota		36 a 1	36 a 2		2	3	36 a 2	3	35
São João do Arraial	1 a 6	1 a 6	1 a 6	36	36	36			
São João do Piauí									35 a 2
São José do Divino	2 a 5	2 a 6	2 a 6	1 + 6	1	1			
São José do Peixe			35 a 2		34 a 2	3 + 33 a 34	35 a 1	33	
São José do Piauí		1	1 a 2		2	3 + 36	36 a 2	3 + 36	4
São Julião						2		1 a 2	1 + 3
São Luis do Piauí					1	1 a 3		2 a 3	4 + 36
São Miguel da Baixa Grande	1	36 a 3	36 a 4	2 a 3 + 36	4	5	4	5	6 + 35
São Miguel do Fidalgo			36 a 1		35 a 36	2 + 33 a 35	36	1 a 2 + 33 a 34	3
São Miguel do Tapuio		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3 a 4	4	3 a 4	36	5 + 36
São Pedro do Piauí	36 a 3	36 a 4	36 a 4	4	5 + 34 a 35	5 + 34 a 35	34 a 35	33	6 + 33
São Raimundo Nonato									36 a 1 1 a 2 + 31 a 35
Sebastião Barros						36		31 + 36	
Sebastião Leal		32 a 2	32 a 2	36 a 1	31	3 + 31	2 + 32 a 35	3	4
Sigefredo Pacheco	1 a 3	1 a 4	1 a 5	4	5	6	5 + 36	6 + 36	36
Simões								1	1 a 2
Simplicio Mendes						36 a 1		35 a 1	2 + 34 a 35
Socorro do Piauí					36	34 a 1		1 + 34 a 35	2 + 33
Sussuapara			1		1	2		2 + 36	3 + 36
Tamboril do Piauí						36		36 a 1	1 a 2 + 34 a 35
Tanque do Piauí		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3 + 35	35	3	34	4 + 34
Teresina	36 a 4	36 a 5	36 a 6	5	6		6	35	34 a 35
União	1 a 5	36 a 6	36 a 6	6 + 36					
Uruçuí	36	32 a 2	32 a 3	1 a 2 + 32 a 35	3 + 31	4 + 31	31		
Valença do Piauí		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3	4	5
Várzea Branca									1
Várzea Grande		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3 + 35	4 + 35	3	4 + 34	34
Vera Mendes									36 a 2
Vila Nova do Piauí								1 a 2	1 a 3
Wall Ferraz			36 a 1		36 a 1	2	36	2 + 35	3 + 35

