

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 474, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020.

Portaria publicada no D.O.U do dia 29 de dezembro de 2020, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019 e 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 da melancia clima quente, cultivo irrigado, no Estado do Pará conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A melancia (*Citrullus lanatus*), considerada uma hortaliça de fruto, é originária da África equatorial, pertencendo à família Cucurbitácea. Sendo plantada em todo Brasil, a cultura da melancia é cultivada sob condições de clima bastante distintas.

Em regiões produtoras do Centro-Sul do Brasil cultiva-se melancia em condições de clima ameno, sobretudo a partir dos meses de junho e julho, podendo ser notado um aumento significativo na duração do ciclo da cultura, bem como variações nos valores de coeficientes de cultivo (Kc), que retratam a demanda hídrica das plantas. Essa condição é particular para o Sul do Brasil e contempla também uma boa parte do Estado de Mato Grosso do Sul e da região Sudeste. Muito embora essas condições sejam notadas nas proximidades do paralelo 20°S, a correlação com a temperatura média dos meses mais frios se constitui em um critério melhor para delimitação da região diferenciada dentro do zoneamento.

Desse modo, considera-se um mapeamento de riscos distintos para municípios que apresentam temperaturas médias de até 21°C no período de abril até agosto. Municípios incluídos nessa região terão um zoneamento diferenciado nos meses de abril até agosto (clima ameno ou frio), mas deverão seguir o zoneamento de clima quente, comum a todo Brasil, nos demais meses.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola de risco climático - ZARC da melancia, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura para o cultivo da melancia irrigada, em condições de clima quente, considerando três níveis de risco (20%, 30% e 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 3.500 estações pluviométricas selecionadas no país.

O ZARC da melancia irrigada, para condições de clima quente, se baseou na análise de um único fator de risco, a ocorrência de chuvas excessivas na colheita.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo da melancia em condições de baixo risco, nas regiões de clima quente, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I - Coeficientes de cultura (Kc)

Ciclo (dias)	Decêndios								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	0,40	0,60	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50		
80	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	0,85	0,50	
90	0,40	0,60	0,80	0,90	1,10	1,10	1,10	0,85	0,50

II – Ciclos e Fases Fenológicas

O ciclo da cultura foi dividido em 4 fases fenológicas: Inicial (Fase I); Desenvolvimento (Fase II); Reprodutiva (Fase III) e final (Fase IV).

Grupos	Variação de ciclo considerada (dias)	Ciclo (dias)	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
Grupo I	<75	70	20	20	20	10
Grupo II	75 a 85	80	20	25	25	10
Grupo III	>85	90	25	25	30	10

III - 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), Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 40 mm, 50mm e 60mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva do sistema radicular de 0,55 m (Solo Tipo 1), 0,45 m (Solo Tipo 2) e 0,40 m (Solo Tipo 3).

IV- Critérios de avaliação de riscos

Considerando que a melancia é irrigada, o único fator de risco para acultura é o excesso de chuva na colheita, dado pela frequência de decêndios com cinco ou mais dias chuvosos e/ou chuvas maiores ou iguais a 50 mm no decêndio final do ciclo.

V - Medidas e Informações Complementares

Quando as culturas agrícolas são cultivadas em condições precárias de fertilidade de solo, de manejo deficiente, ou quando a cultivar utilizada não é a mais adequado ao ambiente de produção, a cultura se torna naturalmente mais suscetível às adversidades do clima.

Além disso, a gestão de riscos agroclimáticos também pode ser melhorada com a adoção de estratégias específicas para o aumento da resiliência do sistema produtivo ou para diluição de riscos como: o escalonamento do plantio em diferentes datas, a diversificação de cultivares e escolha de materiais mais resilientes ou rústicos, o planejamento e combinação de ciclos com diferentes durações, uso de manejo aprimorado de solo, para aprofundamento radicular.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo da melancia 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

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de melancia registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação, em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Nota: Devem ser utilizadas na semeadura 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

As áreas aptas dos municípios correspondem apenas às áreas de Usos Consolidados descritas no Zoneamento Ecológico-Econômico-ZEE, consoante às leis estaduais nº 7.243/2009 e nº 7.398/2010, que dispõem, respectivamente, sobre o Zoneamento Ecológico-Econômico da Zona Oeste do Estado do Pará (área de influência das rodovias BR-163 e BR-230) e Zoneamento Ecológico-Econômico da Zona Leste e Calha Norte do Estado do Pará, e as áreas de não florestas, áreas de cerrado, e desmatamento até 2008.

Segundo o Novo Código Florestal (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012), são consideradas áreas rurais consolidadas aquelas com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pousio.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA 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%
Abaetetuba	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15
Abel Figueiredo	9 a 23	8 + 24 a 25	26 a 28	9 a 23	8 + 24 a 25	26 a 28	9 a 23	8 + 24 a 25	26 a 28
Acará	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	11
Água Azul Do Norte	9 a 20	8 + 21 a 22	23	9 a 20	8 + 21 a 22	23	9 a 20	8 + 21 a 22	23
Alenquer	14 a 25	12 a 13 + 26 a 29	10 a 11	14 a 25	12 a 13 + 26 a 29	10 a 11	14 a 25	12 a 13 + 26 a 29	10 a 11
Almeirim	16 a 28	15 + 29	14	16 a 28	15 + 29	14	16 a 28	15 + 29	14
Altamira	8 a 25	26 a 28	29 + 7	8 a 25	26 a 28	29 + 7	8 a 25	26 a 28	29 + 7
Ananindeua	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29
Anapu	11 a 27	10 + 28	29	11 a 27	10 + 28	29	11 a 27	10 + 28	29
Augusto Corrêa	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Aurora Do Pará	14 a 28	11 a 13	29	14 a 28	11 a 13	29	14 a 28	11 a 13	29
Aveiro	11 a 23	24 a 26	27 a 28 + 10	11 a 23	24 a 26	27 a 28 + 10	11 a 23	24 a 26	27 a 28 + 10
Bagre	14 a 25	12 a 13 + 26 a 28	10 a 11	14 a 25	12 a 13 + 26 a 28	10 a 11	14 a 25	12 a 13 + 26 a 28	10 a 11
Baião	12 a 25	10 a 11 + 26 a 28		12 a 25	10 a 11 + 26 a 28		12 a 25	10 a 11 + 26 a 28	
Bannach	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22
Barcarena	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	14 a 15	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	14 a 15	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	14 a 15
Belém	19 a 27	18 + 28	16 a 17	19 a 27	18 + 28	16 a 17	19 a 27	18 + 28	16 a 17

Belterra	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29
Benevides	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29
Bom Jesus Do Tocantins	10 a 23	8 a 9 + 24 a 25	26 a 28	10 a 23	8 a 9 + 24 a 25	26 a 28	10 a 23	8 a 9 + 24 a 25	26 a 28
Bonito	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Bragança	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Brasil Novo	12 a 27	11 + 28 a 29	10	12 a 27	11 + 28 a 29	10	12 a 27	11 + 28 a 29	10
Brejo Grande Do Araguaia	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28
Breu Branco	10 a 25	26 a 28		10 a 25	26 a 28		10 a 25	26 a 28	
Bujaru	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15 + 29	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15 + 29	19 a 26	16 a 18 + 27 a 28	12 a 15 + 29
Cachoeira Do Piriá	16 a 29	14 a 15	12 a 13 + 30	16 a 29	14 a 15	12 a 13 + 30	16 a 29	14 a 15	12 a 13 + 30
Cametá	16 a 26	14 a 15 + 27 a 28	12 a 13	16 a 26	14 a 15 + 27 a 28	12 a 13	16 a 26	14 a 15 + 27 a 28	12 a 13
Canaã Dos Carajás	9 a 21	8 + 22	23 a 25	9 a 21	8 + 22	23 a 25	9 a 21	8 + 22	23 a 25
Capanema	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Capitão Poço	14 a 28	12 a 13 + 29	10 a 11	14 a 28	12 a 13 + 29	10 a 11	14 a 28	12 a 13 + 29	10 a 11
Castanhal	19 a 28	16 a 18 + 29		19 a 28	16 a 18 + 29		19 a 28	16 a 18 + 29	
Colares	19 a 28	18	16 a 17 + 29	19 a 28	18	16 a 17 + 29	19 a 28	18	16 a 17 + 29
Conceição Do Araguaia	8 a 20	21	22 + 7	8 a 20	21	22 + 7	8 a 20	21	22 + 7
Concórdia Do Pará	16 a 26	12 a 15 + 27 a 28	11 + 29	16 a 26	12 a 15 + 27 a 28	11 + 29	16 a 26	12 a 15 + 27 a 28	11 + 29
Cumaru Do Norte	8 a 20	7 + 21	22	8 a 20	7 + 21	22	8 a 20	7 + 21	22
Curionópolis	9 a 22	8 + 23	24 a 26	9 a 22	8 + 23	24 a 26	9 a 22	8 + 23	24 a 26
Curuá	14 a 24	12 a 13 + 25 a 29	10 a 11	14 a 24	12 a 13 + 25 a 29	10 a 11	14 a 24	12 a 13 + 25 a 29	10 a 11
Curuçá	18 a 28	17 + 29	16	18 a 28	17 + 29	16	18 a 28	17 + 29	16
Dom Eliseu	9 a 26	8 + 27 a 28	29	9 a 26	8 + 27 a 28	29	9 a 26	8 + 27 a 28	29

Eldorado Do Carajás	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26
Faro	15 a 23	12 a 14 + 24 a 26	11 + 27 a 29	15 a 23	12 a 14 + 24 a 26	11 + 27 a 29	15 a 23	12 a 14 + 24 a 26	11 + 27 a 29
Floresta Do Araguaia	8 a 20	21 a 22	7	8 a 20	21 a 22	7	8 a 20	21 a 22	7
Garrafão Do Norte	14 a 28	12 a 13 + 29	11	14 a 28	12 a 13 + 29	11	14 a 28	12 a 13 + 29	11
Goianésia Do Pará	10 a 25	26 a 28	8 a 9	10 a 25	26 a 28	8 a 9	10 a 25	26 a 28	8 a 9
Gurupá	16 a 27	28 a 29	14 a 15	16 a 27	28 a 29	14 a 15	16 a 27	28 a 29	14 a 15
Igarapé-Açu	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Igarapé-Miri	16 a 26	12 a 15 + 27 a 28		16 a 26	12 a 15 + 27 a 28		16 a 26	12 a 15 + 27 a 28	
Inhangapi	19 a 28	16 a 18	29	19 a 28	16 a 18	29	19 a 28	16 a 18	29
Ipixuna Do Pará	11 a 28	10	29	11 a 28	10	29	11 a 28	10	29
Irituia	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13
Itaituba	10 a 20	21 a 23	24 a 28 + 8 a 9	10 a 20	21 a 23	24 a 28 + 8 a 9	10 a 20	21 a 23	24 a 28 + 8 a 9
Itupiranga	10 a 23	24 a 25	26 a 28 + 8 a 9	10 a 23	24 a 25	26 a 28 + 8 a 9	10 a 23	24 a 25	26 a 28 + 8 a 9
Jacareacanga	11 a 19	10 + 20 a 21	8 a 9 + 22 a 23	11 a 19	10 + 20 a 21	8 a 9 + 22 a 23	11 a 19	10 + 20 a 21	8 a 9 + 22 a 23
Jacundá	10 a 24	25	26 a 28 + 8 a 9	10 a 24	25	26 a 28 + 8 a 9	10 a 24	25	26 a 28 + 8 a 9
Juruti	12 a 24	25 a 28	29 + 10 a 11	12 a 24	25 a 28	29 + 10 a 11	12 a 24	25 a 28	29 + 10 a 11
Limoeiro Do Ajuru	16 a 25	14 a 15 + 26 a 27	12 a 13 + 28	16 a 25	14 a 15 + 26 a 27	12 a 13 + 28	16 a 25	14 a 15 + 26 a 27	12 a 13 + 28
Mãe Do Rio	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13	16 a 28	14 a 15 + 29	12 a 13
Magalhães Barata	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Marabá	10 a 22	8 a 9 + 23 a 24	25 a 28	10 a 22	8 a 9 + 23 a 24	25 a 28	10 a 22	8 a 9 + 23 a 24	25 a 28
Maracanã	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Marapanim	18 a 28	16 a 17 + 29		18 a 28	16 a 17 + 29		18 a 28	16 a 17 + 29	

Marituba	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29
Medicilândia	12 a 27	11 + 28 a 29	10	12 a 27	11 + 28 a 29	10	12 a 27	11 + 28 a 29	10
Melgaço	16 a 27	28 a 29	14 a 15	16 a 27	28 a 29	14 a 15	16 a 27	28 a 29	14 a 15
Mocajuba	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11
Moju	12 a 26	10 a 11 + 27 a 28		12 a 26	10 a 11 + 27 a 28		12 a 26	10 a 11 + 27 a 28	
Mojuí Dos Campos	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29	12 a 24	11 + 25 a 28	10 + 29
Monte Alegre	15 a 26	12 a 14 + 27 a 29		15 a 26	12 a 14 + 27 a 29		15 a 26	12 a 14 + 27 a 29	
Nova Esperança Do Piriá	12 a 28	10 a 11 + 29		12 a 28	10 a 11 + 29		12 a 28	10 a 11 + 29	
Nova Ipixuna	10 a 23	9 + 24	8 + 25 a 28	10 a 23	9 + 24	8 + 25 a 28	10 a 23	9 + 24	8 + 25 a 28
Nova Timboteua	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Novo Progresso	8 a 20		21 a 22	8 a 20		21 a 22	8 a 20		21 a 22
Novo Repartimento	10 a 25	26 a 27	28 + 8 a 9	10 a 25	26 a 27	28 + 8 a 9	10 a 25	26 a 27	28 + 8 a 9
Óbidos	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	10 a 11	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	10 a 11	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	10 a 11
Oeiras Do Pará	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11
Oriximiná	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	11	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	11	15 a 24	12 a 14 + 25 a 29	11
Ourém	18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17		18 a 29	16 a 17	
Ourilândia Do Norte	9 a 19	8 + 20	21 a 22	9 a 19	8 + 20	21 a 22	9 a 19	8 + 20	21 a 22
Pacajá	11 a 25	10 + 26 a 28	29	11 a 25	10 + 26 a 28	29	11 a 25	10 + 26 a 28	29
Palestina Do Pará	8 a 22	23 a 24	25 a 28	8 a 22	23 a 24	25 a 28	8 a 22	23 a 24	25 a 28
Paragominas	10 a 28	29	8 a 9	10 a 28	29	8 a 9	10 a 28	29	8 a 9
Parauapebas	9 a 22	8 + 23	24 a 26	9 a 22	8 + 23	24 a 26	9 a 22	8 + 23	24 a 26
Pau D'Arco	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22

Peixe-Boi	18 a 29	16 a 17	30	18 a 29	16 a 17	30	18 a 29	16 a 17	30
Piçarra	8 a 22		7 + 23 a 26	8 a 22		7 + 23 a 26	8 a 22		7 + 23 a 26
Placas	11 a 24	10 + 25 a 27	28 a 29	11 a 24	10 + 25 a 27	28 a 29	11 a 24	10 + 25 a 27	28 a 29
Portel	15 a 27	13 a 14 + 28 a 29	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28 a 29	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28 a 29	11 a 12
Porto De Moz	16 a 27	13 a 15 + 28 a 29	12	16 a 27	13 a 15 + 28 a 29	12	16 a 27	13 a 15 + 28 a 29	12
Prainha	16 a 29	14 a 15	12 a 13	16 a 29	14 a 15	12 a 13	16 a 29	14 a 15	12 a 13
Primavera	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Quatipuru	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Redenção	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22	8 a 20		7 + 21 a 22
Rio Maria	8 a 20	21 a 22	7	8 a 20	21 a 22	7	8 a 20	21 a 22	7
Rondon Do Pará	9 a 24	8 + 25 a 28	29	9 a 24	8 + 25 a 28	29	9 a 24	8 + 25 a 28	29
Rurópolis	11 a 22	10 + 23 a 24	25 a 28	11 a 22	10 + 23 a 24	25 a 28	11 a 22	10 + 23 a 24	25 a 28
Salinópolis	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Santa Bárbara Do Pará	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29
Santa Izabel Do Pará	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29	19 a 27	18 + 28	16 a 17 + 29
Santa Luzia Do Pará	17 a 29	16	14 a 15 + 30	17 a 29	16	14 a 15 + 30	17 a 29	16	14 a 15 + 30
Santa Maria Das Barreiras	8 a 20	21	22 + 7	8 a 20	21	22 + 7	8 a 20	21	22 + 7
Santa Maria Do Pará	19 a 28	16 a 18 + 29		19 a 28	16 a 18 + 29		19 a 28	16 a 18 + 29	
Santana Do Araguaia	8 a 21	7	6 + 22	8 a 21	7	6 + 22	8 a 21	7	6 + 22
Santarém	12 a 25	11 + 26 a 29	10	12 a 25	11 + 26 a 29	10	12 a 25	11 + 26 a 29	10
Santarém Novo	18 a 29	16 a 17	30	18 a 29	16 a 17	30	18 a 29	16 a 17	30
Santo Antônio Do Tauá	19 a 28	18	16 a 17 + 29	19 a 28	18	16 a 17 + 29	19 a 28	18	16 a 17 + 29
São Caetano De Odivelas	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17
São Domingos Do Araguaia	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 28
São Domingos Do Capim	16 a 28	12 a 15	11 + 29	16 a 28	12 a 15	11 + 29	16 a 28	12 a 15	11 + 29

São Félix Do Xingu	8 a 20	7 + 21 a 22	6 + 23 a 24	8 a 20	7 + 21 a 22	6 + 23 a 24	8 a 20	7 + 21 a 22	6 + 23 a 24
São Francisco Do Pará	19 a 28	17 a 18 + 29	16	19 a 28	17 a 18 + 29	16	19 a 28	17 a 18 + 29	16
São Geraldo Do Araguaia	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26	9 a 22	8 + 23 a 24	25 a 26
São João Da Ponta	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17
São João De Pirabas	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
São João Do Araguaia	9 a 23	8 + 24	25 a 28	9 a 23	8 + 24	25 a 28	9 a 23	8 + 24	25 a 28
São Miguel Do Guamá	19 a 28	16 a 18 + 29	14 a 15	19 a 28	16 a 18 + 29	14 a 15	19 a 28	16 a 18 + 29	14 a 15
Sapucaia	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 25	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 25	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 25
Senador José Porfírio	11 a 27	10 + 28	29	11 a 27	10 + 28	29	11 a 27	10 + 28	29
Tailândia	11 a 26	10 + 27 a 28		11 a 26	10 + 27 a 28		11 a 26	10 + 27 a 28	
Terra Alta	19 a 28	17 a 18 + 29	16	19 a 28	17 a 18 + 29	16	19 a 28	17 a 18 + 29	16
Terra Santa	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29	15 a 24	12 a 14 + 25 a 26	11 + 27 a 29
Tomé-Açu	11 a 26	10 + 27 a 28	29	11 a 26	10 + 27 a 28	29	11 a 26	10 + 27 a 28	29
Tracuateua	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30	17 a 29	16	30
Trairão	11 a 20	10 + 21 a 22	23 a 27	11 a 20	10 + 21 a 22	23 a 27	11 a 20	10 + 21 a 22	23 a 27
Tucumã	9 a 19	8 + 20	21 a 22	9 a 19	8 + 20	21 a 22	9 a 19	8 + 20	21 a 22
Tucuruí	11 a 25	10 + 26 a 28		11 a 25	10 + 26 a 28		11 a 25	10 + 26 a 28	
Ulianópolis	10 a 28	8 a 9 + 29		10 a 28	8 a 9 + 29		10 a 28	8 a 9 + 29	
Uruará	11 a 24	10 + 25 a 28	29	11 a 24	10 + 25 a 28	29	11 a 24	10 + 25 a 28	29
Vigia	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17	19 a 28	18 + 29	16 a 17
Viseu	17 a 29	16	14 a 15 + 30	17 a 29	16	14 a 15 + 30	17 a 29	16	14 a 15 + 30
Vitória Do Xingu	13 a 27	11 a 12 + 28 a 29	10	13 a 27	11 a 12 + 28 a 29	10	13 a 27	11 a 12 + 28 a 29	10
Xinguara	9 a 21	8 + 22	23 a 25	9 a 21	8 + 22	23 a 25	9 a 21	8 + 22	23 a 25

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA 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%
Abaetetuba	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14
Abel Figueiredo	8 a 22	7 + 23 a 24	25 a 27	8 a 22	7 + 23 a 24	25 a 27	8 a 22	7 + 23 a 24	25 a 27
Acará	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	10
Água Azul Do Norte	8 a 19	7 + 20 a 21	22	8 a 19	7 + 20 a 21	22	8 a 19	7 + 20 a 21	22
Alenquer	13 a 24	11 a 12 + 25 a 28	9 a 10	13 a 24	11 a 12 + 25 a 28	9 a 10	13 a 24	11 a 12 + 25 a 28	9 a 10
Almeirim	15 a 27	14 + 28	13	15 a 27	14 + 28	13	15 a 27	14 + 28	13
Altamira	7 a 24	25 a 27	28 + 6	7 a 24	25 a 27	28 + 6	7 a 24	25 a 27	28 + 6
Ananindeua	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28
Anapu	10 a 26	9 + 27	28	10 a 26	9 + 27	28	10 a 26	9 + 27	28
Augusto Corrêa	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Aurora Do Pará	13 a 27	10 a 12	28	13 a 27	10 a 12	28	13 a 27	10 a 12	28
Aveiro	10 a 22	23 a 25	26 a 27 + 9	10 a 22	23 a 25	26 a 27 + 9	10 a 22	23 a 25	26 a 27 + 9
Bagre	13 a 24	11 a 12 + 25 a 27	9 a 10	13 a 24	11 a 12 + 25 a 27	9 a 10	13 a 24	11 a 12 + 25 a 27	9 a 10
Baião	11 a 24	9 a 10 + 25 a 27		11 a 24	9 a 10 + 25 a 27		11 a 24	9 a 10 + 25 a 27	
Bannach	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21
Barcarena	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	13 a 14	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	13 a 14	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	13 a 14
Belém	18 a 26	17 + 27	15 a 16	18 a 26	17 + 27	15 a 16	18 a 26	17 + 27	15 a 16
Belterra	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28
Benevides	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28
Bom Jesus Do Tocantins	9 a 22	7 a 8 + 23 a 24	25 a 27	9 a 22	7 a 8 + 23 a 24	25 a 27	9 a 22	7 a 8 + 23 a 24	25 a 27

Bonito	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Bragança	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Brasil Novo	11 a 26	10 + 27 a 28	9	11 a 26	10 + 27 a 28	9	11 a 26	10 + 27 a 28	9
Brejo Grande Do Araguaia	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27
Breu Branco	9 a 24	25 a 27		9 a 24	25 a 27		9 a 24	25 a 27	
Bujaru	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14 + 28	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14 + 28	18 a 25	15 a 17 + 26 a 27	11 a 14 + 28
Cachoeira Do Pirirá	15 a 28	13 a 14	11 a 12 + 29	15 a 28	13 a 14	11 a 12 + 29	15 a 28	13 a 14	11 a 12 + 29
Cametá	15 a 25	13 a 14 + 26 a 27	11 a 12	15 a 25	13 a 14 + 26 a 27	11 a 12	15 a 25	13 a 14 + 26 a 27	11 a 12
Canaã Dos Carajás	8 a 20	7 + 21	22 a 24	8 a 20	7 + 21	22 a 24	8 a 20	7 + 21	22 a 24
Capanema	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Capitão Poço	13 a 27	11 a 12 + 28	9 a 10	13 a 27	11 a 12 + 28	9 a 10	13 a 27	11 a 12 + 28	9 a 10
Castanhal	18 a 27	15 a 17 + 28		18 a 27	15 a 17 + 28		18 a 27	15 a 17 + 28	
Colares	18 a 27	17	15 a 16 + 28	18 a 27	17	15 a 16 + 28	18 a 27	17	15 a 16 + 28
Conceição Do Araguaia	7 a 19	20	21 + 6	7 a 19	20	21 + 6	7 a 19	20	21 + 6
Concórdia Do Pará	15 a 25	11 a 14 + 26 a 27	10 + 28	15 a 25	11 a 14 + 26 a 27	10 + 28	15 a 25	11 a 14 + 26 a 27	10 + 28
Cumaru Do Norte	7 a 19	6 + 20	21	7 a 19	6 + 20	21	7 a 19	6 + 20	21
Curionópolis	8 a 21	7 + 22	23 a 25	8 a 21	7 + 22	23 a 25	8 a 21	7 + 22	23 a 25
Curuá	13 a 23	11 a 12 + 24 a 28	9 a 10	13 a 23	11 a 12 + 24 a 28	9 a 10	13 a 23	11 a 12 + 24 a 28	9 a 10
Curuçá	17 a 27	16 + 28	15	17 a 27	16 + 28	15	17 a 27	16 + 28	15
Dom Eliseu	8 a 25	7 + 26 a 27	28	8 a 25	7 + 26 a 27	28	8 a 25	7 + 26 a 27	28
Eldorado Do Carajás	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25
Faro	14 a 22	11 a 13 + 23 a 25	10 + 26 a 28	14 a 22	11 a 13 + 23 a 25	10 + 26 a 28	14 a 22	11 a 13 + 23 a 25	10 + 26 a 28
Floresta Do Araguaia	7 a 19	20 a 21	6	7 a 19	20 a 21	6	7 a 19	20 a 21	6

Garrafão Do Norte	13 a 27	11 a 12 + 28	10	13 a 27	11 a 12 + 28	10	13 a 27	11 a 12 + 28	10
Goianésia Do Pará	9 a 24	25 a 27	7 a 8	9 a 24	25 a 27	7 a 8	9 a 24	25 a 27	7 a 8
Gurupá	15 a 26	27 a 28	13 a 14	15 a 26	27 a 28	13 a 14	15 a 26	27 a 28	13 a 14
Igarapé-Açu	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Igarapé-Miri	15 a 25	11 a 14 + 26 a 27		15 a 25	11 a 14 + 26 a 27		15 a 25	11 a 14 + 26 a 27	
Inhangapi	18 a 27	15 a 17	28	18 a 27	15 a 17	28	18 a 27	15 a 17	28
Ipixuna Do Pará	10 a 27	9	28	10 a 27	9	28	10 a 27	9	28
Irituia	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12
Itaituba	9 a 19	20 a 22	23 a 27 + 7 a 8	9 a 19	20 a 22	23 a 27 + 7 a 8	9 a 19	20 a 22	23 a 27 + 7 a 8
Itupiranga	9 a 22	23 a 24	25 a 27 + 7 a 8	9 a 22	23 a 24	25 a 27 + 7 a 8	9 a 22	23 a 24	25 a 27 + 7 a 8
Jacareacanga	10 a 18	9 + 19 a 20	7 a 8 + 21 a 22	10 a 18	9 + 19 a 20	7 a 8 + 21 a 22	10 a 18	9 + 19 a 20	7 a 8 + 21 a 22
Jacundá	9 a 23	24	25 a 27 + 7 a 8	9 a 23	24	25 a 27 + 7 a 8	9 a 23	24	25 a 27 + 7 a 8
Juruti	11 a 23	24 a 27	28 + 9 a 10	11 a 23	24 a 27	28 + 9 a 10	11 a 23	24 a 27	28 + 9 a 10
Limoeiro Do Ajuru	15 a 24	13 a 14 + 25 a 26	11 a 12 + 27	15 a 24	13 a 14 + 25 a 26	11 a 12 + 27	15 a 24	13 a 14 + 25 a 26	11 a 12 + 27
Mãe Do Rio	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12	15 a 27	13 a 14 + 28	11 a 12
Magalhães Barata	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Marabá	9 a 21	7 a 8 + 22 a 23	24 a 27	9 a 21	7 a 8 + 22 a 23	24 a 27	9 a 21	7 a 8 + 22 a 23	24 a 27
Maracanã	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Marapanim	17 a 27	15 a 16 + 28		17 a 27	15 a 16 + 28		17 a 27	15 a 16 + 28	
Marituba	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28
Medicilândia	11 a 26	10 + 27 a 28	9	11 a 26	10 + 27 a 28	9	11 a 26	10 + 27 a 28	9
Melgaço	15 a 26	27 a 28	13 a 14	15 a 26	27 a 28	13 a 14	15 a 26	27 a 28	13 a 14
Mocajuba	13 a 25	11 a 12 +	9 a 10	13 a 25	11 a 12 +	9 a 10	13 a 25	11 a 12 +	9 a 10

		26 a 27			26 a 27			26 a 27	
Moju	11 a 25	9 a 10 + 26 a 27		11 a 25	9 a 10 + 26 a 27		11 a 25	9 a 10 + 26 a 27	
Mojuí Dos Campos	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28	11 a 23	10 + 24 a 27	9 + 28
Monte Alegre	14 a 25	11 a 13 + 26 a 28		14 a 25	11 a 13 + 26 a 28		14 a 25	11 a 13 + 26 a 28	
Nova Esperança Do Piriá	11 a 27	9 a 10 + 28		11 a 27	9 a 10 + 28		11 a 27	9 a 10 + 28	
Nova Ipixuna	9 a 22	8 + 23	7 + 24 a 27	9 a 22	8 + 23	7 + 24 a 27	9 a 22	8 + 23	7 + 24 a 27
Nova Timboteua	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Novo Progresso	7 a 19		20 a 21	7 a 19		20 a 21	7 a 19		20 a 21
Novo Repartimento	9 a 24	25 a 26	27 + 7 a 8	9 a 24	25 a 26	27 + 7 a 8	9 a 24	25 a 26	27 + 7 a 8
Óbidos	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	9 a 10	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	9 a 10	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	9 a 10
Oeiras Do Pará	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10
Oriximiná	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	10	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	10	14 a 23	11 a 13 + 24 a 28	10
Ourém	17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16		17 a 28	15 a 16	
Ourilândia Do Norte	8 a 18	7 + 19	20 a 21	8 a 18	7 + 19	20 a 21	8 a 18	7 + 19	20 a 21
Pacajá	10 a 24	9 + 25 a 27	28	10 a 24	9 + 25 a 27	28	10 a 24	9 + 25 a 27	28
Palestina Do Pará	7 a 21	22 a 23	24 a 27	7 a 21	22 a 23	24 a 27	7 a 21	22 a 23	24 a 27
Paragominas	9 a 27	28	7 a 8	9 a 27	28	7 a 8	9 a 27	28	7 a 8
Parauapebas	8 a 21	7 + 22	23 a 25	8 a 21	7 + 22	23 a 25	8 a 21	7 + 22	23 a 25
Pau D'Arco	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21
Peixe-Boi	17 a 28	15 a 16	29	17 a 28	15 a 16	29	17 a 28	15 a 16	29
Piçarra	7 a 21		6 + 22 a 25	7 a 21		6 + 22 a 25	7 a 21		6 + 22 a 25
Placas	10 a 23	9 + 24 a 26	27 a 28	10 a 23	9 + 24 a 26	27 a 28	10 a 23	9 + 24 a 26	27 a 28
Portel	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27 a 28	10 a 11
Porto De Moz	15 a 26	12 a 14 + 27 a 28	11	15 a 26	12 a 14 + 27 a 28	11	15 a 26	12 a 14 + 27 a 28	11

Praíha	15 a 28	13 a 14	11 a 12	15 a 28	13 a 14	11 a 12	15 a 28	13 a 14	11 a 12
Primavera	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Quatipuru	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Redenção	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21	7 a 19		6 + 20 a 21
Rio Maria	7 a 19	20 a 21	6	7 a 19	20 a 21	6	7 a 19	20 a 21	6
Rondon Do Pará	8 a 23	7 + 24 a 27	28	8 a 23	7 + 24 a 27	28	8 a 23	7 + 24 a 27	28
Rurópolis	10 a 21	9 + 22 a 23	24 a 27	10 a 21	9 + 22 a 23	24 a 27	10 a 21	9 + 22 a 23	24 a 27
Salinópolis	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Santa Bárbara Do Pará	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28
Santa Izabel Do Pará	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28	18 a 26	17 + 27	15 a 16 + 28
Santa Luzia Do Pará	16 a 28	15	13 a 14 + 29	16 a 28	15	13 a 14 + 29	16 a 28	15	13 a 14 + 29
Santa Maria Das Barreiras	7 a 19	20	21 + 6	7 a 19	20	21 + 6	7 a 19	20	21 + 6
Santa Maria Do Pará	18 a 27	15 a 17 + 28		18 a 27	15 a 17 + 28		18 a 27	15 a 17 + 28	
Santana Do Araguaia	7 a 20	6	5 + 21	7 a 20	6	5 + 21	7 a 20	6	5 + 21
Santarém	11 a 24	10 + 25 a 28	9	11 a 24	10 + 25 a 28	9	11 a 24	10 + 25 a 28	9
Santarém Novo	17 a 28	15 a 16	29	17 a 28	15 a 16	29	17 a 28	15 a 16	29
Santo Antônio Do Tauá	18 a 27	17	15 a 16 + 28	18 a 27	17	15 a 16 + 28	18 a 27	17	15 a 16 + 28
São Caetano De Odivelas	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16
São Domingos Do Araguaia	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 27
São Domingos Do Capim	15 a 27	11 a 14	10 + 28	15 a 27	11 a 14	10 + 28	15 a 27	11 a 14	10 + 28
São Félix Do Xingu	7 a 19	6 + 20 a 21	5 + 22 a 23	7 a 19	6 + 20 a 21	5 + 22 a 23	7 a 19	6 + 20 a 21	5 + 22 a 23
São Francisco Do Pará	18 a 27	16 a 17 + 28	15	18 a 27	16 a 17 + 28	15	18 a 27	16 a 17 + 28	15
São Geraldo Do Araguaia	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25	8 a 21	7 + 22 a 23	24 a 25
São João Da Ponta	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16
São João De Pirabas	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
São João Do Araguaia	8 a 22	7 + 23	24 a 27	8 a 22	7 + 23	24 a 27	8 a 22	7 + 23	24 a 27
São Miguel Do Guamá	18 a 27	15 a 17 + 28	13 a 14	18 a 27	15 a 17 + 28	13 a 14	18 a 27	15 a 17 + 28	13 a 14

Sapucaia	8 a 19	7 + 20 a 21	22 a 24	8 a 19	7 + 20 a 21	22 a 24	8 a 19	7 + 20 a 21	22 a 24
Senador José Porfírio	10 a 26	9 + 27	28	10 a 26	9 + 27	28	10 a 26	9 + 27	28
Tailândia	10 a 25	9 + 26 a 27		10 a 25	9 + 26 a 27		10 a 25	9 + 26 a 27	
Terra Alta	18 a 27	16 a 17 + 28	15	18 a 27	16 a 17 + 28	15	18 a 27	16 a 17 + 28	15
Terra Santa	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28	14 a 23	11 a 13 + 24 a 25	10 + 26 a 28
Tomé-Açu	10 a 25	9 + 26 a 27	28	10 a 25	9 + 26 a 27	28	10 a 25	9 + 26 a 27	28
Tracuateua	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29	16 a 28	15	29
Trairão	10 a 19	9 + 20 a 21	22 a 26	10 a 19	9 + 20 a 21	22 a 26	10 a 19	9 + 20 a 21	22 a 26
Tucumã	8 a 18	7 + 19	20 a 21	8 a 18	7 + 19	20 a 21	8 a 18	7 + 19	20 a 21
Tucuruí	10 a 24	9 + 25 a 27		10 a 24	9 + 25 a 27		10 a 24	9 + 25 a 27	
Ulianópolis	9 a 27	7 a 8 + 28		9 a 27	7 a 8 + 28		9 a 27	7 a 8 + 28	
Uruará	10 a 23	9 + 24 a 27	28	10 a 23	9 + 24 a 27	28	10 a 23	9 + 24 a 27	28
Vigia	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16	18 a 27	17 + 28	15 a 16
Viseu	16 a 28	15	13 a 14 + 29	16 a 28	15	13 a 14 + 29	16 a 28	15	13 a 14 + 29
Vitória Do Xingu	12 a 26	10 a 11 + 27 a 28	9	12 a 26	10 a 11 + 27 a 28	9	12 a 26	10 a 11 + 27 a 28	9
Xinguara	8 a 20	7 + 21	22 a 24	8 a 20	7 + 21	22 a 24	8 a 20	7 + 21	22 a 24

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA 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%
Abaetetuba	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13
Abel Figueiredo	7 a 21	6 + 22 a 23	24 a 26	7 a 21	6 + 22 a 23	24 a 26	7 a 21	6 + 22 a 23	24 a 26
Acará	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	9
Água Azul Do Norte	7 a 18	6 + 19 a 20	21	7 a 18	6 + 19 a 20	21	7 a 18	6 + 19 a 20	21
Alenquer	12 a 23	10 a 11 + 24 a 27	8 a 9	12 a 23	10 a 11 + 24 a 27	8 a 9	12 a 23	10 a 11 + 24 a 27	8 a 9
Almeirim	14 a 26	13 + 27	12	14 a 26	13 + 27	12	14 a 26	13 + 27	12
Altamira	6 a 23	24 a 26	27 + 5	6 a 23	24 a 26	27 + 5	6 a 23	24 a 26	27 + 5
Ananindeua	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27
Anapu	9 a 25	8 + 26	27	9 a 25	8 + 26	27	9 a 25	8 + 26	27
Augusto Corrêa	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Aurora Do Pará	12 a 26	9 a 11	27	12 a 26	9 a 11	27	12 a 26	9 a 11	27
Aveiro	9 a 21	22 a 24	25 a 26 + 8	9 a 21	22 a 24	25 a 26 + 8	9 a 21	22 a 24	25 a 26 + 8
Bagre	12 a 23	10 a 11 + 24 a 26	8 a 9	12 a 23	10 a 11 + 24 a 26	8 a 9	12 a 23	10 a 11 + 24 a 26	8 a 9
Baião	10 a 23	8 a 9 + 24 a 26		10 a 23	8 a 9 + 24 a 26		10 a 23	8 a 9 + 24 a 26	
Bannach	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20
Barcarena	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	12 a 13	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	12 a 13	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	12 a 13
Belém	17 a 25	16 + 26	14 a 15	17 a 25	16 + 26	14 a 15	17 a 25	16 + 26	14 a 15
Belterra	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27
Benevides	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27
Bom Jesus Do Tocantins	8 a 21	6 a 7 + 22 a 23	24 a 26	8 a 21	6 a 7 + 22 a 23	24 a 26	8 a 21	6 a 7 + 22 a 23	24 a 26
Bonito	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	

Bragança	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Brasil Novo	10 a 25	9 + 26 a 27	8	10 a 25	9 + 26 a 27	8	10 a 25	9 + 26 a 27	8
Brejo Grande Do Araguaia	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26
Breu Branco	8 a 23	24 a 26		8 a 23	24 a 26		8 a 23	24 a 26	
Bujaru	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13 + 27	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13 + 27	17 a 24	14 a 16 + 25 a 26	10 a 13 + 27
Cachoeira Do Piriá	14 a 27	12 a 13	10 a 11 + 28	14 a 27	12 a 13	10 a 11 + 28	14 a 27	12 a 13	10 a 11 + 28
Cametá	14 a 24	12 a 13 + 25 a 26	10 a 11	14 a 24	12 a 13 + 25 a 26	10 a 11	14 a 24	12 a 13 + 25 a 26	10 a 11
Canaã Dos Carajás	7 a 19	6 + 20	21 a 23	7 a 19	6 + 20	21 a 23	7 a 19	6 + 20	21 a 23
Capanema	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Capitão Poço	12 a 26	10 a 11 + 27	8 a 9	12 a 26	10 a 11 + 27	8 a 9	12 a 26	10 a 11 + 27	8 a 9
Castanhal	17 a 26	14 a 16 + 27		17 a 26	14 a 16 + 27		17 a 26	14 a 16 + 27	
Colares	17 a 26	16	14 a 15 + 27	17 a 26	16	14 a 15 + 27	17 a 26	16	14 a 15 + 27
Conceição Do Araguaia	6 a 18	19	20 + 5	6 a 18	19	20 + 5	6 a 18	19	20 + 5
Concórdia Do Pará	14 a 24	10 a 13 + 25 a 26	9 + 27	14 a 24	10 a 13 + 25 a 26	9 + 27	14 a 24	10 a 13 + 25 a 26	9 + 27
Cumaru Do Norte	6 a 18	5 + 19	20	6 a 18	5 + 19	20	6 a 18	5 + 19	20
Curionópolis	7 a 20	6 + 21	22 a 24	7 a 20	6 + 21	22 a 24	7 a 20	6 + 21	22 a 24
Curuá	12 a 22	10 a 11 + 23 a 27	8 a 9	12 a 22	10 a 11 + 23 a 27	8 a 9	12 a 22	10 a 11 + 23 a 27	8 a 9
Curuçá	16 a 26	15 + 27	14	16 a 26	15 + 27	14	16 a 26	15 + 27	14
Dom Eliseu	7 a 24	6 + 25 a 26	27	7 a 24	6 + 25 a 26	27	7 a 24	6 + 25 a 26	27
Eldorado Do Carajás	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24
Faro	13 a 21	10 a 12 + 22 a 24	9 + 25 a 27	13 a 21	10 a 12 + 22 a 24	9 + 25 a 27	13 a 21	10 a 12 + 22 a 24	9 + 25 a 27
Floresta Do Araguaia	6 a 18	19 a 20	5	6 a 18	19 a 20	5	6 a 18	19 a 20	5
Garrafão Do Norte	12 a 26	10 a 11 + 27	9	12 a 26	10 a 11 + 27	9	12 a 26	10 a 11 + 27	9

Goianésia Do Pará	8 a 23	24 a 26	6 a 7	8 a 23	24 a 26	6 a 7	8 a 23	24 a 26	6 a 7
Gurupá	14 a 25	26 a 27	12 a 13	14 a 25	26 a 27	12 a 13	14 a 25	26 a 27	12 a 13
Igarapé-Açu	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	
Igarapé-Miri	14 a 24	10 a 13 + 25 a 26		14 a 24	10 a 13 + 25 a 26		14 a 24	10 a 13 + 25 a 26	
Inhangapi	17 a 26	14 a 16	27	17 a 26	14 a 16	27	17 a 26	14 a 16	27
Ipixuna Do Pará	9 a 26	8	27	9 a 26	8	27	9 a 26	8	27
Irituia	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11
Itaituba	8 a 18	19 a 21	22 a 26 + 6 a 7	8 a 18	19 a 21	22 a 26 + 6 a 7	8 a 18	19 a 21	22 a 26 + 6 a 7
Itupiranga	8 a 21	22 a 23	24 a 26 + 6 a 7	8 a 21	22 a 23	24 a 26 + 6 a 7	8 a 21	22 a 23	24 a 26 + 6 a 7
Jacareacanga	9 a 17	8 + 18 a 19	6 a 7 + 20 a 21	9 a 17	8 + 18 a 19	6 a 7 + 20 a 21	9 a 17	8 + 18 a 19	6 a 7 + 20 a 21
Jacundá	8 a 22	23	24 a 26 + 6 a 7	8 a 22	23	24 a 26 + 6 a 7	8 a 22	23	24 a 26 + 6 a 7
Juruti	10 a 22	23 a 26	27 + 8 a 9	10 a 22	23 a 26	27 + 8 a 9	10 a 22	23 a 26	27 + 8 a 9
Limoeiro Do Ajuru	14 a 23	12 a 13 + 24 a 25	10 a 11 + 26	14 a 23	12 a 13 + 24 a 25	10 a 11 + 26	14 a 23	12 a 13 + 24 a 25	10 a 11 + 26
Mãe Do Rio	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11	14 a 26	12 a 13 + 27	10 a 11
Magalhães Barata	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	
Marabá	8 a 20	6 a 7 + 21 a 22	23 a 26	8 a 20	6 a 7 + 21 a 22	23 a 26	8 a 20	6 a 7 + 21 a 22	23 a 26
Maracanã	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	
Marapanim	16 a 26	14 a 15 + 27		16 a 26	14 a 15 + 27		16 a 26	14 a 15 + 27	
Marituba	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27
Medicilândia	10 a 25	9 + 26 a 27	8	10 a 25	9 + 26 a 27	8	10 a 25	9 + 26 a 27	8
Melgaço	14 a 25	26 a 27	12 a 13	14 a 25	26 a 27	12 a 13	14 a 25	26 a 27	12 a 13
Mocajuba	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9
Moju	10 a 24	8 a 9 + 25 a 26		10 a 24	8 a 9 + 25 a 26		10 a 24	8 a 9 + 25 a 26	

Mojuí Dos Campos	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27	10 a 22	9 + 23 a 26	8 + 27
Monte Alegre	13 a 24	10 a 12 + 25 a 27		13 a 24	10 a 12 + 25 a 27		13 a 24	10 a 12 + 25 a 27	
Nova Esperança Do Piria	10 a 26	8 a 9 + 27		10 a 26	8 a 9 + 27		10 a 26	8 a 9 + 27	
Nova Ipixuna	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 26	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 26	8 a 21	7 + 22	6 + 23 a 26
Nova Timboteua	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	
Novo Progresso	6 a 18		19 a 20	6 a 18		19 a 20	6 a 18		19 a 20
Novo Repartimento	8 a 23	24 a 25	26 + 6 a 7	8 a 23	24 a 25	26 + 6 a 7	8 a 23	24 a 25	26 + 6 a 7
Óbidos	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	8 a 9	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	8 a 9	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	8 a 9
Oeiras Do Pará	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9	12 a 24	10 a 11 + 25 a 26	8 a 9
Oriximiná	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	9	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	9	13 a 22	10 a 12 + 23 a 27	9
Ourém	16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15		16 a 27	14 a 15	
Ourilândia Do Norte	7 a 17	6 + 18	19 a 20	7 a 17	6 + 18	19 a 20	7 a 17	6 + 18	19 a 20
Pacajá	9 a 23	8 + 24 a 26	27	9 a 23	8 + 24 a 26	27	9 a 23	8 + 24 a 26	27
Palestina Do Pará	6 a 20	21 a 22	23 a 26	6 a 20	21 a 22	23 a 26	6 a 20	21 a 22	23 a 26
Paragominas	8 a 26	27	6 a 7	8 a 26	27	6 a 7	8 a 26	27	6 a 7
Parauapebas	7 a 20	6 + 21	22 a 24	7 a 20	6 + 21	22 a 24	7 a 20	6 + 21	22 a 24
Pau D'Arco	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20
Peixe-Boi	16 a 27	14 a 15	28	16 a 27	14 a 15	28	16 a 27	14 a 15	28
Piçarra	6 a 20		5 + 21 a 24	6 a 20		5 + 21 a 24	6 a 20		5 + 21 a 24
Placas	9 a 22	8 + 23 a 25	26 a 27	9 a 22	8 + 23 a 25	26 a 27	9 a 22	8 + 23 a 25	26 a 27
Portel	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10	13 a 25	11 a 12 + 26 a 27	9 a 10
Porto De Moz	14 a 25	11 a 13 + 26 a 27	10	14 a 25	11 a 13 + 26 a 27	10	14 a 25	11 a 13 + 26 a 27	10
Praia	14 a 27	12 a 13	10 a 11	14 a 27	12 a 13	10 a 11	14 a 27	12 a 13	10 a 11
Primavera	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Quatipuru	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28

Redenção	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20	6 a 18		5 + 19 a 20
Rio Maria	6 a 18	19 a 20	5	6 a 18	19 a 20	5	6 a 18	19 a 20	5
Rondon Do Pará	7 a 22	6 + 23 a 26	27	7 a 22	6 + 23 a 26	27	7 a 22	6 + 23 a 26	27
Rurópolis	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 26	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 26	9 a 20	8 + 21 a 22	23 a 26
Salinópolis	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Santa Bárbara Do Pará	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27
Santa Izabel Do Pará	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27	17 a 25	16 + 26	14 a 15 + 27
Santa Luzia Do Pará	15 a 27	14	12 a 13 + 28	15 a 27	14	12 a 13 + 28	15 a 27	14	12 a 13 + 28
Santa Maria Das Barreiras	6 a 18	19	20 + 5	6 a 18	19	20 + 5	6 a 18	19	20 + 5
Santa Maria Do Pará	17 a 26	14 a 16 + 27		17 a 26	14 a 16 + 27		17 a 26	14 a 16 + 27	
Santana Do Araguaia	6 a 19	5	4 + 20	6 a 19	5	4 + 20	6 a 19	5	4 + 20
Santarém	10 a 23	9 + 24 a 27	8	10 a 23	9 + 24 a 27	8	10 a 23	9 + 24 a 27	8
Santarém Novo	16 a 27	14 a 15	28	16 a 27	14 a 15	28	16 a 27	14 a 15	28
Santo Antônio Do Tauá	17 a 26	16	14 a 15 + 27	17 a 26	16	14 a 15 + 27	17 a 26	16	14 a 15 + 27
São Caetano De Odivelas	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15
São Domingos Do Araguaia	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 26
São Domingos Do Capim	14 a 26	10 a 13	9 + 27	14 a 26	10 a 13	9 + 27	14 a 26	10 a 13	9 + 27
São Félix Do Xingu	6 a 18	5 + 19 a 20	4 + 21 a 22	6 a 18	5 + 19 a 20	4 + 21 a 22	6 a 18	5 + 19 a 20	4 + 21 a 22
São Francisco Do Pará	17 a 26	15 a 16 + 27	14	17 a 26	15 a 16 + 27	14	17 a 26	15 a 16 + 27	14
São Geraldo Do Araguaia	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24	7 a 20	6 + 21 a 22	23 a 24
São João Da Ponta	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15
São João De Pirabas	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
São João Do Araguaia	7 a 21	6 + 22	23 a 26	7 a 21	6 + 22	23 a 26	7 a 21	6 + 22	23 a 26
São Miguel Do Guamá	17 a 26	14 a 16 + 27	12 a 13	17 a 26	14 a 16 + 27	12 a 13	17 a 26	14 a 16 + 27	12 a 13
Sapucaia	7 a 18	6 + 19 a 20	21 a 23	7 a 18	6 + 19 a 20	21 a 23	7 a 18	6 + 19 a 20	21 a 23
Senador José Porfírio	9 a 25	8 + 26	27	9 a 25	8 + 26	27	9 a 25	8 + 26	27
Tailândia	9 a 24	8 + 25 a 26		9 a 24	8 + 25 a 26		9 a 24	8 + 25 a 26	

Terra Alta	17 a 26	15 a 16 + 27	14	17 a 26	15 a 16 + 27	14	17 a 26	15 a 16 + 27	14
Terra Santa	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27	13 a 22	10 a 12 + 23 a 24	9 + 25 a 27
Tomé-Açu	9 a 24	8 + 25 a 26	27	9 a 24	8 + 25 a 26	27	9 a 24	8 + 25 a 26	27
Tracuateua	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28	15 a 27	14	28
Trairão	9 a 18	8 + 19 a 20	21 a 25	9 a 18	8 + 19 a 20	21 a 25	9 a 18	8 + 19 a 20	21 a 25
Tucumã	7 a 17	6 + 18	19 a 20	7 a 17	6 + 18	19 a 20	7 a 17	6 + 18	19 a 20
Tucuruí	9 a 23	8 + 24 a 26		9 a 23	8 + 24 a 26		9 a 23	8 + 24 a 26	
Ulianópolis	8 a 26	6 a 7 + 27		8 a 26	6 a 7 + 27		8 a 26	6 a 7 + 27	
Uruará	9 a 22	8 + 23 a 26	27	9 a 22	8 + 23 a 26	27	9 a 22	8 + 23 a 26	27
Vigia	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15	17 a 26	16 + 27	14 a 15
Viseu	15 a 27	14	12 a 13 + 28	15 a 27	14	12 a 13 + 28	15 a 27	14	12 a 13 + 28
Vitória Do Xingu	11 a 25	9 a 10 + 26 a 27	8	11 a 25	9 a 10 + 26 a 27	8	11 a 25	9 a 10 + 26 a 27	8
Xinguara	7 a 19	6 + 20	21 a 23	7 a 19	6 + 20	21 a 23	7 a 19	6 + 20	21 a 23