

Portaria publicada no D.O.U do dia 01 de junho de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura da Mamona no estado do Pará, ano-safra 2022/2023.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018 e nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da mamona no estado do Pará, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 219 de 22 de junho de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 23 de junho de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de mamona no estado do Pará, ano-safra 2021/2022.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de julho de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.) reveste-se de importância pelas várias aplicações do óleo extraído de suas amêndoas, cujos teores variam de 43% a 49%, dependendo da variedade e da região.

A planta apresenta tolerância à seca, sendo uma boa alternativa de cultivo em diversas regiões do país.

A faixa de temperatura para obtenção de produções economicamente viáveis situa-se entre 20°C a 35°C, com ótimo em torno de 28°C. Temperaturas superiores a 40°C provocam abortamento das flores, reversão sexual das flores femininas e masculinas e redução substancial do teor de óleo das sementes.

A cultura desenvolve-se e produz bem em vários tipos de solos, com exceção daqueles de textura muito argilosa, que apresentam deficiência de drenagem.

O excesso de umidade é prejudicial durante todo o ciclo da cultura, sendo mais crítico no estágio de plântula, maturação e colheita.

Em cultivo de sequeiro, a mamoneira necessita de uma precipitação pluvial acima de 350 mm, bem distribuída ao longo do período total de crescimento, e de umidade suficiente. O cultivo da mamoneira não é indicado para regiões com períodos de chuvas muito prolongados, que propiciam o aparecimento de doenças (como o mofo cinzento), além de prejudicar a colheita e a qualidade do produto.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo da mamona 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 da mamona em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias iguais ou abaixo de 5°C.

II. Precipitação: Foi utilizado o risco de excesso de chuva da colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo;

Adicionalmente, não para contabilização do risco, mas como estratégia de escape à ocorrência severa do mofo cinzento, foi incluído critério auxiliar. O mofo cinzento é uma doença fúngica ainda sem métodos de controle eficientes, podendo se tornar incontrolável em regiões com períodos de chuva muito prolongado. Por isso, foram bloqueadas as datas de plantio que resultavam em coincidência do período de florescimento com extenso período em condições de elevado ISNA, normalmente nos períodos mais chuvosos.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo da mamona foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento das bagas e Fase IV - Maturação. As cultivares de mamona foram classificadas em quatro grupos de

características homogêneas: Grupo I ($n \leq 130$ dias); Grupo II ($131 \text{ dias} \leq n \leq 150$ dias); Grupo III ($151 \text{ dias} \leq n \leq 180$), Grupo IV ($n \geq 181$ dias); onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

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 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um $ISNA \geq 0,65$ na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento das bagas.

Os resultados do Zarc são gerados considerando um manejo agrônomo adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas graves de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Nesse contexto, é indispensável: - Utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; - Controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; - Adotar práticas de manejo, tais como controle de pragas e doenças e correções físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos).

Considerou-se apto para o cultivo da mamona os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo da mamona.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, de 25 de maio de 2012;
- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.
- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

GRUPO I

EMBRAPA - CNPA: BRS energia.

GRUPO III

EMBRAPA - CNPA: BRS Gabriela

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o estado obteve enquadramento no grupo II e IV.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.

2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

**5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA
AS ÁREAS DE CULTIVO DE CADA MUNICÍPIO DEVERÃO SE RESTRINGIR ÀS ÁREAS DE USOS CONSOLIDADOS,
DELIMITADAS PELO ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO DO ESTADO DO PARÁ, INSTITUÍDO PELA LEI Nº
7.243/2009 QUE DISPÕE SOBRE O ZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO-ZEE DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DAS
RODOVIAS BR-163 (CUIABÁ-SANTARÉM) E BR-230 (TRANSAMAZÔNICA) NO ESTADO DO PARÁ – ZONA OESTE.**

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | SOLO 1 | | | SOLO 2 | | | SOLO 3 | | |
| | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% | RISCO DE 20% | RISCO DE 30% | RISCO DE 40% |
| Abaetetuba | 16 a 17 | 18 | 19 a 20 | 16 a 19 | 20 | 21 a 22 | 16 a 20 | 21 a 22 | 23 a 24 |
| Abel Figueiredo | 6 a 9 | | | 6 a 9 | 10 | | 6 a 10 | 11 | |
| Acará | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 a 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 a 23 |
| Água Azul Do Norte | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 | 5 a 9 | 10 | |
| Alenquer | 13 a 15 | 16 | | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | | 18 |
| Almeirim | 14 a 17 | | | 14 a 17 | | 18 | 14 a 18 | | 19 |
| Altamira | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | 14 | | 9 a 14 | | 15 |
| Ananindeua | | 19 | 20 a 23 | 19 a 20 | 21 a 23 | | 19 a 21 | 22 a 24 | |
| Anapu | 11 a 13 | 14 | 15 | 11 a 14 | 15 | | 11 a 15 | 16 | |
| Augusto Corrêa | 14 a 17 | | 18 | 14 a 18 | | 19 | 14 a 18 | 19 | |
| Aurora Do Pará | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | 18 | 13 a 17 | 18 a 19 | |
| Aveiro | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | 16 | 11 a 15 | 16 | 17 |
| Bagre | 12 a 14 | | 15 | 12 a 15 | | 16 | 12 a 16 | | 17 |
| Baião | 10 a 13 | 14 | | 10 a 14 | 15 | | 10 a 15 | 16 | |
| Bannach | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | | 10 |
| Barcarena | 16 a 18 | 19 | 20 a 21 | 16 a 20 | 21 | 22 a 23 | 16 a 21 | 22 a 24 | |
| Belém | | 19 | 20 a 23 | 19 a 20 | 21 a 23 | | 19 a 21 | 22 a 24 | |
| Belterra | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | | 11 a 15 | 16 | 17 |
| Benevides | | 19 | 20 | 19 | 20 | 21 a 23 | 19 a 20 | 21 a 24 | |
| Bom Jesus Do Tocantins | 6 a 9 | | 10 | 6 a 9 | 10 | 11 | 6 a 10 | 11 | |
| Bonito | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | |
| Bragança | 14 a 17 | 18 | | 14 a 18 | | 19 | 14 a 19 | | |
| Brasil Novo | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | | 11 a 15 | 16 | |
| Brejo Grande Do Araguaia | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | 10 | |
| Breu Branco | 9 a 11 | 12 | | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | | 14 |
| Bujaru | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 a 20 | 21 a 23 | 15 a 19 | 20 a 21 | 22 a 23 |
| Cachoeira Do Piriá | 13 a 17 | | | 13 a 17 | | 18 | 13 a 17 | 18 | 19 |
| Cametá | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | 18 | 19 | 13 a 18 | 19 a 20 | |
| Canaã Dos Carajás | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 | 5 a 9 | 10 | |
| Capanema | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 |
| Capitão Poço | 14 a 17 | | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 | 14 a 18 | 19 | |
| Castanhal | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | | 15 a 20 | | 21 a 22 |
| Colares | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 20 | | 21 | 16 a 20 | 21 | 22 |
| Conceição Do Araguaia | 4 a 7 | 8 | | 4 a 8 | | 9 | 4 a 9 | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------|----|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Concórdia Do Pará | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 a 22 |
| Cumaru Do Norte | 5 a 8 | | | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 |
| Curionópolis | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 | 6 a 9 | 10 | 11 |
| Curuá | 12 a 15 | | 16 | 12 a 15 | 16 | 17 | 12 a 16 | 17 | 18 |
| Curuçá | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 | 15 a 20 | | 21 |
| Dom Eliseu | 7 a 9 | 10 | | 7 a 10 | 11 | | 7 a 11 | 12 | |
| Eldorado Do Carajás | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 | 5 a 9 | 10 | 11 |
| Faro | 12 a 15 | | 16 | 12 a 16 | | 17 | 12 a 16 | 17 | 18 |
| Floresta Do Araguaia | 4 a 8 | | | 4 a 8 | 9 | | 4 a 9 | | 10 |
| Garrafão Do Norte | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | | 18 | 13 a 17 | 18 | 19 |
| Goianésia Do Pará | 8 a 10 | 11 | 12 | 8 a 11 | 12 | 13 | 8 a 12 | 13 | |
| Gurupá | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | 18 | 19 | 14 a 18 | 19 | 20 |
| Igarapé-Açu | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 |
| Igarapé-Miri | 14 a 16 | 17 | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 a 20 | 14 a 18 | 19 a 20 | 21 |
| Inhangapi | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 a 22 |
| Ipixuna Do Pará | 11 a 13 | 14 | 15 | 11 a 14 | 15 | 16 | 11 a 16 | | 17 |
| Irituia | 14 a 17 | | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 a 20 | 14 a 19 | | 20 |
| Itaituba | 10 a 13 | | 14 | 10 a 14 | | 15 | 10 a 14 | 15 | 16 |
| Itupiranga | 7 a 9 | 10 | | 7 a 10 | 11 | | 7 a 11 | 12 | |
| Jacareacanga | 8 a 11 | | 12 | 8 a 12 | | | 8 a 12 | 13 | |
| Jacundá | 7 a 9 | 10 | | 7 a 10 | 11 | | 7 a 11 | 12 | |
| Juruti | 11 a 14 | 15 | | 11 a 15 | | 16 | 11 a 16 | | 17 |
| Limoeiro Do Ajuru | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 a 20 | | 15 a 20 | | 21 |
| Mãe Do Rio | 14 a 16 | 17 | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 | 14 a 18 | 19 | 20 |
| Magalhães Barata | 15 a 18 | | 19 | 15 a 19 | | 20 | 15 a 19 | 20 | |
| Marabá | 6 a 9 | 10 | | 6 a 10 | 11 | | 6 a 10 | 11 | 12 |
| Maracanã | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | |
| Marapanim | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 | 15 a 20 | | |
| Marituba | | 19 | 20 | 19 | 20 | 21 a 23 | 19 a 20 | 21 a 24 | |
| Medicilândia | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | | 11 a 15 | 16 | |
| Melgaço | 14 a 16 | | 17 | 14 a 17 | | 18 | 14 a 18 | 19 | 20 |
| Mocajuba | 12 a 14 | 15 | | 12 a 15 | | 16 a 17 | 12 a 16 | 17 | 18 |
| Moju | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | 18 | 13 a 17 | 18 a 19 | 20 |
| Mojúí Dos Campos | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | | 11 a 15 | 16 | |
| Monte Alegre | 13 a 15 | 16 | | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | | 18 |
| Nova Esperança Do Pirá | 12 a 14 | 15 | 16 | 12 a 15 | 16 | 17 | 12 a 16 | 17 | |
| Nova Ipixuna | 6 a 9 | | 10 | 6 a 10 | | 11 | 6 a 11 | | 12 |
| Nova Timboteua | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | |
| Novo Progresso | 6 a 9 | | 10 | 6 a 10 | | 11 | 6 a 11 | | |
| Novo Repartimento | 8 a 10 | 11 | 12 | 8 a 11 | 12 | 13 | 8 a 13 | | |
| Óbidos | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | 18 | 13 a 17 | 18 | 19 a 21 |
| Oeiras Do Pará | 14 a 16 | 17 | 18 | 14 a 17 | 18 a 19 | 20 | 14 a 19 | 20 | 21 |
| Oriximiná | 13 a 16 | | 17 | 13 a 16 | 17 | 18 a 21 | 13 a 17 | 18 | 19 a 21 |
| Ourém | 14 a 17 | 18 | | 14 a 18 | 19 | | 14 a 19 | | 20 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|----|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ourilândia Do Norte | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 | 6 a 10 | | 11 |
| Pacajá | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | | 14 | 9 a 13 | 14 | 15 |
| Palestina Do Pará | 5 a 8 | | 9 | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | 10 | |
| Paragominas | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | | 14 | 9 a 14 | | 15 |
| Parauapebas | 6 a 9 | | 10 | 6 a 9 | 10 | | 6 a 10 | 11 | |
| Pau D'Arco | 5 a 8 | | | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 |
| Peixe-Boi | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | |
| Piçarra | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | 10 | |
| Placas | 10 a 13 | 14 | | 10 a 14 | | 15 | 10 a 15 | 16 | |
| Portel | 12 a 15 | | 16 | 12 a 16 | | 17 | 12 a 16 | 17 | 18 |
| Porto De Moz | 13 a 16 | | | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | 18 | 19 |
| Prainha | 13 a 15 | 16 | | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | | 18 |
| Primavera | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 |
| Quatipuru | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 |
| Redenção | 4 a 8 | | | 4 a 8 | 9 | | 4 a 9 | | 10 |
| Rio Maria | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | | 10 |
| Rondon Do Pará | 7 a 9 | 10 | | 7 a 10 | 11 | | 7 a 11 | 12 | |
| Rurópolis | 10 a 13 | 14 | | 10 a 14 | | 15 | 10 a 14 | 15 | 16 |
| Salinópolis | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | |
| Santa Bárbara Do Pará | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 19 | 20 | 21 a 23 | 16 a 20 | 21 a 24 | |
| Santa Izabel Do Pará | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 19 | 20 | 21 a 23 | 16 a 20 | 21 | 22 a 24 |
| Santa Luzia Do Pará | 14 a 17 | 18 | | 14 a 18 | | 19 | 14 a 19 | | 20 |
| Santa Maria Das Barreiras | 4 a 8 | | | 4 a 8 | | 9 | 4 a 9 | | |
| Santa Maria Do Pará | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 |
| Santana Do Araguaia | 4 a 7 | 8 | | 4 a 8 | | 9 | 4 a 8 | 9 | |
| Santarém | 11 a 14 | 15 | | 11 a 15 | | 16 | 11 a 15 | 16 | 17 |
| Santarém Novo | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | |
| Santo Antônio Do Tauá | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 19 | 20 | 21 | 16 a 20 | 21 | 22 |
| São Caetano De Odivelas | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | | 15 a 20 | 21 | |
| São Domingos Do Araguaia | 5 a 8 | 9 | | 5 a 9 | | 10 | 5 a 9 | 10 | 11 |
| São Domingos Do Capim | 14 a 17 | 18 | | 14 a 17 | 18 a 19 | 20 | 14 a 19 | 20 | 21 |
| São Félix Do Xingu | 6 a 9 | 10 | | 6 a 10 | 11 | | 6 a 11 | 12 | |
| São Francisco Do Pará | 15 a 18 | | 19 | 15 a 19 | | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 |
| São Geraldo Do Araguaia | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | 10 | |
| São João Da Ponta | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | | 15 a 20 | | 21 |
| São João De Pirabas | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | 20 | |
| São João Do Araguaia | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 | 6 a 10 | | 11 |
| São Miguel Do Guamá | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 | 15 a 19 | 20 | 21 |
| Sapucaia | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | 10 | |
| Senador José Porfírio | 11 a 14 | | 15 | 11 a 14 | 15 | | 11 a 15 | 16 | |
| Tailândia | 10 a 13 | 14 | | 10 a 14 | 15 | | 10 a 15 | 16 | |
| Terra Alta | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 | 15 a 20 | | 21 |
| Terra Santa | 12 a 15 | | 16 | 12 a 15 | 16 | 17 | 12 a 16 | 17 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------|---------|----|----|---------|----|----|---------|----|----|
| Tomé-Açu | 12 a 14 | 15 | | 12 a 15 | 16 | 17 | 12 a 16 | 17 | 18 |
| Tracuateua | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | 19 | | 15 a 19 | | 20 |
| Trairão | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | | 14 | 9 a 14 | | 15 |
| Tucumã | 6 a 9 | | | 6 a 9 | 10 | | 6 a 10 | 11 | |
| Tucuruí | 9 a 11 | 12 | | 9 a 12 | 13 | | 9 a 13 | | 14 |
| Ulianópolis | 7 a 10 | | 11 | 7 a 11 | | 12 | 7 a 12 | | 13 |
| Uruará | 10 a 13 | | 14 | 10 a 14 | | 15 | 10 a 14 | 15 | 16 |
| Vigia | 16 a 18 | 19 | | 16 a 20 | | 21 | 16 a 20 | 21 | 22 |
| Viseu | 14 a 17 | | 18 | 14 a 17 | 18 | | 14 a 18 | 19 | |
| Vitória Do Xingu | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | | 11 a 15 | 16 | |
| Xinguara | 5 a 8 | | 9 | 5 a 9 | | | 5 a 9 | 10 | |

| 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% |
| Abaetetuba | 16 a 17 | 18 | 19 | 16 a 17 | 18 a 19 | 20 a 22 | 16 a 18 | 19 a 22 | |
| Abel Figueiredo | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 |
| Acará | 15 | 16 a 17 | 18 | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 a 22 |
| Água Azul Do Norte | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | 9 | |
| Alenquer | 13 a 14 | 15 | | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 |
| Almeirim | 14 a 15 | 16 | | 14 a 16 | | 17 | 14 a 17 | | 18 |
| Altamira | 9 a 11 | | 12 | 9 a 11 | 12 | 13 | 9 a 12 | | 13 |
| Ananindeua | | 19 a 21 | 22 | | 19 a 22 | | | 19 a 22 | |
| Anapu | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 13 | 14 | 15 |
| Augusto Corrêa | 14 a 16 | | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | | |
| Aurora Do Pará | 13 a 14 | 15 | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | |
| Aveiro | 11 a 13 | | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 14 | 15 | 16 |
| Bagre | 12 | 13 a 14 | | 12 a 13 | 14 | 15 | 12 a 14 | 15 | 16 |
| Baião | 10 a 12 | | 13 a 14 | 10 a 13 | | 14 | 10 a 14 | | 15 |
| Bannach | 5 a 7 | | | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |
| Barcarena | 16 a 17 | 18 | 19 a 21 | 16 a 18 | 19 a 21 | 22 | 16 a 19 | 20 a 22 | 23 |
| Belém | | 19 a 21 | 22 | | 19 a 22 | | 19 | 20 a 22 | 23 |
| Belterra | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 14 | 15 | |
| Benevides | | 19 a 21 | | | 19 a 21 | 22 | | 19 a 22 | |
| Bom Jesus Do Tocantins | 6 a 8 | | 9 | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 |
| Bonito | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Bragança | 14 a 16 | | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | | |
| Brasil Novo | 11 a 13 | | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 14 | | 15 |
| Brejo Grande Do Araguaia | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |
| Breu Branco | 9 a 10 | 11 | | 9 a 11 | | 12 | 9 a 12 | | |
| Bujaru | 15 a 16 | 17 | 18 a 21 | 15 a 17 | 18 | 19 a 21 | 15 a 18 | 22 | 19 a 21 |
| Cachoeira Do Piriá | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | |
| Cametá | 13 a 15 | | 16 | 13 a 16 | 17 | | 13 a 17 | 18 | 19 |
| Canaã Dos Carajás | 5 a 7 | | 8 | 5 a 8 | | 9 | 5 a 8 | 9 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|----|---------|---------|----|---------|---------|---------|
| Capanema | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Capitão Poço | 14 a 15 | 16 | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 16 | 17 | |
| Castanhal | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 |
| Colares | 16 a 17 | 18 | | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 19 | | 20 a 22 |
| Conceição Do Araguaia | 4 a 6 | | 7 | 4 a 7 | | | 4 a 7 | | 8 |
| Concórdia Do Pará | 15 | 16 a 17 | 18 | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 a 21 |
| Cumaru Do Norte | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | |
| Curionópolis | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | | 9 | 6 a 8 | 9 | |
| Curuá | 12 a 14 | | 15 | 12 a 14 | 15 | 16 | 12 a 15 | 16 | |
| Curuçá | 15 a 17 | | 18 | 15 a 18 | | | 15 a 18 | 19 | |
| Dom Eliseu | 7 a 8 | 9 | | 7 a 9 | | 10 | 7 a 10 | | 11 |
| Eldorado Do Carajás | 5 a 7 | | 8 | 5 a 8 | | 9 | 5 a 8 | 9 | |
| Faro | 12 a 14 | | 15 | 12 a 14 | 15 | 16 | 12 a 15 | 16 | 17 |
| Floresta Do Araguaia | 4 a 6 | | 7 | 4 a 7 | | 8 | 4 a 7 | 8 | |
| Garrafão Do Norte | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | |
| Goianésia Do Pará | 8 a 9 | 10 | | 8 a 10 | 11 | | 8 a 11 | | 12 |
| Gurupá | 14 a 16 | | | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | 18 | |
| Igarapé-Açu | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 | | 15 a 17 | 18 | 19 |
| Igarapé-Miri | 14 a 15 | 16 | | 14 a 16 | 17 | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 |
| Inhangapi | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | | 19 a 21 |
| Ipixuna Do Pará | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | 15 | 11 a 14 | 15 | |
| Irituia | 14 a 15 | 16 | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | | 18 |
| Itaituba | 10 a 11 | 12 | 13 | 10 a 12 | 13 | 14 | 10 a 13 | 14 | 15 |
| Itupiranga | 7 a 8 | 9 | | 7 a 9 | | 10 | 7 a 9 | 10 | 11 |
| Jacareacanga | 8 a 10 | | 11 | 8 a 10 | 11 | 12 | 8 a 11 | | 12 |
| Jacundá | 7 a 8 | 9 | | 7 a 9 | | 10 | 7 a 10 | | 11 |
| Juruti | 11 a 13 | | 14 | 11 a 14 | | 15 | 11 a 15 | | 16 |
| Limoeiro Do Ajuru | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | 18 | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 |
| Mãe Do Rio | 14 a 15 | 16 | 17 | 14 a 16 | | 17 | 14 a 16 | 17 | 18 |
| Magalhães Barata | 15 a 17 | | | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | | 19 |
| Marabá | 6 a 8 | | 9 | 6 a 9 | | | 6 a 9 | 10 | |
| Maracanã | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | | |
| Marapanim | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | 19 | |
| Marituba | | 19 a 21 | | | 19 a 21 | 22 | | 19 a 22 | |
| Medicilândia | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 13 | 14 | 15 |
| Melgaço | 14 a 15 | 16 | | 14 a 16 | | 17 | 14 a 17 | | 18 |
| Mocajuba | 12 a 13 | 14 | | 12 a 14 | 15 | | 12 a 14 | 15 a 16 | |
| Moju | 13 a 14 | 15 | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 | 13 a 16 | 17 | 18 |
| Mojú Dos Campos | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | | 14 | 11 a 14 | 15 | |
| Monte Alegre | 13 a 14 | 15 | | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 |
| Nova Esperança Do Piria | 12 a 13 | 14 | | 12 a 14 | 15 | | 12 a 15 | | 16 |
| Nova Ipixuna | 6 a 8 | | 9 | 6 a 9 | | | 6 a 9 | 10 | |
| Nova Timboteua | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Novo Progresso | 6 a 8 | | 9 | 6 a 9 | | | 6 a 9 | 10 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Novo Repartimento | 8 a 9 | 10 | | 8 a 10 | 11 | | 8 a 11 | | 12 |
| Óbidos | 13 a 14 | 15 | 16 + 21 | 13 a 15 | 16 | 21 | 13 a 16 | 17 + 21 | 18 a 20 |
| Oeiras Do Pará | 14 a 15 | 16 | 17 | 14 a 17 | | 18 | 14 a 17 | 18 a 19 | |
| Oriximiná | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | 17 a 21 | 13 a 16 | 17 + 21 | 18 a 20 |
| Ourém | 14 a 16 | | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | | 18 |
| Ourilândia Do Norte | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | | 9 | 6 a 8 | 9 | |
| Pacajá | 9 a 11 | | 12 | 9 a 11 | 12 | 13 | 9 a 12 | 13 | |
| Palestina Do Pará | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |
| Paragominas | 9 a 11 | | 12 | 9 a 11 | 12 | 13 | 9 a 12 | 13 | |
| Parauapebas | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | 9 | | 6 a 9 | | 10 |
| Pau D'Arco | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | |
| Peixe-Boi | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Piçarra | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |
| Placas | 10 a 12 | | 13 | 10 a 13 | | 14 | 10 a 13 | 14 | 15 |
| Portel | 12 a 14 | | 15 a 16 | 12 a 15 | | 16 | 12 a 16 | | 17 |
| Porto De Moz | 13 a 15 | | 16 | 13 a 15 | 16 | | 13 a 16 | | 17 |
| Prainha | 13 a 14 | 15 | | 13 a 15 | | | 13 a 15 | 16 | |
| Primavera | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Quatipuru | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | | 18 |
| Redenção | 4 a 6 | | 7 | 4 a 7 | | | 4 a 7 | 8 | |
| Rio Maria | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | |
| Rondon Do Pará | 7 a 8 | 9 | | 7 a 9 | | 10 | 7 a 9 | 10 | |
| Rurópolis | 10 a 11 | 12 | 13 | 10 a 12 | 13 | 14 | 10 a 13 | 14 | |
| Salinópolis | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Santa Bárbara Do Pará | 16 a 17 | 18 | 19 a 21 | 16 a 18 | 19 | 20 a 22 | 16 a 18 | 19 a 22 | |
| Santa Izabel Do Pará | 16 a 17 | 18 | 19 a 21 | 16 a 17 | 18 a 19 | 20 a 21 | 16 a 18 | 19 a 22 | |
| Santa Luzia Do Pará | 14 a 16 | | 17 | 14 a 16 | 17 | | 14 a 17 | | 18 |
| Santa Maria Das Barreiras | 4 a 6 | | 7 | 4 a 7 | | | 4 a 7 | | 8 |
| Santa Maria Do Pará | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 |
| Santana Do Araguaia | 4 a 6 | | | 4 a 6 | 7 | | 4 a 7 | | 8 |
| Santarém | 11 a 13 | | 14 | 11 a 13 | 14 | 15 | 11 a 14 | 15 | |
| Santarém Novo | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| Santo Antônio Do Tauá | 16 a 17 | 18 | 19 a 21 | 16 a 18 | 19 | 20 | 16 a 18 | 19 | 20 a 22 |
| São Caetano De Odivelas | 15 a 17 | | 18 | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | 20 |
| São Domingos Do Araguaia | 5 a 7 | | 8 | 5 a 8 | | 9 | 5 a 8 | 9 | |
| São Domingos Do Capim | 14 a 15 | 16 | 17 | 14 a 16 | 17 | 18 | 14 a 17 | 18 | 19 |
| São Félix Do Xingu | 6 a 8 | | 9 | 6 a 9 | | 10 | 6 a 9 | 10 | |
| São Francisco Do Pará | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | | 19 |
| São Geraldo Do Araguaia | 5 a 7 | | 8 | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |
| São João Da Ponta | 15 a 17 | | 18 | 15 a 18 | | 19 | 15 a 18 | 19 | |
| São João De Pirabas | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | |
| São João Do Araguaia | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | | 9 | 6 a 8 | 9 | |
| São Miguel Do Guamá | 15 a 16 | 17 | 18 | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | 19 |
| Sapucaia | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|----|----|---------|----|----|---------|---------|----|
| Senador José Porfírio | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 13 | 14 | 15 |
| Tailândia | 10 a 12 | | 13 | 10 a 13 | | 14 | 10 a 13 | 14 | 15 |
| Terra Alta | 15 a 17 | | 18 | 15 a 17 | 18 | | 15 a 18 | 19 | |
| Terra Santa | 12 a 14 | | 15 | 12 a 14 | 15 | 16 | 12 a 15 | 16 | 17 |
| Tomé-Açu | 12 a 13 | 14 | | 12 a 14 | 15 | | 12 a 14 | 15 a 16 | |
| Tracuateua | 15 a 16 | 17 | | 15 a 16 | 17 | | 15 a 17 | | 18 |
| Trairão | 9 a 11 | | 12 | 9 a 12 | | 13 | 9 a 12 | 13 | 14 |
| Tucumã | 6 a 7 | 8 | | 6 a 8 | | 9 | 6 a 9 | | |
| Tucuruí | 9 a 10 | 11 | | 9 a 11 | | 12 | 9 a 12 | | |
| Ulianópolis | 7 a 9 | | 10 | 7 a 9 | 10 | | 7 a 10 | 11 | |
| Uruará | 10 a 11 | 12 | 13 | 10 a 12 | 13 | | 10 a 13 | | 14 |
| Vigia | 16 a 17 | 18 | | 16 a 18 | | 19 | 16 a 18 | 19 | 20 |
| Viseu | 14 a 15 | 16 | | 14 a 16 | 17 | | 14 a 16 | 17 | |
| Vitória Do Xingu | 11 a 12 | 13 | | 11 a 13 | 14 | | 11 a 14 | | 15 |
| Xinguara | 5 a 6 | 7 | | 5 a 7 | 8 | | 5 a 8 | | 9 |

| 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% |
| Abaetetuba | | | 16 a 17 | 16 | 17 a 18 | 19 | 16 | 17 a 19 | 20 |
| Abel Figueiredo | | 6 | | 6 | 7 | | 6 a 7 | | |
| Acará | | | 15 | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 a 19 |
| Água Azul Do Norte | 5 | | 6 | 5 | 6 | 7 | 5 a 6 | 7 | |
| Alenquer | | | 13 | 13 | | 14 | 13 | 14 | 15 + 20 |
| Almeirim | 14 | | | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Altamira | 9 | | 10 | 9 | 10 | | 9 a 10 | 11 | |
| Ananindeua | | 19 | | | 19 | 20 | 19 | | 20 a 21 |
| Anapu | | 11 | | | 11 | 12 | 11 | 12 | |
| Augusto Corrêa | 14 | | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | |
| Aurora Do Pará | | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 | 13 a 14 | | 15 |
| Aveiro | | 11 | | 11 | 12 | | 11 a 12 | | 13 |
| Bagre | | | 12 | | 12 | 13 | 12 | 13 | 14 |
| Baião | 10 | | 11 | 10 a 11 | | 12 | 10 a 11 | 12 | 13 |
| Bannach | | 5 | | 5 | | 6 | 5 | 6 | 7 |
| Barcarena | | 16 | 17 a 19 | 16 | 17 a 19 | 20 | 16 a 19 | | 20 a 21 |
| Belém | | 19 | | | 19 | 20 | 19 | | 20 a 21 |
| Belterra | | 11 | | 11 | 12 | | 11 a 12 | | 13 |
| Benevides | | | 19 | | 19 | 20 | | 19 | 20 |
| Bom Jesus Do Tocantins | 6 | | 7 | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 |
| Bonito | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Bragança | 14 | | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Brasil Novo | 11 | | | 11 | 12 | | 11 | 12 | 13 |
| Brejo Grande Do Araguaia | | 5 | | 5 | 6 | | 5 a 6 | | 7 |
| Breu Branco | | 9 | | 9 | | 10 | 9 | 10 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|
| Bujaru | | 15 | 16 a 18 | 15 | 16 | 17 a 19 | 15 | 16 a 17 | 18 a 20 |
| Cachoeira Do Piríá | 13 | | 14 | 13 | 14 | 15 | 13 a 14 | 15 | |
| Cametá | 13 | 14 | 15 | 13 a 14 | 15 | | 13 a 14 | 15 a 16 | |
| Canaã Dos Carajás | 5 | | 6 | 5 a 6 | | 7 | 5 a 6 | 7 | |
| Capanema | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Capitão Poço | | 14 | | 14 | | 15 | 14 | 15 | |
| Castanhal | 15 | | 16 | 15 | 16 | 17 | 15 a 16 | 17 | 18 |
| Colares | | 16 | 17 | 16 | 17 | 18 | 16 a 17 | 18 | 19 |
| Conceição Do Araguaia | 4 | | 5 | 4 | 5 | | 4 a 5 | | 6 |
| Concórdia Do Pará | | | 15 | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Cumarú Do Norte | | 5 | | 5 | | | 5 | 6 | |
| Curionópolis | | | 6 | 6 | | 7 | 6 | 7 | |
| Curuá | 12 | | 13 | 12 | 13 | | 12 a 13 | 14 | |
| Curuçá | 15 | | 16 | 15 a 16 | | | 15 a 16 | 17 | |
| Dom Eliseu | | 7 | | 7 | 8 | | 7 a 8 | | |
| Eldorado Do Carajás | 5 | | 6 | 5 a 6 | | 7 | 5 a 6 | 7 | |
| Faro | | 12 | 13 | 12 | 13 | 14 | 12 a 13 | | 14 a 15 |
| Floresta Do Araguaia | 4 | | 5 | 4 a 5 | | 6 | 4 a 5 | 6 | |
| Garrafão Do Norte | | 13 | 14 | 13 | 14 | | 13 a 14 | | 15 |
| Goianésia Do Pará | 8 | | | 8 | 9 | | 8 a 9 | | 10 |
| Gurupá | 14 | | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Igarapé-Açu | | 15 | | 15 | 16 | | 15 | 16 | 17 |
| Igarapé-Miri | | 14 | 15 | 14 | 15 | 16 | 14 a 15 | 16 | |
| Inhangapi | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 | 15 | 16 | 17 a 19 |
| Ipixuna Do Pará | | 11 | 12 | 11 | 12 | | 11 | 12 | 13 a 14 |
| Irituia | | 14 | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Itaituba | 10 | | 11 | 10 | 11 | 12 | 10 a 11 | 12 | 13 + 18 |
| Itupiranga | | 7 | | 7 | 8 | | 7 a 8 | | |
| Jacareacanga | 8 | | 9 | 8 | 9 | | 8 a 9 | | 10 |
| Jacundá | | 7 | | 7 | 8 | | 7 a 8 | | |
| Juruti | 11 | | 12 | 11 | 12 | 13 | 11 a 12 | 13 | |
| Limoeiro Do Ajuru | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 | 15 a 16 | 17 | 18 |
| Mãe Do Rio | | 14 | | | 14 | 15 | 14 | 15 | |
| Magalhães Barata | 15 | | | 15 | 16 | | 15 a 16 | | 17 |
| Marabá | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 | 6 a 7 | 8 | |
| Maracanã | 15 | | | 15 | 16 | | 15 a 16 | | |
| Marapanim | 15 | | | 15 | 16 | | 15 a 16 | | 17 |
| Marituba | | | 19 | | 19 | 20 | | 19 | 20 |
| Medicilândia | | 11 | | 11 | | 12 | 11 | 12 | 13 |
| Melgaço | | 14 | | 14 | 15 | | 14 | 15 | 16 |
| Mocajuba | | | 12 | 12 | 13 | | 12 a 13 | 14 | |
| Moju | | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 | 13 a 14 | 15 | 16 |
| Mojú Dos Campos | | 11 | | 11 | 12 | | 11 a 12 | | 13 |
| Monte Alegre | | 13 | | 13 | | 14 | 13 | 14 | |
| Nova Esperança Do Piríá | | 12 | | 12 | | 13 | 12 a 13 | | 14 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nova Ipixuna | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 | 6 a 7 | 8 | |
| Nova Timboteua | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Novo Progresso | 6 | | 7 | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 |
| Novo Repartimento | | 8 | | 8 | 9 | | 8 a 9 | | |
| Óbidos | | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 a 20 | 13 a 14 | 15 | 16 a 21 |
| Oeiras Do Pará | | 14 | 15 | 14 | 15 | 16 | 14 a 15 | 16 | 17 |
| Oriximiná | | 13 a 14 | | 13 | 14 | 15 a 20 | 13 a 14 | 15 | 16 a 21 |
| Ourém | 14 | | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Ourilândia Do Norte | | | 6 | 6 | | 7 | 6 | 7 | |
| Pacajá | 9 | | 10 | 9 | 10 | | 9 a 10 | 11 | |
| Palestina Do Pará | | 5 | | 5 | | 6 | 5 a 6 | | 7 |
| Paragominas | 9 | | 10 | 9 | 10 | | 9 a 10 | | 11 |
| Parauapebas | | 6 | | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 |
| Pau D'Arco | | 5 | | 5 | | 6 | 5 | 6 | |
| Peixe-Boi | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Piçarra | | 5 | | 5 | 6 | | 5 a 6 | | 7 |
| Placas | 10 | | 11 | 10 | 11 | 12 | 10 a 11 | 12 | |
| Portel | 12 | 13 | | 12 a 13 | | 14 | 12 a 13 | 14 | |
| Porto De Moz | 13 | | 14 | 13 | 14 | | 13 a 14 | 15 | |
| Prainha | | 13 | | 13 | | 14 | 13 | 14 | |
| Primavera | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Quatipuru | | 15 | | 15 | | | 15 | 16 | |
| Redenção | 4 | | 5 | 4 a 5 | | | 4 a 5 | 6 | |
| Rio Maria | | 5 | | 5 | | 6 | 5 | 6 | |
| Rondon Do Pará | | 7 | | 7 | | 8 | 7 | 8 | |
| Rurópolis | 10 | | 11 | 10 | 11 | 12 | 10 a 11 | 12 | |
| Salinópolis | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Santa Bárbara Do Pará | | 16 | 17 a 19 | 16 | 17 a 18 | 19 | 16 a 17 | 18 a 19 | 20 |
| Santa Isabel Do Pará | | 16 | 17 a 18 | 16 | 17 a 18 | 19 | 16 | 17 a 18 | 19 a 20 |
| Santa Luzia Do Pará | 14 | | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| Santa Maria Das Barreiras | 4 | | 5 | 4 | 5 | | 4 a 5 | | 6 |
| Santa Maria Do Pará | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Santana Do Araguaia | 4 | | | 4 | 5 | | 4 a 5 | | 6 |
| Santarém | 11 | | 12 | 11 | 12 | | 11 a 12 | | 13 |
| Santarém Novo | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| Santo Antônio Do Tauá | | 16 | 17 | 16 | | 17 a 18 | 16 a 17 | 18 | 19 |
| São Caetano De Odivelas | 15 | | 16 | 15 a 16 | | 17 | 15 a 16 | 17 | 18 |
| São Domingos Do Araguaia | 5 | | 6 | 5 | 6 | 7 | 5 a 6 | 7 | |
| São Domingos Do Capim | | 14 | 15 | 14 | 15 | | 14 a 15 | | 16 |
| São Félix Do Xingu | 6 | 7 | | 6 a 7 | | 8 | 6 a 7 | 8 | 9 |
| São Francisco Do Pará | 15 | | 16 | 15 | 16 | | 15 a 16 | | 17 |
| São Geraldo Do Araguaia | | 5 | | 5 | 6 | | 5 a 6 | | 7 |
| São João Da Ponta | 15 | | 16 | 15 a 16 | | 17 | 15 a 16 | 17 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|---------|----|----|---------|----|----|
| São João De Pirabas | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | |
| São João Do Araguaia | | 6 | | 6 | | 7 | 6 a 7 | | |
| São Miguel Do Guamá | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Sapucaia | | 5 | | 5 | 6 | | 5 | 6 | 7 |
| Senador José Porfírio | | 11 | | 11 | | 12 | 11 | 12 | 13 |
| Tailândia | 10 | | 11 | 10 a 11 | | 12 | 10 a 11 | 12 | 13 |
| Terra Alta | 15 | | 16 | 15 a 16 | | | 15 a 16 | 17 | |
| Terra Santa | | 12 | 13 | 12 | 13 | | 12 a 13 | | 14 |
| Tomé-Açu | | | 12 | 12 | 13 | | 12 a 13 | 14 | |
| Tracuateua | | 15 | | | 15 | | 15 | | 16 |
| Trairão | 9 | 10 | | 9 a 10 | | 11 | 9 a 10 | 11 | 12 |
| Tucumã | | 6 | | 6 | 7 | | 6 | 7 | 8 |
| Tucuruí | | 9 | | 9 | | | 9 | 10 | |
| Ulianópolis | 7 | | 8 | 7 | 8 | | 7 a 8 | | 9 |
| Uruará | | 10 | | 10 | 11 | | 10 a 11 | | 12 |
| Vigia | | 16 | | 16 | | 17 | 16 a 17 | | 18 |
| Viseu | | 14 | | 14 | | 15 | 14 | 15 | |
| Vitória Do Xingu | | 11 | | 11 | 12 | | 11 | 12 | 13 |
| Xinguara | | 5 | | 5 | 6 | | 5 | 6 | 7 |

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO IV | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 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 | | | 16 | | 16 a 17 | 18 | 16 a 17 | | 18 a 19 |
| Abel Figueiredo | | | | | | 6 | | 6 | |
| Acará | | | | | | 15 a 17 | | 15 a 17 | 18 |
| Água Azul Do Norte | | | 5 | | 5 | | 5 | | 6 |
| Alenquer | | | | | | 13 | | 13 a 14 | 18 a 19 |
| Almeirim | | | | | 14 | | 14 | | 15 |
| Altamira | | | 9 | 9 | | | 9 | | |
| Ananindeua | | | 19 | | | 19 | | | 19 |
| Anapu | | | | | | 11 | 11 | | 12 |
| Augusto Corrêa | | | | | | 14 | | 14 | |
| Aurora Do Pará | | | 13 | | 13 | | | 13 | 14 a 17 |
| Aveiro | | | | | 11 | 12 | 11 | | 12 |
| Bagre | | | | | | 12 | | 12 | |
| Baião | | 10 | | 10 | | 11 | 10 | 11 | 12 |
| Bannach | | | | | | 5 | 5 | | |
| Barcarena | | 16 | 17 a 19 | 16 a 17 | | 18 a 19 | 16 a 17 | | 18 a 19 |
| Belém | | | 19 | | | 19 | | | 19 |
| Belterra | | | | | 11 | | | 11 | 12 |
| Benevides | | | | | | 19 | | | 19 |
| Bom Jesus Do Tocantins | | | | | 6 | | 6 | | |
| Bonito | | | | | | 15 | | 15 | 16 a 17 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|---------|----|---------|---------|---------|---------|--------------|
| Bragança | | | 14 | | 14 | | 14 | | 15 |
| Brasil Novo | | | | | 11 | | | 11 | 12 |
| Brejo Grande Do Araguaia | | | | | 5 | | 5 | | 6 |
| Breu Branco | | | | | | 9 | | 9 | |
| Bujaru | | | 15 a 16 | | 15 a 17 | 18 | 15 a 17 | | 18 a 19 |
| Cachoeira Do Piriá | | | 13 | | 13 | | 13 | | 14 |
| Cametá | | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 | 13 a 14 | 15 | 16 |
| Canaã Dos Carajás | | | 5 | 5 | | | 5 | | 6 |
| Capanema | | | | | | 15 | | 15 | |
| Capitão Poço | | | | | | 14 | | 14 | 15 a 17 |
| Castanhal | | 15 | 16 | | 15 | 16 a 17 | 15 a 17 | | |
| Colares | | | 16 | | 16 a 17 | 18 | 16 a 17 | | 18 |
| Conceição Do Araguaia | | | | 4 | | | 4 | | 5 |
| Concórdia Do Pará | | | | | | 15 a 16 | | 15 a 17 | 18 |
| Cumarú Do Norte | | | | | | 5 | | 5 | |
| Curionópolis | | | | | | | | 6 | |
| Curuá | | | 12 | 12 | | | 12 | 13 | 14 |
| Curuçá | | | 15 | 15 | | | 15 | 16 | |
| Dom Eliseu | | | | | 7 | | | 7 | |
| Eldorado Do Carajás | | | 5 | | 5 | | 5 | | 6 |
| Faro | | | 12 | | 12 | 13 | 12 | 13 | 14 |
| Floresta Do Araguaia | | | 4 | 4 | | 5 | 4 | 5 | |
| Garrafão Do Norte | | | 13 | | | 13 | | 13 | 14 |
| Goianésia Do Pará | | | | | 8 | | 8 | | |
| Gurupá | | | 14 | | 14 | 15 | 14 | 15 a 17 | |
| Igarapé-Açu | | | 15 | | 15 | | | 15 | 16 a 17 |
| Igarapé-Miri | | | 14 | | 14 | 15 | 14 | 15 | 16 |
| Inhangapi | | | 15 a 16 | | 15 | 16 a 17 | 15 a 17 | | 18 |
| Ipixuna Do Pará | | | 11 | | 11 | | 11 | | 12 |
| Irituia | | | 14 | | 14 | 15 | | 14 a 17 | |
| Itaituba | | | 10 | | 10 | 11 + 18 | 10 | 11 + 18 | 12 a 13 + 17 |
| Itupiranga | | | | | 7 | | | 7 | |
| Jacareacanga | | 8 | | 8 | | 9 | 8 | 9 | 10 + 16 |
| Jacundá | | | | | 7 | | | 7 | |
| Juruti | | | 11 | 11 | | 12 | 11 | 12 | 13 |
| Limoeiro Do Ajuru | | | 15 | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Mãe Do Rio | | | | | | 14 | | 14 a 17 | |
| Magalhães Barata | | | | | 15 | | 15 | | |
| Marabá | | 6 | | 6 | | | 6 | | 7 |
| Maracanã | | | | | 15 | | 15 | | |
| Marapanim | | | 15 | | 15 | | 15 | | 16 |
| Marituba | | | 19 | | | 19 | | | 19 |
| Medicilândia | | | | | | 11 | | 11 | |
| Melgaço | | | | | 14 | | 14 | | 15 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Mocajuba | | | | | 12 | | 12 | | 13 |
| Moju | | | 13 | | 13 | 14 | 13 | 14 | 15 |
| Mojuí Dos Campos | | | | | | 11 | | 11 | 12 |
| Monte Alegre | | | | | | 13 | | 13 | 14 |
| Nova Esperança Do Piriá | | | | | | 12 | | 12 | |
| Nova Ipixuna | | | 6 | 6 | | | 6 | | 7 |
| Nova Timboteua | | | | | | 15 | | 15 | 16 a 17 |
| Novo Progresso | | | | 6 | | | 6 | 7 | |
| Novo Repartimento | | | | | 8 | | 8 | | |
| Óbidos | | | 13 a 18 | | 13 | 14 a 19 | 13 | 14 a 19 | 20 a 21 |
| Oeiras Do Pará | | | 14 | 14 | | 15 a 16 | 14 a 15 | | 16 |
| Oriximiná | | 13 | 14 a 18 | | 13 a 17 | 18 a 19 | 13 | 14 a 19 | 20 a 21 |
| Ourém | | | 14 | | 14 | 15 | 14 | | 15 a 17 |
| Ourilândia Do Norte | | | | | | 6 | | 6 | |
| Pacajá | | | 9 | 9 | | | 9 | | 10 |
| Palestina Do Pará | | | | | | 5 | | 5 | |
| Paragominas | | | 9 | 9 | | | 9 | | 10 |
| Parauapebas | | | | | 6 | | 6 | | |
| Pau D'Arco | | | | | | 5 | | 5 | |
| Peixe-Boi | | | | | | 15 | | 15 | |
| Piçarra | | | | | 5 | | 5 | | |
| Placas | | | 10 | | 10 | 11 | 10 | 11 | 12 |
| Portel | | 12 | | 12 | | 13 | 12 a 13 | | 14 |
| Porto De Moz | | | 13 | 13 | | 14 | 13 | 14 | |
| Prainha | | | | | | 13 | | 13 | |
| Primavera | | | | | | | | 15 | |
| Quatipuru | | | | | | | | 15 | |
| Redenção | | | 4 | 4 | | | 4 | 5 | |
| Rio Maria | | | | | | 5 | 5 | | |
| Rondon Do Pará | | | | | | 7 | | 7 | |
| Rurópolis | | | 10 | | 10 | 11 | 10 | 11 | 12 |
| Salinópolis | | | | | | 15 | | 15 | |
| Santa Bárbara Do Pará | | 16 | 17 a 18 | 16 a 17 | | 18 a 19 | 16 a 17 | | 18 a 19 |
| Santa Izabel Do Pará | | | 16 | | 16 a 17 | 18 | 16 a 17 | | 18 a 19 |
| Santa Luzia Do Pará | | | 14 | | 14 | 15 | 14 | | 15 |
| Santa Maria Das Barreiras | | | 4 | 4 | | | 4 | | 5 |
| Santa Maria Do Pará | | | | | | 15 | | 15 a 17 | |
| Santana Do Araguaia | | | | | 4 | | | 4 | 5 |
| Santarém | | | 11 | | 11 | 12 | 11 | | 12 |
| Santarém Novo | | | | | | 15 | | 15 | |
| Santo Antônio Do Tauá | | | 16 | | 16 a 17 | 18 | 16 a 17 | | 18 |
| São Caetano De Odivelas | | 15 | | 15 | 16 | | 15 a 16 | 17 | |
| São Domingos Do Araguaia | | | 5 | | 5 | | 5 | | 6 |
| São Domingos Do Capim | | | 14 | | 14 | 15 | 14 | 15 a 17 | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|----|----|----|---------|---------|---------|--------------|
| São Félix Do Xingu | | 6 | | 6 | | 7 | 6 | 7 | |
| São Francisco Do Pará | | | 15 | | 15 | 16 | 15 | 16 a 17 | |
| São Geraldo Do Araguaia | | | | | 5 | | 5 | | |
| São João Da Ponta | | 15 | | 15 | | 16 | 15 | 16 | 17 |
| São João De Pirabas | | | | | | | | 15 | |
| São João Do Araguaia | | | | | | | | 6 | |
| São Miguel Do Guamá | | | 15 | | | 15 a 16 | 15 a 17 | | |
| Sapucaia | | | | | | 5 | 5 | | |
| Senador José Porfírio | | | | | 11 | | 11 | | 12 |
| Tailândia | | | 10 | 10 | | 11 | 10 | 11 | 12 |
| Terra Alta | | | 15 | | 15 | 16 | 15 | 16 | 17 |
| Terra Santa | | | 12 | | 12 | | 12 | 13 | 14 |
| Tomé-Açu | | | | | | 12 | | 12 | 13 |
| Tracuateua | | | | | | 15 | | | 15 |
| Trairão | | 9 | 10 | 9 | 10 | | 9 a 10 | | 11 a 12 + 17 |
| Tucumã | | | | | | 6 | | 6 | |
| Tucuruí | | | | | | 9 | | | 9 |
| Ulianópolis | | | 7 | | 7 | | 7 | | 8 |
| Uruará | | | 10 | | 10 | | 10 | | 11 |
| Vigia | | | 16 | | 16 | 17 | 16 | 17 | 18 |
| Viseu | | | | | | 14 | | 14 | |
| Vitória Do Xingu | | | | | 11 | | 11 | | 12 |
| Xinguara | | | | | | 5 | 5 | | |