

Portaria publicada no D.O.U do dia 04 de maio de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do sorgo granífero no estado do Ceará, 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 do sorgo granífero no estado do Ceará, ano-safra 2022/2023, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 246 de 06 de julho de 2021, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 7 de julho de 2021, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de sorgo granífero no estado do Ceará, 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 junho de 2022.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) é uma planta de origem tropical, de dias curtos e com altas taxas fotossintéticas, exigindo, por isso, um clima quente para poder expressar seu potencial de produção. A temperatura do ar ótima para o desenvolvimento da cultura varia com a cultivar. A grande maioria dos materiais genéticos de sorgo requer temperaturas superiores a 21°C para um bom crescimento e desenvolvimento, não suportando, normalmente, temperaturas abaixo de 16°C, sendo que temperaturas superiores a 38°C também reduzem a produtividade.

O sorgo apresenta metabolismo do tipo C4, com alta capacidade fotossintética e características que contribuem para a resistência à seca, como o sistema radicular profundo, a alta concentração de pelos absorventes, presença de sílica na endoderme e lignificação no periciclo.

Apesar de resistente à seca, a ocorrência de déficits hídricos, principalmente na fase de florescimento e de enchimento de grãos, pode provocar redução acentuada na produção.

A produtividade da cultura depende de sua qualidade genética, do uso de técnicas adequadas de manejo e de condições edáficas e climáticas. Desse modo, as indicações do Zarc dependem da escolha de material genético adequado, práticas corretas de plantio, controle de pragas e doenças e de cultivo em solos aptos para a prática agrícola.

Nas semeaduras tardias e nos cultivos após uma safra de verão a produtividade do sorgo é bastante afetada pelo regime de chuvas, pelas limitações de radiação solar e pelas temperaturas baixas durante o final do ciclo.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo em sistema de sequeiro do sorgo granífero em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

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

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

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do sorgo granífero em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 12 °C e temperaturas máximas acima de 38 °C.

Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores a 2 °C observadas no abrigo meteorológico.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do sorgo foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I – Germinação e Emergência; Fase II – Crescimento e Desenvolvimento; Fase III – Florescimento e Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. As cultivares de sorgo foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 110$ dias); Grupo II ($111 \text{ dias} \leq n \leq 130$ dias); e Grupo III ($n > 130$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Obs: A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada para essa operação.

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 35 mm, 55 mm e 75 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um $ISNA \geq 0,6$ na Fase I - germinação e estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

Considerou-se apto para o cultivo do sorgo granífero os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com 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 do sorgo granífero.

Nota: O ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, entretanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados na Portaria, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

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 a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

GRUPO I

CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.: 50A10, Dow 1G100, 50A50, 1G233, 50A40, 50A60, 1G245, SP 2R02, SP 2R01, CH 9104, CH 9102, B1G211 e 84G02.

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 658.

EMPARN: BRS Ponta Negra.

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: JB1324, DKB 540, NTXS100, DKB530, AS4650, AG1085, NUGRAIN420 e AA221.

IPA: IPA 7301011 e IPA 8602502.

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: A 6304, A 9904, Jade, Ranchero, XB 6020 e XB 6022.

GRUPO II

CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.: B1G255 e 84G05.

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 310.

INNOVATIVE SEED SOLUTIONS BRASIL SEMENTES INOVADORAS LTDA.: K200, NUGRAIN410, NUGRAIN430, AS4640, AG1070, Volumax, AA225, AA227, ADV1221, DKB546, AG1095, NTXS202, CRV9004, GREENTEC220, AA324, SHU 511 SG, AS4660, OILEMA 1998, GREENTEC327, JB1971, NUGRAIN400 e NTXS300.

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM: AL Precioso.

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI G1.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento no Grupo III.

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

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%
Abaíara	3 a 6	2 + 7	8	2 a 6	7 a 8	9 + 1	2 a 8	1 + 9	10
Acarape	5 a 10	4 + 11	3 + 12	4 a 11	12	13 + 3	5 a 12	4 + 13	3
Acaraú	5 a 9	4 + 10		5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3
Acopiara	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3 + 11	2
Aiuaba	4 a 5	3 + 6	7	3 a 6	2 + 7 a 8		3 a 7	2 + 8 a 9	1
Alcântaras	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 11	3	2 + 12
Altaneira	3 a 6	7	8 + 2	2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	9	10 + 1
Alto Santo	6 a 7	5 + 8 a 9	4	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Amontada	5 a 9	4 + 10	11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Antonina Do Norte	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9	3 a 7	2 + 8 a 9	1 + 10
Apuiarés	5 a 9	4 + 10	11	5 a 11	4	3 + 12	5 a 12	4 + 13	3
Aquiraz	5 a 11	4	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13	5 a 13	4	3 + 14
Aracati	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	11	5 a 11	4 + 12	
Aracoiaba	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Ararendá	5 a 7	4 + 8	3	4 a 7	3 + 8 a 9	2 + 10	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Araripe	4 a 5	3 + 6	2 + 7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	1 + 8	9
Aratuba	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Arneiroz	5 a 6	4 + 7	3 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 8	9	10 + 2
Assaré	3 a 6	7	8 + 2	3 a 7	2 + 8	1 + 9	2 a 8	9	10 + 1
Aurora	3 a 6	7	8 + 2	2 a 7	8	9 + 1	2 a 9	10	1
Baixio	4 a 6	3 + 7 a 8		3 a 7	2 + 8 a 9	10	3 a 9	2 + 10	11
Banabuiú	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Barbalha	3 a 6	2 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
Barreira	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Barro	4 a 6	3 + 7	2 + 8	2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	9	10 + 1
Barroquinha	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 11	3	2 + 12
Baturité	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Beberibe	5 a 9	4 + 10	11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13
Bela Cruz	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Boa Viagem	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9 a 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Brejo Santo	3 a 5	2 + 6	7	2 a 6	7 a 8	9 + 1	2 a 7	8 a 9	10 + 1

Camocim	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	11 + 3	4 a 11	3	12
Campos Sales	4 a 5	3 + 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	3 a 7	2 + 8 a 9	1
Canindé	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Capistrano	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Caridade	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Cariré	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Caririaçu	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	8	9 + 1	2 a 9		1 + 10
Cariús	4 a 7	3 + 8	2	3 a 8	2 + 9	1	3 a 9	2 + 10	1 + 11
Carnaubal	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 9	2 a 3 + 10	11	4 a 11	2 a 3	12
Cascavel	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Catarina	4 a 6	7	8 + 3	3 a 7	8 a 9	2	3 a 8	9 a 10	2
Catunda	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 10	4 + 11	3
Caucaia	4 a 11		3 + 12	4 a 12		3 + 13	4 a 13		3 + 14
Cedro	4 a 6	3 + 7 a 8	9	3 a 8	2 + 9	10	3 a 9	2 + 10	11
Chaval	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 11	3	2 + 12
Choró	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Chorozinho	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Coreaú	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3	2 + 11	4 a 11	2 a 3	12
Crateús	5 a 6	4 + 7	3 + 8	4 a 7	8	9 + 3	4 a 9	3 + 10	
Crato	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	1 + 8	9	2 a 8	1 + 9	10
Croatá	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	2 a 3 + 10		4 a 10	3 + 11	2
Cruz	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Deputado Irapuan Pinheiro	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	3 + 9 a 10	11	4 a 10	3 + 11	12
Ererê	5 a 7	4 + 8	9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10 a 11	3
Eusébio	5 a 11	4	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13	5 a 13	4	3 + 14
Farias Brito	3 a 6	2 + 7	8	2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	9	10 + 1
Forquilha	4 a 8		3 + 9	4 a 9	3 + 10		4 a 10	3 + 11	2
Fortaleza	5 a 11	4	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13	5 a 13	4	3 + 14
Fortim	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 9	4 + 10 a 11	12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Frecheirinha	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	2 a 3	11	4 a 11	2 a 3	12
General Sampaio	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Graça	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 9	2 a 3 + 10	11	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Granja	4 a 9	3	2 + 10	4 a 10	3	2 + 11	4 a 11	3	2 + 12
Granjeiro	3 a 6	7	8 + 1 a 2	2 a 7	8 a 9	1	2 a 9	10	1
Groaíras	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3 + 10	2	4 a 10	3 + 11	2
Guaiúba	5 a 10	4 + 11	3 + 12	4 a 11	12	13 + 3	4 a 12	13	14 + 3
Guaraciaba Do Norte	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	2 a 3 + 10		4 a 10	3 + 11	2 + 12
Guaramiranga	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Hidrolândia	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3 + 11	2
Horizonte	5 a 10	4 + 11	3 + 12	4 a 11	12	13 + 3	4 a 12	13	3
Ibaretama	5 a 9	10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Ibiapina	4 a 8	3 + 9	2 + 10	3 a 10	2	11	3 a 11	2	12
Ibicuitinga	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4	5 a 10	11 a 12	4

Icapuí	7	$5a6 + 8a9$	$4 + 10$	$5a8$	$9a10$	$11 + 4$	$5a10$	11	$12 + 4$
Icó	$4a6$	$3 + 7a8$	9	$3a8$	9	$10 + 2$	$3a9$	$10a11$	2
Iguatu	$4a7$	$3 + 8$	9	$3a8$	9	$10 + 2$	$3a10$	2	11
Independência	5	$4 + 6a7$	8	$4a6$	$7a9$	3	$4a9$	$3 + 10$	11
Ipaporanga	$5a6$	$4 + 7$	$3 + 8$	$4a7$	$3 + 8a9$	2	$4a9$	$3 + 10$	$2 + 11$
Ipauimirim	$4a6$	$3 + 7a8$		$3a7$	$2 + 8a9$		$3a9$	$2 + 10$	11
Ipu	$4a8$	3	9	$4a9$	$3 + 10$	2	$4a10$	$3 + 11$	2
Ipueiras	$4a7$	$3 + 8$	$2 + 9$	$4a9$	$3 + 10$	2	$4a10$	$3 + 11$	2
Iracema	$5a7$	8	$9 + 4$	$5a8$	$4 + 9a10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Irauçuba	$5a7$	$4 + 8a9$	10	$5a9$	$4 + 10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Itaiçaba	$6a7$	$5 + 8a9$	$4 + 10$	$5a9$	10	$11 + 4$	$5a10$	11	$12 + 4$
Itaitinga	$5a11$	4	$3 + 12$	$4a12$		$3 + 13$	$4a12$	13	$14 + 3$
Itapajé	$5a8$	$4 + 9a10$		$5a10$	$4 + 11$	3	$5a11$	$4 + 12$	3
Itapipoca	$5a9$	$4 + 10$	11	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$	$5a11$	$4 + 12$	$3 + 13$
Itapiúna	$5a9$	$4 + 10a11$	3	$5a10$	$4 + 11a12$	3	$5a12$	$4 + 13$	3
Itarema	$5a9$	$4 + 10$	11	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$	$5a11$	$4 + 12$	$3 + 13$
Itatira	$5a7$	$8a9$	$10 + 4$	$5a9$	$4 + 10a11$	3	$5a11$	$4 + 12$	3
Jaguaretama	$5a7$	$8a9$	$10 + 4$	$5a9$	$4 + 10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Jaguaribara	$5a7$	$8a9$	$10 + 4$	$5a8$	$4 + 9a10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Jaguaribe	$5a7$	$4 + 8$	9	$4a8$	$3 + 9a10$		$4a10$	$3 + 11$	12
Jaguaruana	7	$5a6 + 8a9$	$4 + 10$	$5a8$	$9a10$	$11 + 4$	$5a10$	11	$12 + 4$
Jardim	$3a5$	$2 + 6$	7	$2a6$	$1 + 7$	8	$2a7$	$1 + 8a9$	
Jati	4	$3 + 5a6$	$2 + 7$	$2a6$	7	$8 + 1$	$2a6$	$7a9$	1
Jijoca De Jericoacoara	$5a8$	$4 + 9$	$3 + 10$	$5a9$	$4 + 10$	$3 + 11$	$4a11$		$3 + 12$
Juazeiro Do Norte	$3a6$	$2 + 7$	$1 + 8$	$2a7$	$1 + 8$	9	$2a8$	$1 + 9$	10
Jucás	$4a7$	$3 + 8$		$3a8$	$2 + 9$		$3a9$	$2 + 10$	11
Lavras Da Mangabeira	$4a6$	$3 + 7a8$	2	$3a7$	$2 + 8a9$	1	$3a9$	$2 + 10$	$1 + 11$
Limoeiro Do Norte	$6a7$	$5 + 8a9$	4	$5a8$	$9a10$	$11 + 4$	$5a10$	11	$12 + 4$
Madalena	$5a7$	$8a10$	$11 + 4$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$	$5a11$	$4 + 12$	3
Maracanaú	$4a11$		$3 + 12$	$4a12$		$3 + 13$	$4a12$	13	$14 + 3$
Maranguape	$4a11$		$3 + 12$	$4a12$		$3 + 13$	$4a13$		$3 + 14$
Marco	$5a8$	$4 + 9$	$3 + 10$	$5a9$	$4 + 10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Martinópolis	$4a8$	9	$10 + 3$	$4a9$	10	$11 + 3$	$4a11$		$3 + 12$
Massapê	$4a8$	9	$10 + 3$	$4a9$	$3 + 10$		$4a10$	$3 + 11$	
Mauriti	$4a5$	$3 + 6$	$2 + 7a8$	$2a6$	$7a8$	$9 + 1$	$2a8$	9	$10 + 1$
Meruoca	$4a8$	9	$10 + 3$	$4a9$	$3 + 10$	11	$4a10$	$3 + 11$	$2 + 12$
Milagres	$3a6$	$2 + 7$	8	$2a7$	8	$9 + 1$	$2a8$	9	$10 + 1$
Milhã	$5a7$	$4 + 8a9$	10	$4a8$	$3 + 9a10$	11	$4a10$	$3 + 11$	12
Miraíma	$5a8$	$4 + 9$	10	$5a9$	$4 + 10$	$3 + 11$	$5a10$	$4 + 11$	$3 + 12$
Missão Velha	$3a6$	$2 + 7$	8	$2a7$	8	$9 + 1$	$2a8$	$1 + 9$	10
Mombaça	$5a7$	$4 + 8$	9	$4a8$	$3 + 9$	10	$4a9$	$3 + 10a11$	

Monsenhor Tabosa	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 10	4 + 11	3
Morada Nova	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10 a 11		5 a 11	4 + 12	3
Moraújo	4 a 9		3 + 10	4 a 10	3	2 + 11	4 a 11	3	2 + 12
Morrinhos	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Mucambo	4 a 8	3 + 9	2 + 10	3 a 10	2	11	3 a 11	2	12
Mulungu	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Nova Olinda	3 a 6	2 + 7	8	2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	1 + 9	10
Nova Russas	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3 + 11	2
Novo Oriente	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8 a 9	2 + 10
Ocara	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Orós	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	3 + 9	2 + 10	3 a 10	11	2
Pacajus	5 a 10	4 + 11	3 + 12	4 a 11	12	13 + 3	5 a 12	4 + 13	3
Pacatuba	4 a 11		3 + 12	4 a 12		3 + 13	4 a 12	13	14 + 3
Pacoti	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3 + 14
Pacujá	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Palhano	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4 + 12	3
Palmácia	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3 + 14
Paracuru	5 a 11	4	3 + 12	4 a 12		3 + 13	4 a 13		3
Paraipaba	5 a 10	4 + 11	12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Parambu	4 a 5	6	7 + 3	3 a 6	2 + 7	8	3 a 7	2 + 8 a 9	
Paramoti	5 a 9	4 + 10	11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Pedra Branca	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9 a 10	3	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12
Penaforte	4	3 + 5	2 + 6 a 7	2 a 5	6 a 7	8 + 1	2 a 6	7 a 8	9 + 1
Pentecoste	5 a 10	4 + 11	3	4 a 11	12	13 + 3	4 a 12	13	3
Pereiro	5 a 7	4 + 8	9	4 a 8	3 + 9	10	4 a 9	3 + 10 a 11	
Pindoretama	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Piquet Carneiro	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	3 + 9 a 10	11	4 a 10	3 + 11	12
Pires Ferreira	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3 + 10	2	4 a 10	3 + 11	2
Poranga	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3	2 + 11
Porteiras	3 a 5	2 + 6	7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	1 + 8 a 9	
Potengi	4 a 5	3 + 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	8 a 9	1
Potiretama	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9 a 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Quiterianópolis	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8 a 9	2 + 10
Quixadá	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Quixelô	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	3 + 11	2
Quixeramobim	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10 a 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3
Quixeré	7	5 a 6 + 8	4 + 9	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 9	10 a 11	12 + 4
Redenção	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3 + 14
Reriutaba	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Russas	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4	5 a 10	11 a 12	4
Saboeiro	4 a 6	3 + 7	8	3 a 7	2 + 8	9	3 a 8	2 + 9 a 10	
Salitre	4 a 5	3 + 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	8	9 + 1
Santa Quitéria	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 9	10	3	4 a 10	3 + 11	12

Santana Do Acaraú	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Santana Do Cariri	3 a 6	2 + 7		2 a 7	8	9 + 1	2 a 8	1 + 9	
São Benedito	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	2 a 3	11	4 a 11	2 a 3	12
São Gonçalo Do Amarante	5 a 11	4	3 + 12	4 a 12		3 + 13	4 a 13		3
São João Do Jaguaribe	6 a 7	5 + 8 a 9	4 + 10	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 10	11	12 + 4
São Luís Do Curu	5 a 10	4 + 11		5 a 11	4 + 12	3	5 a 12	4 + 13	3
Senador Pompeu	5 a 7	4 + 8	9	4 a 8	3 + 9 a 10	11	4 a 10	3 + 11	12
Senador Sá	5 a 8	4 + 9	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3
Sobral	4 a 8	3 + 9	10	4 a 9	3 + 10	2 + 11	4 a 10	3 + 11	2 + 12
Solonópole	5 a 7	4 + 8 a 9	10	4 a 8	3 + 9 a 10	11	4 a 10	3 + 11	12
Tabuleiro Do Norte	6 a 7	5 + 8	4 + 9	5 a 8	9 a 10	11 + 4	5 a 9	10 a 11	12 + 4
Tamboril	5 a 6	4 + 7 a 8		5 a 7	4 + 8 a 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Tarrafas	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9	3 a 8	2 + 9	1 + 10
Tauá	5	4 + 6 a 7	8	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9 a 10	2
Tejuçuoca	5 a 8	9 a 10	4	5 a 9	4 + 10 a 11		5 a 11	4 + 12	3
Tianguá	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 10	2 a 3	11	4 a 11	2 a 3	12
Trairi	5 a 10	4 + 11	12	5 a 11	4 + 12	3 + 13	5 a 12	4 + 13	3
Tururu	5 a 9	4 + 10	11	5 a 11	4	3 + 12	5 a 12	4	3 + 13
Ubajara	4 a 8	3 + 9	2 + 10	3 a 10	2	11	3 a 11	2	12
Umari	4 a 6	3 + 7 a 8	9	3 a 7	8 a 9	10 + 2	3 a 9	2 + 10	11
Umirim	5 a 9	4 + 10	11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Uruburetama	5 a 8	4 + 9 a 10	11	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Uruoca	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	3 + 10	11	4 a 11	3	12
Varjota	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3 + 10	2	4 a 10	3 + 11	2
Várzea Alegre	3 a 6	7 a 8	2	2 a 8	9	1	2 a 9	10	11 + 1
Viçosa Do Ceará	4 a 9	3	2 + 10	4 a 10	2 a 3	11	4 a 11	2 a 3	12

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%
Abaíara	3 a 5	2 + 6	7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Acarape	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	3	4 a 11	12	3
Acaraú	5 a 8	4 + 9		5 a 9	4 + 10	3	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Acopiara	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8 a 9	2	3 a 8	9	10 + 2
Aiuaba	4	3 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7		3 a 6	2 + 7 a 8	1
Alcântaras	4 a 7	8	9 + 3	4 a 9	3	2	4 a 9	3 + 10	2
Altaneira	3 a 5	6	7 + 2	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Alto Santo	6	5 + 7 a 8	4	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 8	4 + 9 a 10	3 + 11
Amontada	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Antonina Do Norte	4	3 + 5 a 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9
Apuiarés	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Aquiraz	5 a 10	4	3 + 11	4 a 11		3 + 12	4 a 11	12	13 + 3
Aracati	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	11

Aracoiaba	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10 a 11	3	5 a 11	4	3 + 12
Ararendá	5 a 6	4 + 7	3	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3 + 9	2
Araripe	4	3 + 5	2 + 6	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	1 + 7	8
Aratuba	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Arneiroz	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Assaré	4 a 5	3 + 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	2 a 7	8	9 + 1
Aurora	3 a 5	6 a 7	2	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Baixio	4 a 5	3 + 6 a 7	8	3 a 7	2 + 8	9	3 a 8	2 + 9	10
Banabuiú	5 a 6	7 a 8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Barbalha	3 a 5	2 + 6	7	2 a 6	1 + 7		2 a 7	1 + 8	9
Barreira	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4	3 + 12
Barro	4 a 5	3 + 6	2 + 7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Barroquinha	4 a 8		3 + 9	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Baturité	5 a 9	4 + 10	3	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4	3 + 12
Beberibe	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Bela Cruz	5 a 8	4	9	5 a 9	4	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Boa Viagem	5	6 a 7	8 + 4	5 a 7	4 + 8 a 9	3	5 a 8	4 + 9 a 10	3 + 11
Brejo Santo	3 a 4	2 + 5 a 6		2 a 5	6 a 7	1	2 a 6	7 a 8	1
Camocim	4 a 8		3 + 9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	3 + 10	11
Campos Sales	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8
Canindé	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Capistrano	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Caridade	5 a 9	4 + 10	3	4 a 9	10 a 11	3	4 a 11		3 + 12
Cariré	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Caririaçu	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Cariús	4 a 6	3 + 7	2	3 a 7	2 + 8	1	3 a 8	2 + 9	1
Carnaubal	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	2 a 3 + 9		3 a 9	2 + 10	11
Cascavel	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3
Catarina	4 a 5	6 a 7	3	3 a 6	7 a 8	2	3 a 7	8 a 9	2
Catunda	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Caucaia	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Cedro	4 a 6	3 + 7	8	3 a 7	2 + 8	9	3 a 8	2 + 9	10
Chaval	4 a 8	3	9	4 a 8	3 + 9	2 + 10	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Choró	5 a 8	9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Chorozinho	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4	3 + 12
Coreaú	4 a 8	3	2 + 9	4 a 9	3	2 + 10	3 a 10	2	11
Crateús	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8	9
Crato	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9
Croatá	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Cruz	5 a 8	4 + 9		5 a 9	4	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Deputado Irapuan Pinheiro	5 a 6	4 + 7 a 8	3	4 a 7	3 + 8 a 9	10	4 a 8	3 + 9 a 10	
Ererê	5 a 6	4 + 7	8	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	9	10 + 3
Eusébio	4 a 10		3 + 11	4 a 11		3 + 12	4 a 11	12	13 + 3
Farias Brito	3 a 5	6	7 + 2	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Forquilha	4 a 7		3 + 8	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3	2 + 10
Fortaleza	4 a 10		3 + 11	4 a 11		3 + 12	4 a 11	12	13 + 3

Fortim	5 a 7	8 a 9	4	5 a 8	4 + 9 a 10	11	5 a 10	4 + 11	3
Frecheirinha	4 a 8	3	2 + 9	3 a 9	2	10	3 a 10	2	11
General Sampaio	5 a 7	4 + 8 a 9		5 a 9	4 + 10	3	5 a 10	4 + 11	3
Graça	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Granja	4 a 8	3	2 + 9	4 a 9	3	2 + 10	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Granjeiro	3 a 5	6 a 7	1 a 2	2 a 6	7 a 8	1	2 a 8	9	1
Groaíras	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Guaiúba	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	3
Guaraciaba Do Norte	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2 + 11
Guaramiranga	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3	4 a 11		3 + 12
Hidrolândia	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2 + 10
Horizonte	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	3
Ibaretama	5 a 8	9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Ibiapina	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 8	2 + 9	10	3 a 9	2 + 10	11
Ibicuitinga	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	11
Icapuí		5 a 8	4 + 9	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4
Icó	4 a 6	3 + 7	8	3 a 7	8	9 + 2	3 a 8	9	10 + 2
Iguatu	4 a 6	3 + 7	8	3 a 7	8	9 + 2	3 a 8	2 + 9	10
Independência		4 a 6	7	4 a 5	6 a 8	3	4 a 7	3 + 8 a 9	10
Ipaporanga	5	4 + 6 a 7	3	4 a 6	3 + 7 a 8	2	4 a 8	3 + 9	2
Ipauimirim	4 a 5	3 + 6 a 7		3 a 7	2 + 8		3 a 8	2 + 9	
Ipu	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Ipueiras	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 8	3	2 + 9	4 a 9	3	2 + 10
Iracema	5 a 6	7 a 8	4	5 a 7	4 + 8 a 9	3	5 a 8	4 + 9 a 10	3 + 11
Irauçuba	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Itaiçaba	6	5 + 7 a 8	4 + 9	5 a 8	9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4
Itaitinga	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Itapajé	5 a 7	4 + 8 a 9		5 a 9	4	3 + 10	5 a 10	4 + 11	3
Itapipoca	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Itapiúna	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Itarema	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3	5 a 10	4 + 11	3
Itatira	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Jaguaretama	5 a 6	7 a 8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Jaguaribara	5 a 6	7 a 8	9 + 4	5 a 7	4 + 8 a 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Jaguaribe	5 a 6	4 + 7 a 8		4 a 7	3 + 8 a 9		4 a 8	3 + 9 a 10	
Jaguaruana		5 a 8	4 + 9	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4
Jardim	3 a 4	2 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7	2 a 6	1 + 7	8
Jati	4	3 + 5	2 + 6	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	7	8 + 1
Jijoca De Jericoacoara	5 a 8	4 + 9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Juazeiro Do Norte	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9
Jucás	4 a 6	3 + 7		3 a 7	2 + 8		3 a 8	2 + 9	
Lavras Da Mangabeira	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8	1	3 a 8	2 + 9	1
Limoeiro Do Norte	6	5 + 7 a 8	4	5 a 7	8 a 9	4	5 a 8	9 a 10	11 + 4
Madalena	5 a 7	8 a 9	4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10 a 11	3

Maracanaú	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Maranguape	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Marco	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Martinópolis	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	11 + 3
Massapê	4 a 7	8	3	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3 + 10	
Mauriti	4	3 + 5 a 6	2 + 7	2 a 5	6 a 7	8 + 1	2 a 6	7 a 8	9 + 1
Meruoca	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	3 + 9		4 a 9	3 + 10	2
Milagres	3 a 5	6	7 + 2	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	8	9 + 1
Milhã	5 a 6	4 + 7 a 8	9	4 a 8	3 + 9	10	4 a 9	3 + 10	11
Miraíma	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Missão Velha	3 a 5	2 + 6	7	2 a 6	1 + 7	8	2 a 7	1 + 8	9
Mombaça	5 a 6	4 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9	4 a 8	3 + 9	10
Monsenhor Tabosa	5	6 a 7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Morada Nova	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Moraújo	4 a 8		3 + 9	4 a 9	3	2 + 10	4 a 10	3	2 + 11
Morrinhos	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Mucambo	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 9	2	10	3 a 9	2 + 10	11
Mulungu	5 a 9	4 + 10	3	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4	3 + 12
Nova Olinda	3 a 5	6	7 + 2	2 a 6	7	8 + 1	2 a 7	1 + 8	
Nova Russas	5 a 6	4 + 7	3 + 8	4 a 7	3 + 8	9	4 a 8	3 + 9	2 + 10
Novo Oriente		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 8	4 a 6	3 + 7 a 8	2
Ocara	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Orós	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 8	9	10 + 2
Pacajus	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	3
Pacatuba	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Pacoti	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	3	4 a 11	12	3
Pacujá	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Palhano	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Palmácia	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	3
Paracuru	5 a 9	4 + 10	3 + 11	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
Paraipaba	5 a 9	4 + 10	11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3
Parambu	4	5	6 + 3	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	8
Paramoti	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Pedra Branca	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9 a 10	3
Penaforte		3 a 4	2 + 5	2 a 4	5	6 a 7 + 1	2 a 5	6 a 7	8 + 1
Pentecoste	5 a 9	4 + 10	3	4 a 10	11	3	4 a 11	12	3
Pereiro	5 a 6	4 + 7	8	4 a 7	3 + 8 a 9		4 a 8	3 + 9	10
Pindoretama	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12	5 a 11	4 + 12	3 + 13
Piquet Carneiro	5 a 6	4 + 7 a 8	3	4 a 7	3 + 8 a 9		4 a 8	3 + 9 a 10	
Pires Ferreira	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Poranga	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9	4 a 8	3 + 9	2 + 10
Porteiras	3 a 4	2 + 5	6	2 a 5	1 + 6 a 7		2 a 6	1 + 7 a 8	
Potengi	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7	2 a 6	7 a 8	1
Potiretama	5 a 6	7 a 8	4	5 a 7	4 + 8 a 9	3	5 a 8	4 + 9 a 10	3
Quiterianópolis		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7	2	4 a 6	3 + 7 a 8	2

Quixadá	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Quixelô	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	$\frac{3+8}{9}a$	2	3 a 8	9	10 + 2
Quixeramobim	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Quixeré		5 a 8	4 + 9	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 8	9 a 10	11 + 4
Redenção	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4 + 12	3
Reriutaba	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Russas	5 a 7	8	9 + 4	5 a 8	9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4
Saboeiro	4 a 5	3 + 6	7	3 a 6	2 + 7	8	3 a 7	2 + 8	9
Salitre	4	3 + 5	2	3 a 5	2	$\frac{1+6}{7}a$	2 a 6	7	8 + 1
Santa Quitéria	5 a 6	4 + 7	3 + 8	4 a 8	3 + 9		4 a 8	$\frac{3+9}{10}a$	
Santana Do Acaraú	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Santana Do Cariri	3 a 5	2 + 6		2 a 6	1 + 7		2 a 6	$\frac{1+7}{8}a$	
São Benedito	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 8	2 + 9	10	3 a 9	2 + 10	11
São Gonçalo Do Amarante	4 a 9	10	11 + 3	4 a 10	11	12 + 3	4 a 11	12	13 + 3
São João Do Jaguaribe	6	$\frac{5+7}{8}a$	4 + 9	5 a 7	8 a 9	10 + 4	5 a 9	10	11 + 4
São Luís Do Curu	5 a 9	4	10	5 a 10	4	3 + 11	5 a 11	4	3 + 12
Senador Pompeu	5 a 6	$\frac{4+7}{8}a$		4 a 7	$\frac{3+8}{9}a$	10	4 a 8	$\frac{3+9}{10}a$	11
Senador Sá	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	3
Sobral	4 a 7	3 + 8	9	4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Solonópole	5 a 6	$\frac{4+7}{8}a$		4 a 7	$\frac{3+8}{9}a$	10	4 a 8	$\frac{3+9}{10}a$	11
Tabuleiro Do Norte	6	$\frac{5+7}{8}a$	4	5 a 7	8 a 9	4	5 a 8	9 a 10	11 + 4
Tamboril	5	$\frac{4+6}{7}a$	8	5 a 6	$\frac{4+7}{8}a$	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Tarrafas	4 a 5	3 + 6	2 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8	3 a 7	2 + 8	1 + 9
Tauá	5	4 + 6	7	4 a 5	$\frac{3+6}{8}a$	2	4 a 7	$\frac{3+8}{9}a$	2
Tejuçuoca	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	$\frac{4+10}{11}a$	3
Tianguá	4 a 8	3	2 + 9	3 a 9	2	10	3 a 10	2	11
Trairi	5 a 9	4 + 10		5 a 10	4 + 11	3	5 a 11	4 + 12	3
Tururu	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Ubajara	4 a 7	3 + 8	2 + 9	3 a 9	2	10	3 a 10	2	11
Umari	4 a 5	$\frac{3+6}{7}a$	8	3 a 7	8	9 + 2	3 a 8	2 + 9	10
Umirim	5 a 8	4 + 9	10	5 a 9	4 + 10	3 + 11	5 a 10	4 + 11	3 + 12
Uruburetama	5 a 8	4 + 9		5 a 9	4 + 10	3	5 a 10	4 + 11	3
Uruoca	4 a 7	8	9 + 3	4 a 9	3	10	4 a 9	3 + 10	11
Varjota	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3 + 9	2	4 a 9	3 + 10	2
Várzea Alegre	3 a 6	7	8 + 2	2 a 7	8	1	2 a 8	9	1
Viçosa Do Ceará	4 a 8	3 + 9	2	3 a 9	2	10	3 a 10	2	11

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%
Abaiara	3	2 + 4	5	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	1 + 6	7
Acarape	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Acaraú	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Acopiara	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Aiuaba		3 a 4	5	3 a 4	2 + 5	6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Alcântaras	4 a 6	7	3	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3	2 + 9
Altaneira	3	4 a 5	2	2 a 5		1 + 6	2 a 5	6	7 + 1
Alto Santo		5 a 6	4 + 7	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Amontada	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Antonina Do Norte		3 a 5	2	3 a 4	2 + 5 a 6	1	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Apuiarés	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Aquiraz	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10	11	3
Aracati	5	6 a 7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	9	5 a 7	4 + 8 a 9	3
Aracoiaba	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Ararendá		4 a 6	3	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8
Araripe		3 a 4	2 + 5	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	1 + 6	
Aratuba	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4 + 10	3
Arneiroz		4 a 5	3	4	3 + 5 a 6	2	3 a 5	6 a 7	2
Assaré	3	4 a 5	2	3 a 5	2 + 6	1	2 a 5	6	7 + 1
Aurora	3 a 4	5	6 + 2	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	7	1
Baixio	4	3 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7		3 a 6	2 + 7	8
Banabuiú	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Barbalha	3	2 + 4	1 + 5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7
Barreira	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Barro		3 a 5	2 + 6	2 a 5	6	7 + 1	2 a 5	6 a 7	1
Barroquinha	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3	2 + 9
Baturité	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Beberibe	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Bela Cruz	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4 + 9	3
Boa Viagem	5	6	7 + 4	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Brejo Santo	3	2 + 4	5	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	1 + 6	7
Camocim	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3 + 9	
Campos Sales		3	2 + 4 a 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Canindé	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Capistrano	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Caridade	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	3
Cariré	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Caririáçu	3 a 4	2 + 5	1 + 6	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	1 + 7	
Cariús	4 a 5	3	2 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8
Carnaubal	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	2 a 3	8	3 a 8	2	9
Cascavel	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 9	4	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11

Catarina	4	5	6 + 3	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	8 + 2
Catunda	5	6	7 + 4	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Caucaia	4 a 8	9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 10		3 + 11
Cedro	4 a 5	3 + 6		3 a 6	2 + 7		3 a 7	2	8
Chaval	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3	2 + 9
Choró	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	$\frac{4+8}{9}a$	3	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Chorozinho	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Coreaú	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3 + 8	2	3 a 8	2	9
Crateús		4 a 5	3 + 6	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	3 + 7	8
Crato	3 a 4	2 + 5	1	2 a 5	1	6	2 a 5	1 + 6	7
Croatá	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Cruz	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Deputado Irapuan Pinheiro	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Ererê	5	4 + 6	7	4 a 6	7	8 + 3	4 a 7	8	9 + 3
Eusébio	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10	11	3
Farias Brito	3 a 4	5	6 + 2	2 a 5	6	1	2 a 6	7	1
Forquilha	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	2
Fortaleza	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10		3 + 11
Fortim	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Frecheirinha	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	$\frac{2+3}{8}a$		3 a 8	2	9
General Sampaio	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Graça	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8	4 a 8	3	2 + 9
Granja	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3 + 9	2
Granjeiro	3 a 4	5	$\frac{6+1}{2}a$	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	7	1
Groaíras	4 a 6	3	7	4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2
Guaiúba	5 a 8	4 + 9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Guaraciaba Do Norte	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Guaramiranga	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Hidrolândia	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3 + 8	2
Horizonte	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Ibaretama	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	$\frac{4+8}{9}a$	3	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Ibiapina	4 a 6	3 + 7	2	3 a 7	2 + 8		3 a 8	2	9
Ibicuitinga	5 a 6	7	8 + 4	5 a 6	7 a 8	9 + 4	5 a 7	8 a 9	4
Icapuí		5 a 7	4	6	$\frac{5+7}{8}a$	4 + 9	5 a 7	8 a 9	4
Icó	4 a 5	6	7 + 3	3 a 6	7	8 + 2	3 a 7	8	2
Iguatu	4 a 5	3 + 6	7	3 a 6	7	2	3 a 7	2 + 8	
Independência		5	4 + 6		4 a 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	8
Ipaporanga		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8
Ipauimirim	4	3 + 5	6	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	8
Ipu	4 a 5	3 + 6	7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2
Ipueiras	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2
Iracema	5	6	7 + 4	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Irauçuba	5	4 + 6	7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Itaiçaba		5 a 7	4 + 8	5 a 6	7 a 8	9 + 4	5 a 7	8 a 9	4
Itaitinga	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10		3 + 11

Itapajé	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Itapipoca	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Itapiúna	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Itarema	5 a 7	4 + 8		5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Itatira	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Jaguaretama	5	6 a 7	4	5 a 6	$4 + 7 a_8$	3	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Jaguaribara	5	6	7 + 4	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Jaguaribe	5	4 + 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Jaguaruana		5 a 7	4	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4
Jardim	3	2 + 4	5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 4	$1 + 5 a_6$	7
Jati		3	$2 + 4 a_5$	2 a 3	4 a 5	6 + 1	2 a 4	5 a 6	7 + 1
Jijoca De Jericoacoara	5 a 6	4 + 7	3 + 8	4 a 7	8	9 + 3	4 a 8	9	3
Juazeiro Do Norte	3 a 4	2 + 5	1	2 a 5	1 + 6		2 a 5	$1 + 6 a_7$	
Jucás	4 a 5	3	6	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	8
Lavras Da Mangabeira	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7	3 a 6	2 + 7	1 + 8
Limoeiro Do Norte		5 a 6	4 + 7	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4
Madalena	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Maracanaú	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10		3 + 11
Maranguape	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10		3 + 11
Marco	5 a 6	4 + 7	3	4 a 7	8	3	5 a 8	4	3 + 9
Martinópolis	4 a 6	7	3	4 a 7	8	3	4 a 8		3 + 9
Massapê	4 a 6	7	3	4 a 7	3	8	4 a 7	3 + 8	9
Mauriti		3 a 4	2 + 5	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	6	7 + 1
Meruoca	4 a 6	7	3	4 a 7	3	8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Milagres	3	4 a 5	2	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	6 a 7	1
Milhã	5	4 + 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Miraíma	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Missão Velha	3	$2 + 4 a_5$		2 a 4	$1 + 5 a_6$		2 a 5	$1 + 6 a_7$	
Mombaça		4 a 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 6	$3 + 7 a_8$	
Monsenhor Tabosa		5 a 6	4 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Morada Nova	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3
Moraújo	4 a 6	7	3	4 a 7	3 + 8	2	4 a 8	3	2 + 9
Morrinhos	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4 + 9	3
Mucambo	4 a 6	3 + 7	2	3 a 7	2 + 8		3 a 8	2	9
Mulungu	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Nova Olinda	3	4	5 + 2	2 a 4	5	6 + 1	2 a 5	1 + 6	7
Nova Russas	5	4 + 6	3	4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8	2
Novo Oriente		4	3 + 5	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Ocara	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Orós	4 a 5	6	7 + 3	3 a 6	7	8 + 2	3 a 7	8	9 + 2
Pacajus	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 9	4	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Pacatuba	4 a 8	9	3	4 a 9	10	3	4 a 10		3 + 11
Pacoti	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	11 + 3
Pacujá	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Palhano	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	9	5 a 7	$4 + 8 a_9$	3

Palmácia	5 a 8	4 + 9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Paracuru	5 a 8	4 + 9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Paraipaba	5 a 8	4 + 9		5 a 9	4	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3 + 11
Parambu		4	3	3	$\frac{2+4a}{5}$		3 a 4	$\frac{2+5a}{6}$	
Paramoti	5 a 6	$\frac{4+7a}{8}$		5 a 7	$\frac{4+8a}{9}$	3	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Pedra Branca		5 a 6	4 + 7	5	$\frac{4+6a}{7}$	3 + 8	5 a 6	$\frac{4+7a}{8}$	3 + 9
Penaforte		3	2	2 a 3	4	5 + 1	2 a 4	5	6 + 1
Pentecoste	5 a 7	4 + 8	3 + 9	4 a 8	9	10 + 3	4 a 9	10	11 + 3
Pereiro	5	4 + 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Pindoretama	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10	5 a 10	4	3 + 11
Piquet Carneiro	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Pires Ferreira	4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2
Poranga	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3 + 8	2
Porteiras	3	2 + 4	5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7
Potengi		3 a 4	2 + 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	2 a 5	6	7 + 1
Potiretama	5	6	7 + 4	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Quiterianópolis			3 a 5	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Quixadá	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Quixelô	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	8	9 + 2
Quixeramobim	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Quixeré		5 a 6	4 + 7	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4
Redenção	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
Reriutaba	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Russas	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4	5 a 7	8 a 9	4
Saboeiro	4	3 + 5	6	3 a 5	2 + 6	7	3 a 6	2 + 7	
Salitre		3	2 + 4	3	2 + 4	1 + 5	2 a 4	1 + 5	6
Santa Quitéria	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Santana Do Acaraú	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Santana Do Cariri	3	2 + 4	5	2 a 4	1 + 5	6	2 a 5	1 + 6	7
São Benedito	4 a 6	3 + 7	2	3 a 7	2 + 8		3 a 8	2	9
São Gonçalo Do Amarante	4 a 8	9	3	4 a 9		3 + 10	4 a 9	10	11 + 3
São João Do Jaguaribe		5 a 6	4 + 7	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4
São Luís Do Curu	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4 + 10	3
Senador Pompeu	5	4 + 6	7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Senador Sá	5 a 6	4 + 7	3	4 a 7	8	3	4 a 8		3 + 9
Sobral	4 a 6	3 + 7		4 a 7	3	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2 + 9
Solonópole	5	4 + 6	3 + 7	4 a 6	3 + 7	8	4 a 7	3 + 8	9
Tabuleiro Do Norte		5 a 6	4 + 7	5 a 6	7	8 + 4	5 a 7	8	9 + 4
Tamboril		4 a 6		5	$\frac{4+6a}{7}$	3	5 a 6	4 + 7	3 + 8
Tarrafas	4	3 + 5	2 + 6	3 a 5	2 + 6	1	3 a 6	2 + 7	1
Tauá		4 a 5	6	4	$\frac{3+5a}{6}$	2 + 7	4 a 5	$\frac{3+6a}{7}$	2 + 8
Tejuçuoca	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3
Tianguá	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8		3 a 8	2 + 9	
Trairi	5 a 8	4	9	5 a 8	4 + 9	3 + 10	5 a 9	4 + 10	3
Tururu	5 a 7	4 + 8	9	5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10

Ubajara	4 a 6	3 + 7	2	3 a 7	2 + 8		3 a 8	2	9
Umari	4	3 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7		3 a 6	2 + 7	8
Umirim	5 a 7	4 + 8		5 a 8	4 + 9	3	5 a 9	4	3 + 10
Uruburetama	5 a 6	4 + 7	8	5 a 7	4 + 8	3 + 9	5 a 8	4 + 9	3 + 10
Uruoca	4 a 6	7	3	4 a 7	3 + 8		4 a 8	3	9
Varjota	4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	2 + 8	4 a 7	3 + 8	2
Várzea Alegre	3 a 4	5 a 6	2	2 a 5	6	7 + 1	2 a 6	7	8 + 1
Viçosa Do Ceará	4 a 6	3 + 7	2 + 8	3 a 7	2 + 8	9	3 a 8	2 + 9	