

Portaria publicada no D.O.U do dia 14 de setembro de 2022, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do Algodão Herbáceo no estado da Paraíba, 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, na Instrução Normativa 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, e na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, da Secretaria de Política Agrícola, resolve:

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

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 434 de 14 de setembro de 2021, publicadas no Diário Oficial da União de 15 de setembro de 2021, seção 1, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do algodão herbáceo no estado da Paraíba, ano-safra 2021/2022.

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

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O algodão (*Gossypium hirsutum* L. r *latifolium* Hutch) necessita para seu crescimento, desenvolvimento e boa produtividade, de condições adequadas de temperatura, umidade do solo e luminosidade.

Temperaturas entre 18°C e 30°C, com mínimas superiores a 14°C e máximas inferiores a 35°C proporcionam boas condições para a germinação. Para o crescimento inicial, as temperaturas ideais são sempre superiores a 20°C, sendo ideais temperaturas em torno de 30°C. Para os estádios fenológicos do florescimento e formação dos capulhos, as temperaturas do ar adequadas situam-se entre 25°C e 30°C. Temperaturas elevadas (acima de 38°C) são prejudiciais à cultura, reduzindo sua produtividade.

Dependendo do clima e da duração do ciclo, o algodoeiro necessita de 700 mm a 1300 mm de precipitação pluvial para seu bom desenvolvimento, sendo que 50% a 60% de suas necessidades hídricas ocorrem no período de floração e formação do capulho.

O déficit hídrico e o excesso de umidade no período compreendido entre 60 e 100 dias após a emergência podem induzir a queda das estruturas frutíferas e comprometer a produção, pois aproximadamente 80% das estruturas responsáveis pela produção do algodoeiro são emitidas neste período.

Objetivou-se, com o zoneamento agrícola, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, com menor risco climático, em três níveis de risco: 20%, 30% e 40%, para o cultivo do algodão herbáceo no estado.

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 das fases fenológicas e do ciclo, e a reserva útil de água nos solos para o 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 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 algodão herbáceo em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I.Ciclo e fase fenológica da cultura:

Para efeito de simulação foram consideradas as fases de germinação/emergência (Fase I), crescimento/desenvolvimento (Fase II), floração/enchimento de capulhos (Fase III) e maturação fisiológica (Fase IV);

As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas, conforme a região geográfica, sendo: Grupo I ($n < 131$ dias); Grupo II ($131 \text{ dias} \leq n \leq 150$ dias); e Grupo III ($n > 150$ dias); onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

II.Capacidade de Água Disponível (CAD):

Foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da reserva útil de água dos solos. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar até 31,5mm, 49,5mm e 67,5mm de água, respectivamente.

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

ISNA $\geq 0,60$ na fase vegetativa (Fase I), na fase reprodutiva (Fase III) ISNA = 0,55, e ainda apresentou baixo risco de excesso de chuva na fase de capulhos abertos, o que corresponde a observação dos últimos 3 decêndios do ciclo.

NOTAS:

1.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.

2.Como o ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, portanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados nas Portarias, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

3.As épocas de plantio indicadas neste Estudo foram compatibilizadas de modo a respeitar as restrições impostas pelos períodos de vazios sanitários, discriminando Municípios/estados onde já existe Legislação ou Instrução Normativa Estadual/Federal de vazios sanitários vigentes. Além disso, a compatibilização foi estendida a estados contíguos, quando sem Legislação ou Instrução Normativa própria já definida, de forma a preservar a eficácia do vazios em regiões fronteiriças entre estados.

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

EMBRAPA - CNPA: BRS Rubi, BRS Safira, BRS Topázio e BRS Verde.

GRUPO II

BASE: FM 954GLT;

EMBRAPA - CNPA: BRS JADE e BRS 286.

GRUPO III

BASE: FM 975WS, FM 944GL, FM 940GLT, FM 983GLT, FM 906GLT, FM 985GLTP, BS 3432GL, FM 911GLTP, FM 974GLT, FM 970GLTP RM, FM 912GLTP RM, BS 2106 GL, VB 1370GLT, FM 978GLTP RM, FM 976TLP, FM 942TLP, BS 2052GLTP, BS 2050GLTP, BS 2093GLTP, BS 2058TLP, BS 2068TLP e BS 2095GLTP;

EMBRAPA - CNPA: BRS Aroeira, BRS 416 e BRS 500 B2RF.

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

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%
Água Branca						3 a 6		4 a 5	3 + 6 a 7
Aguiar			3 a 5	3 a 4	5	6 a 7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Alagoa Grande	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Alagoa Nova	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Alagoinha	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Alcantil	10 a 13	9 + 14	6 a 8	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Algodão De Jandaíra	11 a 12	9 a 10 + 13	5 a 8	9 a 13	6 a 8 + 14	5	9 a 14	6 a 8	5 + 15
Alhandra	9 a 15	5 a 8	4	8 a 15	5 a 7	4	6 a 15	5	4
São João Do Rio Do Peixe		4	3 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Amparo						5 a 6			5 a 9
Aparecida			4 a 6	4	3 + 5 a 6	7	4 a 5	3 + 6 a 7	8
Araçagi	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Arara	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Araruna	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 14	6 a 7	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Areia	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Areia De Baraúnas						5 a 7			5 a 9
Areial	10 a 12	9 + 13	6 a 8	9 a 14	7 a 8	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5
Aroeiras	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5
Assunção						5 a 8			5 a 11
Baía Da Traição	6 a 15	5		6 a 15	5		6 a 15	5	
Bananeiras	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Baraúna			6 + 11		8 a 11	5 a 7 + 12		6 a 12	5 + 13
Barra De Santana	10 a 13	8 a 9 + 14	6 a 7	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Barra De Santa Rosa	11	10 + 12	5 a 9 + 13	10 a 12	7 a 9 + 13	5 a 6 + 14	9 a 13	6 a 8 + 14	5
Barra De São Miguel		10 a 12	8 a 9 + 13	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15
Bayeux	6 a 15	5		8 a 15	5 a 7	4	6 a 15	5	4
Belém	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Belém Do Brejo Do Cruz		5	6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Bernardino Batista		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 6	3 + 7	8
Boa Ventura			5		3 a 4	2 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2
Boa Vista		10 a 12	8 a 9 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7
Bom Jesus		4	3 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Bom Sucesso		5	4 + 6		4 a 7	3	5	3 a 4 + 6 a 7	8
Bonito De Santa Fé			3 a 5	3 a 4	5	6 a 7 + 2	3 a 5	6	7 + 2
Boqueirão	11 a 12	10 + 13	8 a 9	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15
Igaracy			3 a 5		3 a 5	2 + 6 a 7	3 a 5	6	7 a 8 + 2

Borborema	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Brejo Do Cruz			5 a 6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Brejo Dos Santos		5	6		5 a 7	3 a 4	5	6 a 7	8 + 3 a 4
Caaporã	9 a 15	5 a 8	4	8 a 15	5 a 7	4	6 a 15	5	4
Cabaceiras		11 a 12	9 a 10 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	5 a 8 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7
Cabedelo	6 a 15	5	4	7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Cachoeira Dos Índios		3 a 4	5	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Cacimba De Areia						5 a 7		5	6 a 9
Cacimba De Dentro	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 14	6 a 8	5	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Cacimbas						5 a 7			5 a 9
Caicara	8 a 14	6 a 7	5 + 15	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Cajazeiras		4	3 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Cajazeirinhas			4 a 5		3 a 5	6 a 7		3 a 7	8
Caldas Brandão	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Camalaú			11		11	6 a 10 + 12		9 a 12	5 a 8 + 13
Campina Grande	10 a 13	8 a 9	6 a 7 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	9 a 14	6 a 8 + 15	5
Capim	9 a 15	5 a 8		8 a 15	5 a 7		8 a 15	5 a 7	4
Caraúbas		11	9 a 10 + 12	11	9 a 10 + 12 a 13	6 a 8	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7 + 14
Carrapateira			3 a 5	3 a 4	5	6 a 7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Casserengue	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 14	6 a 8	5	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Catingueira			5		4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 5	3 + 6 a 8
Catolé Do Rocha		5	6		5 a 7	3 a 4	5	6 a 7	8 + 3 a 4
Caturité	10 a 12	13	14 + 6 a 9	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Conceição			2 a 3	3	2 + 4 a 5	1 + 6	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7
Condado			5		4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
Conde	6 a 15	5	4	8 a 15	5 a 7	4	6 a 15	5	4
Congo			10 a 12		10 a 12	6 a 9 + 13	11	8 a 10 + 12 a 13	5 a 7
Coremas			4 a 5		3 a 5	6 a 7	4 a 5	3 + 6 a 7	8
Coxixola					11	6 a 10 + 12		8 a 12	5 a 7 + 13
Cruz Do Espírito Santo	9 a 15	5 a 8		8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Cubati			10 a 11		10 a 11	5 a 9 + 12		6 a 12	5 + 13
Cuité		10 a 12	5 a 9	10 a 12	7 a 9	5 a 6 + 13	9 a 13	6 a 8	5 + 14
Cuitegi	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Cuité De Mamanguape	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Curral De Cima	8 a 15	6 a 7	5	7 a 15	6	5	8 a 15	6 a 7	5
Curral Velho					3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5	2 + 6 a 7
Damião	11 a 12	8 a 10	5 a 7 + 13	9 a 12	6 a 8 + 13 a 14	5	8 a 14	6 a 7	5
Desterro						5 a 7			5 a 9
Vista Serrana			5		5	3 a 4 + 6 a 7		5 a 7	3 a 4 + 8
Diamante			3 a 4	3	4 a 5	6 + 2	3 a 4	5 a 6	7 + 2
Dona Inês	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Duas Estradas	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Emas			4 a 5		4 a 5	3 + 6 a 7		3 a 6	7 a 8

Esperança	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Fagundes	9 a 13	8 + 14	6 a 7	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5
Frei Martinho			6			5 a 10		6 a 10	5 + 11
Gado Bravo	9 a 14	8	6 a 7 + 15	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Guarabira	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Gurinhém	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Gurjão			10 a 11		10 a 11	5 a 9 + 12		8 a 13	5 a 7
Ibiara			3	3	4	5 a 6 + 2	3 a 4	5 a 6	7 + 2
Imaculada						3 a 6		4 a 5	3 + 6 a 8
Ingá	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Itabaiana	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Itaporanga			3 a 5	3	4 a 5	6 a 7 + 2	3 a 5	6	7 a 8 + 2
Itapororoca	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Itatuba	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Jacaraú	8 a 14	6 a 7 + 15	5	7 a 15	6	5	6 a 15		5
Jericó			5 a 6		5 a 6	3 a 4 + 7	5	4 + 6 a 7	3 + 8
João Pessoa	6 a 15	5	4	7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Juarez Távora	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Juazeirinho						5 a 11		8 a 10	5 a 7 + 11 a 12
Junco Do Seridó						5 a 8			5 a 11
Juripiranga	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	4 a 5	8 a 15	6 a 7	4 a 5
Juru			5		3 a 4	5 a 6		3 a 5	6 a 7
Lagoa			4 a 6		3 a 6	7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
Lagoa De Dentro	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Lagoa Seca	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14	9 a 14	6 a 8	5 + 15	9 a 15	6 a 8	5
Lastro		4	5 a 6	4	3 + 5 a 6	7	4 a 5	3 + 6 a 7	8
Livramento						5 a 7			5 a 11
Logradouro	8 a 14	6 a 7	5 + 15	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Lucena	6 a 15	5		7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Mãe D'Água						4 a 7		5	3 a 4 + 6 a 8
Malta			5		5	3 a 4 + 6 a 7		5 a 6	3 a 4 + 7 a 8
Mamanguape	8 a 15	5 a 7		7 a 15	5 a 6		6 a 15	5	
Manaíra					3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5	2 + 6 a 7
Marcação	6 a 15	5		7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Mari	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Marizópolis		4	3 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Massaranduba	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	6 a 8 + 15	5	9 a 15	6 a 8	5
Mataraca	6 a 15	5		6 a 15	5		6 a 15	5	
Matinhas	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	6 a 8 + 15	5	9 a 15	6 a 8	5
Mato Grosso			5 a 6		5 a 6	3 a 4 + 7	5	6 a 7	8 + 3 a 4
Maturéia						4 a 7		5	4 + 6 a 8
Mogeiro	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Montadas	10 a 12	9 + 13	6 a 8 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5
Monte Horebe			2 a 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6 a 7	3 a 5	2 + 6	1 + 7

Monteiro						5 a 6			5 a 12
Mulungu	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Natuba	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Nazarezinho		4	3 + 5	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Nova Floresta			5 a 11		7 a 11	5 a 6 + 12	10	6 a 9 + 11 a 12	5 + 13
Nova Olinda			5		3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5	2 + 6 a 7
Nova Palmeira						5 a 11		6 a 11	5 + 12
Olho D'Água			5		4	3 + 5 a 6		3 a 5	6 a 7
Olivedos			9 a 12		8 a 12	5 a 7 + 13	10 a 12	6 a 9 + 13	5 + 14
Ouro Velho						5 a 6			5 a 9
Parari						5 a 11		9 a 10	5 a 8 + 11 a 12
Passagem						5 a 7			5 a 9
Patos			5			4 a 7		5	4 + 6 a 8
Paulista			5 a 6		5	3 a 4 + 6 a 7		5 a 7	3 a 4 + 8
Pedra Branca			5		3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Pedra Lavrada						5 a 11		6 a 11	5 + 12 a 13
Pedras De Fogo	9 a 15	5 a 8		8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Piancó			4 a 5		3 a 5	2 + 6 a 7	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Picuí			6		8	5 a 7 + 9 a 11		6 a 11	5 + 12
Pilar	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Pilões	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Pilõezinhos	9 a 14	7 a 8	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
Pirpirituba	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Pitimbu	6 a 15	5	4	8 a 15	5 a 7	4	6 a 15	5	4
Pocinhos	11 a 12	10	6 a 9 + 13	10 a 13	7 a 9 + 14	5 a 6	9 a 13	6 a 8 + 14	5 + 15
Poço Dantas		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7	8	4 a 6	3 + 7 a 8	9
Poço De José De Moura		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7		3 a 6	7	8
Pombal			4 a 6		3 a 6	7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
Prata						5 a 6			5 a 9
Princesa Isabel					3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5	2 + 6 a 7
Puxinanã	10 a 12	9 + 13	6 a 8 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5
Queimadas	10 a 13	8 a 9 + 14	6 a 7	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	9 a 15	8	5 a 7
Quixaba						5 a 7		5	6 a 9
Remígio	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Pedro Régis	8 a 14	6 a 7 + 15	5	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Riachão	9 a 13	6 a 8 + 14	5	7 a 14	6 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Riachão Do Bacamarte	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Riachão Do Poço	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Riacho De Santo Antônio	10 a 12	13	14 + 8 a 9	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Riacho Dos Cavalos			5 a 6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	3 a 4 + 8
Rio Tinto	8 a 15	5 a 7		7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Salgadinho						5 a 8			5 a 10
Salgado De São Félix	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5

Santa Cecília	9 a 14	8	6 a 7 + 15	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Santa Cruz			4 a 6		3 a 6	7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
Santa Helena		4	3 + 5 a 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2	3 a 6	7	8 + 2
Santa Inês			2 a 3	3	2 + 4	1 + 5 a 6	3 a 4	2 + 5	1 + 6 a 7
Santa Luzia						5 a 8			5 a 10
Santana De Mangueira			3		3 a 4	2 + 5 a 6	3 a 4	5	6 a 7 + 2
Santana Dos Garrotes			5		3 a 4	2 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7
Joca Claudino		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8	
Santa Rita	8 a 15	5 a 7		7 a 15	5 a 6	4	6 a 15	5	4
Santa Teresinha						3 a 7		5	3 a 4 + 6 a 8
Santo André						5 a 11		9 a 10	5 a 8 + 11 a 12
São Bento			5 a 6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
São Bentinho			5		4 a 5	3 + 6 a 7		3 a 7	8
São Domingos Do Cariri		11	10 + 12		10 a 12	5 a 9 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7 + 14
São Domingos			4 a 6		3 a 6	7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
São Francisco			4 a 6		3 a 6	7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
São João Do Cariri			10 a 11		10 a 12	5 a 9 + 13		8 a 13	5 a 7
São João Do Tigre			10 a 12		10 a 12	6 a 9 + 13	11 a 12	8 a 10 + 13	5 a 7 + 14
São José Da Lagoa Tapada			3 a 6	4	3 + 5	6 a 7	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 8
São José De Caiana			3 a 5	3	4 a 5	6 a 7 + 2	3 a 5	6	7 + 2
São José De Espinharas			5		5	4 + 6 a 7		5 a 6	4 + 7 a 8
São José Dos Ramos	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5
São José De Piranhas			3 a 5	3 a 4	5	6 a 7 + 2	3 a 5	6 a 7	8 + 2
São José De Princesa					3 a 4	2 + 5 a 6	4	3 + 5	2 + 6 a 7
São José Do Bonfim						4 a 7		5	4 + 6 a 8
São José Do Brejo Do Cruz			5 a 6		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
São José Do Sabugi						5 a 8			5 a 10
São José Dos Cordeiros						5 a 8			5 a 11
São Mamede						5 a 7		5	6 a 9
São Miguel De Taipu	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	4 a 5	8 a 15	6 a 7	4 a 5
São Sebastião De Lagoa De Roça	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
São Sebastião Do Umbuzeiro						6 a 12		9 a 12	5 a 8 + 13
Sapé	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	4 a 5	8 a 15	6 a 7	4 a 5
São Vicente Do Seridó						5 a 11		6 a 11	5 + 12
Serra Branca						5 a 11		9 a 11	5 a 8 + 12
Serra Da Raiz	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Serra Grande			3 a 5	3 a 4	5	6 a 7 + 2	3 a 5	6	7 + 2
Serra Redonda	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 15	6 a 8	5	9 a 15	6 a 8	5
Serraria	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5
Sertãozinho	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Sobrado	9 a 15	6 a 8	5	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7	5
Solânea	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5

Soledade			10 a 12		10 a 12	5 a 9 + 13	10 a 12	7 a 9 + 13	5 a 6
Sossêgo			6 a 12		8 a 12	5 a 7	10 a 12	6 a 9 + 13	5
Sousa		4	3 + 5 a 6	4	3 + 5 a 6	7	4 a 5	3 + 6 a 7	8
Sumé						5 a 7			5 a 12
Tacima	9 a 14	6 a 8	5	7 a 15	6	5	7 a 15	6	5
Taperoá						5 a 8			5 a 11
Tavares					3 a 4	2 + 5 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7
Teixeira						4 a 7		5	4 + 6 a 8
Tenório						5 a 9		8 a 9	5 a 7 + 10 a 11
Triunfo		4	3 + 5 a 6	3 a 5	6 a 7		3 a 6	7	8 + 2
Uiraúna		4 a 5	3 + 6	4 a 5	3 + 6 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8	
Umbuzeiro	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Várzea						5 a 8			5 a 9
Vieirópolis		4	5 a 6	4	3 + 5 a 7		4 a 6	3 + 7	8
Zabelê						6 + 11			5 a 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%
Água Branca						3 a 4			3 a 5
Aguiar			3		3	2 + 4 a 5	3	4 a 5	6 + 2
Alagoa Grande	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Alagoa Nova	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5
Alagoinha	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Alcantil	9 a 11	12	6 a 8	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7
Algodão De Jandaíra	10	8 a 9 + 11	6 a 7	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 11	6 a 7 + 12 a 13	5
Alhandra	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Amparo									5 a 6
Aparecida			4		3 a 4	5		3 a 5	6
Araçagi	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Arara	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5
Araruna	9 a 11	6 a 8	5 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5
Areia	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Areia De Baraúnas						6			5 a 7
Areial	10	8 a 9 + 11	6 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Aroeiras	9 a 13	8	6 a 7	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6
Assunção						5 a 6			5 a 8
Baía Da Traição	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5		6 a 13	5	
Bananeiras	9 a 12	6 a 8	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Baraúna						5 a 10		6 a 9	5 + 10 a 11
Barra De Santa Rosa		9 a 10	6 a 8 + 11	9 a 10	6 a 8 + 11	5 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13
Barra De Santana	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7
Barra De São Miguel		9 a 11	6 a 8	9 a 10	8 + 11	5 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13
Bayeux	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4

Belém	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Belém Do Brejo Do Cruz						4 a 6		5 a 6	4
Bernardino Batista			3 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Boa Ventura					3	2 + 4 a 5		3 a 4	2 + 5
Boa Vista		10	7 a 9 + 11	10	8 a 9 + 11	5 a 7 + 12	9 a 11	7 a 8 + 12	5 a 6
Bom Jesus			3 a 4	3	4 a 5	2	3	4 a 5	6 + 2
Bom Sucesso			4 a 5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	
Bonito De Santa Fé			3		3	2 + 4 a 5	3	4	5 a 6 + 1 a 2
Boqueirão	10	9 + 11	6 a 8	9 a 11	8 + 12	5 a 7	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13
Borborema	9 a 12	6 a 8	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Brejo Do Cruz						4 a 5		5	4 + 6
Brejo Dos Santos			5		5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4
Caaporã	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Cabaceiras		10	9 + 11	10	9 + 11	5 a 8	9 a 10	7 a 8 + 11	5 a 6 + 12
Cabedelo	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Cachoeira Dos Índios			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Cacimba De Areia									5 a 7
Cacimba De Dentro	9 a 11	6 a 8	5 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 13	6 a 7	5
Cacimbas						6			5 a 7
Caiçara	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	7 a 13	6	5
Cajazeiras			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Cajazeirinhas					3	4 a 5		3 a 5	6
Caldas Brandão	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Camalaú						6 a 10		9	5 a 8 + 10 a 11
Campina Grande	9 a 11	8 + 12	6 a 7	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6
Capim	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7	4	6 a 13		5
Caraúbas			9 a 10		9 a 10	5 a 8 + 11	10	8 a 9 + 11	5 a 7 + 12
Carrapateira			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Casserengue	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 13	6 a 7	5
Catingueira						3 a 5		4	3 + 5 a 6
Catolé Do Rocha			5		5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4
Caturité	10	8 a 9 + 11	6 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7
Conceição					2 a 3	1 + 4	3	2 + 4	1 + 5
Condado						3 a 5		4 a 5	3 + 6
Conde	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Congo			10		10	5 a 9 + 11		8 a 10	5 a 7 + 11
Coremas					3	4 a 5		3 a 5	6
Coxixola						6 a 10			5 a 11
Cruz Do Espírito Santo	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7	4	6 a 13		4 a 5
Cubati						5 a 10		6 a 9	5 + 10 a 11
Cuité		9 a 10	5 a 8 + 11	10	6 a 9 + 11	5	9 a 11	6 a 8	5 + 12
Cuité De Mamanguape	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		8 a 13	6 a 7	5
Cuitegi	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5

Curral De Cima	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		7 a 13	6	5
Curral Velho						2 a 4		3 a 4	2 + 5
Damião	10	8 a 9 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13
Desterro									5 a 7
Diamante					3	2 + 4 a 5	3	4	5 + 2
Dona Inês	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5
Duas Estradas	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Emas						3 a 5		3 a 4	5 a 6
Esperança	9 a 11	8	6 a 7 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5
Fagundes	9 a 12	8	6 a 7 + 13	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6
Frei Martinho						5 a 7		6 a 7	5 + 8 a 9
Gado Bravo	9 a 12	8 + 13	6 a 7	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7
Guarabira	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Gurinhém	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Gurjão						5 a 10		7 a 10	5 a 6 + 11
Ibiara					3	2 + 4	3	4	5 + 2
Igaracy					3	2 + 4 a 5	3	4 a 5	6 + 2
Imaculada						3 a 4			3 a 6
Ingá	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	7	5 a 6
Itabaiana	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Itaporanga			3		3	2 + 4 a 5	3	4 a 5	6 + 2
Itapororoca	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		7 a 13	6	5
Itatuba	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	7	5 a 6
Jacaraú	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5		6 a 13		5
Jericó					5	3 a 4		4 a 6	3
João Pessoa	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Joca Claudino			3 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Juarez Távora	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Juazeirinho						5 a 7			5 a 9
Junco Do Seridó						5 a 6			5 a 8
Juripiranga	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	5 a 7	4	8 a 13	6 a 7	4 a 5
Juru						3 a 4		3	4 a 5
Lagoa			4		3 a 4	5 a 6		3 a 6	
Lagoa De Dentro	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	7 a 13	6	5
Lagoa Seca	9 a 11	8 + 12	6 a 7	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6
Lastro			4 a 5		3 a 5	6		3 a 6	
Livramento						6			5 a 7
Logradouro	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	7 a 13	6	5
Lucena	6 a 13	5		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Mãe D'Água						4 a 5			4 a 6
Malta						3 a 5			3 a 6
Mamanguape	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5		6 a 13		5
Manaíra						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Marcação	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Mari	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		8 a 13	6 a 7	5

Marizópolis			3 a 4		3 a 5	2 + 6	3 a 4	5 a 6	2
Massaranduba	9 a 12	8	6 a 7 + 13	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	7	5 a 6
Mataraca	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5		6 a 13	5	
Matinhas	9 a 11	8 + 12	6 a 7 + 13	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6
Mato Grosso						3 a 5		5	3 a 4 + 6
Maturéia						4			4 a 6
Mogeiro	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Montadas	10 a 11	8 a 9	6 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Monte Horebe			3		2 a 3	1 + 4 a 5	3	2 + 4 a 5	1 + 6
Monteiro									5 a 7
Mulungu	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Natuba	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	7	5 a 6
Nazarezinho			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Nova Floresta			6 a 7		6 a 7	5 + 8 a 10		6 a 9	5 + 10 a 11
Nova Olinda					3	2 + 4		3 a 4	2 + 5
Nova Palmeira						5 a 8		6 a 7	5 + 8 a 10
Olho D'Água						3 a 5		3 a 4	5
Olivedos			9 a 10		9 a 10	5 a 8 + 11		6 a 11	5
Ouro Velho									4 a 6
Parari						6			5 a 9
Passagem						6			5 a 7
Patos						4 a 5			4 a 6
Paulista						3 a 5		5	3 a 4 + 6
Pedra Branca					3	2 + 4 a 5		3 a 4	2 + 5
Pedra Lavrada						5 a 9		6 a 9	5 + 10
Pedras De Fogo	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7	4	6 a 13	5	4
Pedro Régis	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		7 a 13	6	5
Piancó					3	4 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Picuí						5 a 9		6 a 8	5 + 9 a 10
Pilar	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	5 a 7		8 a 13	6 a 7	5
Pilões	9 a 12	6 a 8	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Pilõezinhos	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Pirpirituba	9 a 12	6 a 8 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Pitimbu	8 a 13	5 a 7		6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Pocinhos	10	9 + 11	6 a 8	9 a 11	6 a 8	5 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13
Poço Dantas			3 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Poço De José De Moura			3 a 5		3 a 5	6	3 a 4	5 a 6	7
Pombal			4		3 a 4	5		3 a 5	6
Prata									5 a 6
Princesa Isabel						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Puxinanã	10 a 11	8 a 9	6 a 7 + 12	9 a 11	6 a 8 + 12	5 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6
Queimadas	9 a 11	8 + 12	6 a 7	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6
Quixaba						5 a 6			5 a 7
Remígio	9 a 11	8	6 a 7 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5

Riachão	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5	7 a 13	6	5
Riachão Do Bacamarte	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	7	5 a 6
Riachão Do Poço	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	5 a 7		8 a 13	6 a 7	5
Riacho De Santo Antônio	10	9 + 11	6 a 8 + 12	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13	9 a 12	8 + 13	6 a 7
Riacho Dos Cavalos						4 a 5		5	3 a 4 + 6
Rio Tinto	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Salgadinho						6			5 a 7
Salgado De São Félix	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5
Santa Cecília	9 a 12	13	6 a 8	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7
Santa Cruz			4 a 5		3 a 5	6		3 a 6	
Santa Helena			3 a 4	3	4 a 5	6 + 2	3 a 4	5 a 6	2
Santa Inês					2	1 + 3		2 a 3	1 + 4 a 5
Santa Luzia						5 a 6			5 a 7
Santa Rita	8 a 13	6 a 7	5	6 a 13	5	4	6 a 13	5	4
Santa Teresinha						3 a 5			3 a 6
Santana De Mangueira						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Santana Dos Garrotes					3	2 + 4 a 5		3 a 4	2 + 5
Santo André						5 a 6			5 a 9
São Bentinho						3 a 5		3 a 5	6
São Bento						4 a 5		5	4 + 6
São Domingos			4		3 a 4	5		3 a 5	6
São Domingos Do Cariri			9 a 10		10	5 a 9 + 11		7 a 11	5 a 6 + 12
São Francisco			4		3 a 4	5 a 6		3 a 6	
São João Do Cariri						5 a 10		7 a 10	5 a 6 + 11
São João Do Rio Do Peixe			3 a 5		3 a 5	2 + 6	3 a 4	5 a 6	2
São João Do Tigre			9 a 10		10	5 a 9 + 11		8 a 11	5 a 7 + 12
São José Da Lagoa Tapada			3 a 4		3 a 4	5		3 a 5	2 + 6
São José De Caiana			3		3	2 + 4 a 5	3	4 a 5	6 + 2
São José De Espinharas						4 a 5			4 a 6
São José De Piranhas			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
São José De Princesa						2 a 4		3	2 + 4 a 5
São José Do Bonfim						4 a 5			4 a 6
São José Do Brejo Do Cruz						4 a 5		5	4 + 6
São José Do Sabugi						5 a 6			5 a 7
São José Dos Cordeiros						6			5 a 8
São José Dos Ramos	9 a 13	6 a 8	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
São Mamede						5 a 6			5 a 7
São Miguel De Taipu	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7	4	8 a 13	6 a 7	4 a 5
São Sebastião De Lagoa De Roça	9 a 11	8 + 12	6 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	7	5 a 6
São Sebastião Do Umbuzeiro						6 a 10			5 a 11
São Vicente Do Seridó						5 a 9		6 a 7	5 + 8 a 10
Sapé	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7	4	8 a 13	6 a 7	4 a 5
Serra Branca						6			5 a 10

Serra Da Raiz	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	7 a 13	6	5
Serra Grande			3		3	2 + 4 a 5	3	4 a 5	6 + 2
Serra Redonda	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Serraria	9 a 12	6 a 8	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Sertãozinho	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	6 a 7	5
Sobrado	8 a 13	6 a 7	5	8 a 13	5 a 7		8 a 13	6 a 7	5
Solânea	9 a 11	6 a 8 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7	5
Soledade			10			5 a 11		7 a 11	5 a 6
Sossêgo			6 a 10		6	5 + 7 a 11		6 a 11	5
Sousa			3 a 4		3 a 5	6		3 a 6	
Sumé						6			5 a 7
Tacima	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 13	6 a 7	5	7 a 13	6	5
Taperoá						6			5 a 8
Tavares						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Teixeira						4			4 a 6
Tenório						5 a 6			5 a 8
Triunfo			3 a 5	3	4 a 5	6	3 a 4	5 a 6	7 + 2
Uiraúna			3 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Umbuzeiro	9 a 13	8	6 a 7	9 a 13	8	5 a 7	9 a 13	8	5 a 7
Várzea						5 a 6			5 a 7
Vieirópolis			4 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Vista Serrana						3 a 5		5	3 a 4 + 6
Zabelê									5 a 7

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%
Água Branca						3 a 4			3 a 5
Aguiar					3	2 + 4 a 5		3 a 5	2
Alagoa Grande	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Alagoa Nova	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Alagoinha	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Alcantil	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Algodão De Jandaira	9 a 10	8	5 a 7 + 11	8 a 10	6 a 7 + 11	5	8 a 11	6 a 7	5
Alhandra	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Amparo									5
Aparecida					3	4 a 5		3 a 5	6
Araçagi	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Arara	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Araruna	8 a 10	6 a 7 + 11	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Areia	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Areia De Baraúnas									5 a 6
Areial	9 a 10	8 + 11	6 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Aroeiras	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Assunção						5 a 6			5 a 7

Baía Da Traição	8 a 11	5 a 7		6 a 11	5		6 a 11	5	
Bananeiras	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Baraúna					6	5 + 7 a 9		6 a 8	5 + 9 a 10
Barra De Santa Rosa		9 a 10	5 a 8	9	6 a 8 + 10	5 + 11	8 a 11	6 a 7	5
Barra De Santana	9 a 11	8	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Barra De São Miguel		9 a 10	6 a 8 + 11	9 a 10	8 + 11	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Bayeux	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Belém	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Belém Do Brejo Do Cruz						4 a 5		5	4 + 6
Bernardino Batista			3 a 4		3 a 5	6		3 a 5	6
Boa Ventura						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Boa Vista		9	6 a 8 + 10		8 a 10	5 a 7 + 11	9 a 10	7 a 8 + 11	5 a 6
Bom Jesus			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	2
Bom Sucesso			4		4	3 + 5		3 a 5	6
Bonito De Santa Fé						2 a 4		3 a 4	1 a 2 + 5
Boqueirão		9 a 10	6 a 8 + 11	9 a 10	8 + 11	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Borborema	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Brejo Do Cruz						4 a 5		5	4 + 6
Brejo Dos Santos						3 a 5		5	3 a 4 + 6
Caaporã	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Cabaceiras			6 a 10		8 a 10	5 a 7 + 11		7 a 11	5 a 6
Cabedelo	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Cachoeira Dos Índios			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	2
Cacimba De Areia									5 a 6
Cacimba De Dentro	9 a 10	6 a 8 + 11	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Cacimbas									5 a 6
Caiçara	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	7 a 11	6	5
Cajazeiras			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	2
Cajazeirinhas						3 a 4		3 a 4	5
Caldas Brandão	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Camalaú						5 a 9			5 a 10
Campina Grande	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Capim	8 a 11	6 a 7	5	6 a 11	5		7 a 11	6	4 a 5
Caraúbas			9 a 10		9 a 10	5 a 8 + 11		7 a 11	5 a 6
Carrapateira					3	2 + 4 a 5		3 a 5	2
Casserengue	9 a 10	6 a 8 + 11	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Catingueira						3 a 4			3 a 5
Catolé Do Rocha						3 a 5		5	3 a 4 + 6
Caturité	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 10	8 + 11	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Conceição					2	1 + 3 a 4		2 a 3	1 + 4 a 5
Condado						3 a 4			3 a 5
Conde	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Congo						5 a 10		9	5 a 8 + 10 a 11

[illegible]

Logradouro	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	7 a 11	6	5
Lucena	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Mãe D'Água						4			3 a 5
Malta						3 a 4			3 a 5
Mamanguape	8 a 11	6 a 7	5	6 a 11	5		6 a 11		5
Manaíra						2 a 3		3	2 + 4
Marcação	8 a 11	5 a 7		6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Mari	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Marizópolis			3		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Massaranduba	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5
Mataraca	8 a 11	5 a 7		6 a 11	5		6 a 11		5
Matinhas	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5
Mato Grosso						3 a 5		5	3 a 4
Maturéia						4			4 a 5
Mogei	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5
Montadas	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	7	5 a 6
Monte Horebe					2 a 3	1 + 4		2 a 4	1 + 5
Monteiro									5 a 6
Mulungu	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Natuba	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Nazarezinho					3	2 + 4 a 5		3 a 5	2 + 6
Nova Floresta			6		6	5 + 7 a 9		6 a 8	5 + 9 a 10
Nova Olinda						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Nova Palmeira						5 a 7		6	5 + 7 a 9
Olho D'Água						3 a 4		3	4 a 5
Olivedos			6 a 9		6 a 9	5 + 10		6 a 10	5 + 11
Ouro Velho									5
Parari						5 a 6			5 a 9
Passagem									5 a 6
Patos						4			4 a 6
Paulista						3 a 5			3 a 5
Pedra Branca						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Pedra Lavrada						5 a 9		6 a 7	5 + 8 a 10
Pedras De Fogo	9 a 11	5 a 8		8 a 11	5 a 7	4	8 a 11	5 a 7	4
Pedro Régis	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	7 a 11	6	5
Piancó						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Picuí					6	5 + 7		6 a 7	5 + 8 a 9
Pilar	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Pilões	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Pilõezinhos	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Pirpirituba	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Pitimbu	8 a 11	5 a 7	4	6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Pocinhos		8 a 10	6 a 7 + 11	9 a 10	6 a 8 + 11	5	8 a 11	6 a 7	5
Poço Dantas			3 a 4		3 a 5	6	4	3 + 5	6
Poço De José De Moura			3 a 4		3 a 4	5 a 6	3	4 a 5	6

Pombal					3	4 a 5		3 a 5	
Prata									5
Princesa Isabel						2 a 4		3	2 + 4
Puxinanã	9 a 10	8 + 11	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	8 a 11	7	5 a 6
Queimadas	9 a 11	8	6 a 7	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Quixaba									5 a 6
Remígio	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Riachão	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Riachão Do Bacamarte	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	6 a 8	5	9 a 11	6 a 8	5
Riachão Do Poço	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5
Riacho De Santo Antônio	9	10 a 11	6 a 8	9 a 10	8 + 11	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Riacho Dos Cavalos						4 a 5		5	3 a 4 + 6
Rio Tinto	8 a 11	5 a 7		6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Salgadinho						6			5 a 6
Salgado De São Félix	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	6 a 8	5	9 a 11	6 a 8	5
Santa Cecília	9 a 11		6 a 8	9 a 11	8	5 a 7	9 a 11	7 a 8	5 a 6
Santa Cruz			4		3 a 4	5		3 a 5	6
Santa Helena			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
Santa Inês					2	1 + 3		2 a 3	1 + 4
Santa Luzia						5			5 a 6
Santa Rita	8 a 11	5 a 7		6 a 11	5	4	6 a 11	5	4
Santa Teresinha						3 a 4			3 a 5
Santana De Mangueira						2 a 3		3	2 + 4
Santana Dos Garrotes						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Santo André						5 a 6			5 a 9
São Bentinho						3 a 4		3 a 4	5
São Bento						4 a 5			4 a 5
São Domingos					3	4 a 5		3 a 5	6
São Domingos Do Cariri			9 a 10		9 a 10	5 a 8		7 a 10	5 a 6 + 11
São Francisco					3 a 4	5		3 a 5	6
São João Do Cariri						5 a 10		9	5 a 8 + 10 a 11
São João Do Rio Do Peixe			3 a 4		3 a 4	2 + 5	3	4 a 5	6 + 2
São João Do Tigre			9		9	5 a 8 + 10		9 a 10	5 a 8 + 11
São José Da Lagoa Tapada			3		3	2 + 4 a 5		3 a 5	2 + 6
São José De Caiana						2 a 4		3 a 4	2 + 5
São José De Espinharas						4			4 a 5
São José De Piranhas					3	2 + 4		3 a 4	2 + 5
São José De Princesa						2 a 3		3	2 + 4
São José Do Bonfim						4			4 a 5
São José Do Brejo Do Cruz						4 a 5		5	4 + 6
São José Do Sabugi						5 a 6			5 a 6
São José Dos Cordeiros									5 a 6
São José Dos Ramos	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7	5	8 a 11	6 a 7	5

[illegible]