

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 203, DE 20 DE OUTUBRO DE 2017.

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

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado da Paraíba, ano-safra 2017/2018, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor na data de sua publicação.

NERI GELLER

**ANEXO
NOTA TÉCNICA**

1.

O milho (*Zea Mays* L) é um dos cereais mais cultivados do mundo. A sua importância se dá devido a sua grande adaptação às diferentes condições ambientais, ao seu valor nutricional para a alimentação humana e animal e para a geração de renda por meio da produção de grãos.

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho, sendo os mais importantes a disponibilidade de água, a interceptação de radiação solar pelo dossel, a eficiência metabólica e de translocação de fotossintatos para os grãos.

Em cultivos não irrigados, a disponibilidade de água para a lavoura varia segundo a distribuição da precipitação na região a época de semeadura e a quantidade de água disponível no solo.

A quantidade de água disponível também varia para cada tipo de solo. Os solos mais arenosos, poucos profundos ou com baixo teor de matéria orgânica, geralmente apresentam menor capacidade de fornecimento de água para as plantas.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura requer temperaturas entre 24 e 30°C, radiação solar elevada e necessita de um mínimo de 400 a 600 mm de precipitação pluvial durante o ciclo.

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

Essa identificação foi realizada a partir de análises térmicas e hídricas. A análise hídrica baseou-se em um modelo de balanço hídrico da cultura, considerando a precipitação pluviométrica, a evapotranspiração potencial, o ciclo e fases fenológicas das cultivares, coeficiente de cultura (Kc) e reserva útil de água dos solos.

A identificação das áreas de risco e definição dos períodos de plantio nos respectivos níveis de risco, foram incorporados ao balanço hídrico os seguintes parâmetros e variáveis:

a) ISNA – índice de satisfação das necessidades de água (expresso pela relação entre evapotranspiração real e evapotranspiração máxima - ETr/ETm), por data de semeadura, fase fenológica e localização geográfica das estações pluviométricas e climáticas utilizadas.

b) Ciclos e fases fenológicas das cultivares - Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo das cultivares foi dividido em 4 fases fenológicas: Fase I germinação emergência; Fase II crescimento e desenvolvimento; Fase III florescimento e enchimento de grãos e Fase IV maturação fisiológica e colheita. As cultivares foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (n = 110 dias); Grupo II (110 dias ≤ n ≤ 145 dias); e Grupo III (n > 145 dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica;

c) Coeficiente de cultura (KC) – utilizados dados obtidos experimentalmente e disponibilizados através de literatura específica;

d) Reserva útil de água dos solos - estimada em função da profundidade efetiva das raízes e da capacidade de água disponível dos solos. Consideraram-se os solos Tipo 1, 2 e 3, com capacidade de armazenamento de água de aproximadamente 20, 40 e 60 mm, respectivamente.

e) Temperatura (T) –

I. T. média de janeiro a abril >21, °C;

II. T. média decendial >15°C em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

III. T. mínima decendial >12 °C em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

IV. Frequência de geada <20% (T<2,0 °C no abrigo), exceto o último decêndio.

Considerou-se apto o município que apresentou, no mínimo, em 20% de sua área, valor de ISNA igual ou superior a 0,55 nas fases de germinação/emergência e florescimento/enchimento de grãos, e apresentou limites térmicos dentro do especificado no item e – Temperatura.

Para classificação do risco em cada decêndio de semeadura foi observado a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e do limite térmico, nos anos avaliados, permitindo definir os níveis de risco em **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de milho no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

Não são indicadas para o cultivo:

- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.651, de 25 de maio de 2012;

- áreas com solos que apresentem 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.

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

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV9105 PRO, PAC 105, ADV9860 e ADV9860 PRO;

CRIGENE SK PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: CR101, CR106, CR120, CRWX01, CR804, CR808, CR102, CR107, CR109, CR113, CRWX02, CRWX03, CRWX04, CRWX05, CRWX06, CrSw01, CrSw02 e CR130;

DOW AGROSCIENCES SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA: 20A78PW, MG652PW, MG300PW, MG699PW, MG580PW, 2A620PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B688PW, 2B688RR, 2B710PW, 2B810PW, 2B877PW, 2A401PW, 2B210PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3765PW, CD3770PW, 2B647PW, 929V, DB 2B339PW, NEX 5617Hx, NEX 5617PW, MG600PW, MG744PW, CD3410PW, CD3775PW, MG699RR, 2A521PW, 2B640PW e MG711PW;

DU PONT DO BRASIL S.A.: 30F35, 30F35VYHR, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30S31VYH, 30S31VYHR, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7049, BG7061YHR, BG7542H, BG7720VYHR, P1680YH, P2830VYH, P2866H, P3340VYH, P3340VYHR, P3380HR, P3431, P3431VYH, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3844H, P4285, P4285YH e P4285YHR;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 5033 (Asa Branca), BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro e BRS Gorutuba;

GENESEEDS: BM 3061;

HELIX SEMENTES LTDA: BM 3063PRO2, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, SHS 5050, SHS 4050, SHS 4090, SHS 4070, SHS 3031, SHS 5070, SHS 5560, SHS 5090, SHS 7770, SHS 4080, SHS 7090, BM810PRO2, BM904, BM812, BM270 e ExtendaxRR2;

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: LG36701PRO2 e LG6310;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: ANHEMBI, PR 1150, PR 3350 e PR 27D28;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: AS1551PRO2, AG9030PRO, AG 9040YG, AG9030PRO2, GNZ 9626PRO, AS1555RR2, AS1555PRO2, AS1555PRO, AG 8676PRO2, AS 1625PRO2, GNZ 9688PRO, AG 9010PRO, GNZ 9505YG, AS 1665PRO, GNZ9501PRO, AG 8676PRO, AS 1596RR2, AG 8580PRO, AG 8088PRO, AS1596PROX, AS1573PRO, DKB 177RR2, DKB 350PRO, AS 1581PRO, DKB 390PRO2, AS1575PRO3, AG 8041PRO, AS 1596PRO2, DKB390PROX, DKB 390, AS 1596, AG 8088PRO2, AG8088PROX, AS 1598, AS 1598PRO, AG 8061PRO, AS 1633PRO2, AG 7088PRO2, DKB 175PRO, AS 1598PRO2, AG 8544PRO, DKB330PRO2, DKB 310PRO2, DKB 330RR2, DKB 310PRO, AG 5011, DKB315PRO, AG 8544PRO2, AG 7088PRO, AG 5011YG, AG 7088, DKB177PRO, AG8025PRO2, AG 5055PRO, AG 7098PRO, AG7088PROX, AG 7088RR2, DKB340PRO2, DKB 340PRO, AG9030RR2, DKB 390PRO, DKB 390RR2, DKB330PRO, DKB 177, DKB 177PRO2, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, DKB245PRO2, DKB 250PRO, AS 1656PRO2, AS 1575PRO, 2300RR2, 3020RR2, 3400RR2, 4600RR2, AG7088PRO3, AG8061PRO3, AG8070PRO3, AG8690PRO3, AG8700PRO3, AG8780PRO3, SHS 7920PRO, NS 50PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, AG9000PRO3, AG9025PRO3, NS 90PRO2, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS1633PRO3, AS1656PRO3, AS1677PRO3, LG 6304PRO, DKB177PRO3, DKB290PRO, DKB290PRO3, LG 6036PRO, DKB310PRO3, DKB390PRO3, RB9110PRO, RB 9308PRO, LG 6036RR2, RB 9004PRO, RB 9005PRO, RB 9005PRO2, RB 9006PRO, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, 3700RR2, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, RB 9005PRO3, SHS 7915PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9077PRO, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3 e AS1735PRO3;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: FTH 960, ATL 200, SM 511, ATL 110, SM 966, RK3014 e RK3115;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 8030 e XB 8010;

SEMPRE SEMENTES: PRE 22D11, PRE 22T10, PRE 22T10 TP, PRE 22S18 TP, PRE 22S11, PRE 22S11 TP, SX1093, PRE22S18, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3 e PRE2601 TP;

SYNGENTA SEEDS LTDA: Cargo TL, Formula, Fórmula TL, Formula Viptera, Garra Viptera, GSS 41240, GSS 41243, GSS 41490, GSS 41499, GSS 42072, Impacto, Impacto TG, Impacto TLTG Viptera, Maximus TLTG Viptera, RB 6324, SG 6015, SG 6418, SW3949 TL, SYN7205, SYN7205 TG, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7316 Viptera, SYN7G17 Viptera, SYN8A98 Viptera, Thunder, Tropical Plus, SOMMA VIP3, Somma, Somma TL, Somma Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SYN8A98 TLTG Viptera, Formula VIP2 e Formula TG.

GRUPO II

BIONACIONAL SEMENTES: ÓRION e Taurus;

DISOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: IPANEMA, Copacabana, Mucuripe e DSS 1001;

DOW AGROSCIÊNCIAS SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA: 2B633PW;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 2223, BRS 3025, BRS 3035, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã, BRS 4104 e BRS 3046;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2005 YG;

HELIX SEMENTES LTDA: BM 810, BM 207 e BM 502;

JOSE FERNANDO MARTINS BORGES: RG 01, RG 02A e RG 03;

LEONARDO MENDONÇA TAVARES: 2M60, 2M80, 2M77, 3M51, 4M50, 4M02, 2M88 e 3M40;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: GNZ 9690PRO, BM 915PRO, BM780PRO, NS92PRO, NS 92PRO2, LG 6033PRO2, LG6036PRO3, RB 9210PRO, LG 6038PRO, LG 6038PRO2, LG 6038PRO3, LG6050PRO2, LG 6050PRO3, NS 50RR2 e LG 6036PRO2;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: SM 505, ATL 310, K9100, K9200, K9220PRO2, K9600PRO2, K9800PRO2, R9080, R9080PRO2 e R9330PRO2;

RONALDO TORRES VIANNA: RVM 20 e RVM 40;

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM: AL Avaré, AL Piratininga, AL Bandeirante, AL Bianco, CATIVERDE 02 e AL 34;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 7116;

SEMENTES SELEGRÃOS: ROBUSTO;

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10, SX1076 e SX1086.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, não há cultivar indicada para o Estado com 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 5.153, de 23 de agosto de 2004).

5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS AO CULTIVO E PERÍODOS INDICADOS PARA SEMEADURA

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Água Branca			3		3 a 5	2 + 4 a 7	2 a 5	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8 a 9
Aguair		2 a 3	1 a 6	3 a 4	1 + 4 a 6	7 a 8	1 a 2 + 5 a 6	7	9
Alagoa Grande		11 a 13	10 a 14	10 a 13	10 a 14	6 a 9 + 15	6 a 9 + 14	5 a 9	4 a 5 + 16
Alagoa Nova		11	11 a 14	11 a 12	10 + 12 a 14	6 a 10	10 + 13	6 a 9	4 a 5 + 15
Alagoinha		11 a 13	9 a 14	10 a 13	6 a 10 + 14	6 a 8 + 15	6 a 9 + 14	5	4 a 5 + 16
Alcantil			10 a 14	11 a 13	10 a 14	8 a 9 + 15	9 a 10 + 14	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16
Algodão de Jandaíra					11	9 a 13	11 a 12	6 a 10 + 12 a 13	4 a 8 + 14
Alhandra	9 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 8 + 15	5 a 6 + 16	4 a 5 + 17 a 18	5 + 16	4 + 17	
Amparo						5 a 6		3 a 7	2 a 4 + 7 a 12
Aparecida		3	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 4 a 6	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6	7	9
Araçagi	11 a 12	10 a 14	9 a 15	10 + 13 a 14	6 a 9	5 a 8 + 16	6 a 9	5 + 15	4
Arara		11	11 a 13	11 a 12	10 + 12 a 13	6 a 10 + 14	10 + 13	6 a 9 + 14	4 a 5
Araruna		11				8 a 13	11 a 12	7 a 10 + 12	5 a 7
Areia		11	10 a 14	11 a 12	10 + 12 a 14	6 a 9	10 + 13	6 a 9	4 a 5 + 15
Areia de Baraúnas						5 a 6		3 a 7	2 a 4 + 7 a 11
Areial					11 a 13	9 a 14	11 a 12	6 a 10	5 a 8
Aroeiras		11 a 13	10 a 14	10 a 14	9 a 10 + 14	6 a 9 + 15 a 16	9	6 a 8 + 15	5
Assunção						6		4 a 6	3 a 5 + 7 a 11
Baía da Traição	10 a 14	8 a 14	6 a 16	6 a 9	6 a 7 + 15	5 + 17	5	4 a 5	4
Bananeiras		11	10 a 13	11 a 12	10 + 12 a 13	7 a 9 + 14	10 + 13	6 a 9 + 14	5 a 6
Baraúna								6	4 a 11
Barra de Santa					11	9 a 12		6 + 10 +	4 a 8 +

Rosa								12	13
Barra de Santana			11 a 14	11 a 13	10 a 14	9 a 10 + 15	10 + 14	7 a 9 + 15	5 a 8 + 16
Barra de São Miguel			11	12	10 a 13	9 a 10 + 12 a 14	10 a 11 + 13	5 a 9 + 14	4 a 8 + 15
Bayeux	10 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 9 + 15	5 a 6 + 16	4 a 5 + 17 a 18	5 + 16	4 + 17	
Belém		11 a 13	9 a 14	10 a 13	9 a 10 + 14	6 a 8	9	6 a 8	4 a 5 + 15
Belém do Brejo do Cruz					5	3 a 7	3 a 6	2 a 4 + 6 a 7	2 + 8
Bernardino Batista		2 a 5	2 a 6	3 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	8	9
Boa Ventura		3	2 a 5	2 a 4	1 a 2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	1 + 5 a 6	6 a 7	8
Boa Vista					11	9 a 14	11 a 12	6 a 10 + 12 a 13	4 a 8
Bom Jesus	3	1 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7	7 a 8	6 a 7	8	9
Bom Sucesso			3 a 5	3	2 a 6	2 + 6 a 7	2 + 4 a 6	1 + 7	1 + 8 a 9
Bonito de Santa Fé		2 a 4	1 a 6	2 a 5	1 + 5 a 6	7	1 + 6	7	8
Boqueirão					11 a 13	9 a 14	10 a 13	7 a 10 + 14	5 a 8 + 15
Borborema		11 a 12	10 a 14	11 a 13	10 + 13 a 14	6 a 9	10	6 a 9	5 + 15
Brejo do Cruz					3 a 5	3 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	2 + 8
Brejo dos Santos			3 a 5		3 a 6	2 + 6 a 7	2 a 6	1 a 2 + 7	1 + 8
Caaporã	9 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 8 + 15	5 a 6 + 16 a 17	5 + 17 a 18	5 + 16	4	4
Cabaceiras					11 a 12	10 a 14	11 a 12	6 a 10 + 13	4 a 9
Cabedelo	9 a 14	7 a 15	6 a 17	6 a 8 + 15	5 a 6 + 16	4 a 5 + 18	5 + 16	4 + 17	
Cachoeira dos Índios	3	1 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7	7 a 8	6 a 7	8	9
Cacimba de Areia						3 a 7	3 a 5	2 a 7	2 + 8 a 10
Cacimba de dentro					11	8 a 13	11 a 12	7 a 10 + 12	5 a 7
Cacimbas						3 a 7		3 a 7	2 + 8 a 11
Caiçara		11 a 13	9 a 14	10 a 13	8 a 10 + 14	6 a 8	6 a 9	6 a 7	4 a 5 + 15
Cajazeiras	3	1 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7	7 a 8	6 a 7	8	9
Cajazeirinhas			2 a 4	3	2 a 5	1 + 5 a 7	2 + 4 a 6	1 + 6 a 7	8 a 9
Caldas Brandão	11 a 13	10 a 14	8 a 15	10 + 14	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16	6 a 9	5	4 + 17
Camalaú						5 a 13	11 a 12	5 a 13	3 a 4 + 14
Campina Grande			11 a 13	12	10 a 13	9 a 10 + 14	10 a 11 + 13	6 a 9 + 14	4 a 8 + 15
Capim	10 a 13	10 a 14	7 a 15	9 + 14	6 a 9 + 15	5 a 6 + 16	5 a 8	4 a 5	4 + 17
Caraúbas					10 a 13	6 a 14	10 a 13	5 a 9 + 14	3 a 5 + 15
Carrapateira		2 a 4	1 a 6	2 a 5	1 + 5 a 6	7 a 8	1 + 6	7	9
Casserengue					11	9 a 13	11 a 12	6 a 10 + 12 a 13	5 a 8 + 14
Catingueira			3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 7	2 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8 a 9
Catolé do Rocha			4		3 a 5	2 a 3 + 5 a 7	3 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8
Caturité					11 a 13	9 a 14	10 a 13	7 a 10 + 14	5 a 8 + 15
Conceição		2 a 3	1 a 5	2 a 4	1 + 4 a 5	6 a 7	1 + 5 a 6	6 a 7	8
Condado			3 a 4		3 a 5	2 + 5 a 7	2 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8 a 9
Conde	9 a 14	7 a 15	6 a 17	6 a 8 + 15	5 a 6 + 16 a 17	4 a 5 + 18	5 + 16	4	
Congo					12	5 a 13	10 a 12	5 a 11 + 13 a 14	3 a 4 + 14
Coremas			2 a 5	3	2 a 5	1 + 6 a 7	1 a 2 + 4 a 6	1 + 6 a 7	8 a 9
Coxixola						6 + 10 a 13		5 a 13	3 a 5 + 7 a 9 + 14
Cruz do Espírito Santo	10 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 9 + 15	6 + 16	5 + 17	5	4 a 5	4
Cubati								6	4 a 12
Cuité						9 a 11		6 + 11	4 a 8 + 12
Cuité de Mamanguape	10 a 13	10 a 14	8 a 15	14	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16	6 a 9	5	4
Cuitegi		11 a 13	9 a 14	10 a 13	10 + 14	6 a 8 + 15	6 a 9	5 a 9	4 a 5
Curral de Cima	11 a 13	10 a 14	8 a 15	10 + 14	6 a 9	5 a 7 + 16	6 a 9	5 + 15	4
Curral Velho			2 a 5	3	1 a 5	1 + 6 a 7	1 a 2 + 4 a 6	6 a 7	8
Damião					11	9 a 12		10 + 12	4 a 8 + 13
Desterro						3 a 6		3 a 7	2 + 7 a 11
Diamante		2 a 3	1 a 5	2 a 4	1 + 4 a 5	6 a 7	1 + 5 a 6	6 a 7	8
Dona Inês		11	10 a 11		10 + 12 a 13	8 a 9 + 12 a 14	10 a 12	6 a 9	5 a 7
Duas Estradas		10 a 14	9 a 14	10 a 13	6 a 9	6 a 8 + 15	6 a 9 + 14	5	4 a 5 + 16
						1 + 5 a	2 + 4 a	1 + 6 a	

Ouro Velho						4 a 6		3 a 7	7 a 11
Parari								5 a 6	3 a 12
Passagem						3 a 6		3 a 7	2 + 7 a 10
Patos					3 a 5	2 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	1 + 8 a 10
Paulista			3 a 4		3 a 5	2 + 5 a 7	2 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8 a 9
Pedra Branca			2 a 5	3	1 a 5	1 + 6 a 7	1 a 2 + 4 a 6	6 a 7	8
Pedra Lavrada								5 a 6	3 a 11
Pedras de Fogo	10 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 9 + 15	6 + 16	5 + 17	5 + 16	4 a 5 + 17	4 + 18
Pedro Régis	11 a 13	10 a 14	9 a 15	10 + 14	6 a 9	6 a 8 + 16	6 a 9	5 + 15	4 a 5
Piancó			2 a 5	3	2 a 5	1 + 6 a 7	1 a 2 + 4 a 6	1 + 6 a 7	8 a 9
Picui								5 a 6	3 a 11
Pilar	10 a 14	10 a 14	8 a 15	9	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16 a 17	5 a 8 + 15	5 + 16	4
Pilões		11 a 13	10 a 14	11 a 13	10 + 14	6 a 9	10	6 a 9	4 a 5 + 15
Pilõezinhos		11 a 13	9 a 14	10 a 13	10 + 14	6 a 8	9	6 a 9	4 a 5 + 15
Pirpirituba		11 a 13	9 a 14	10 a 13	8 a 10 + 14	6 a 8 + 15	6 a 9	6 a 7	4 a 5
Pitimbu	9 a 14	7 a 15	6 a 17	6 a 8 + 15	5 a 6 + 16 a 17	4 a 5 + 18	5 + 16	4	
Pocinhos					11 a 12	9 a 14	11 a 12	6 a 10 + 13	4 a 8
Poço Dantas		3	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 4 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	8	9
Poço de José de Moura		2 a 4	2 a 6	3 a 5	1 + 5 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	8	9
Pombal			2 a 5	3	2 a 6	1 + 6 a 7	2 + 4 a 6	1 + 7	8 a 9
Prata						5 a 6		3 a 7	2 a 4 + 7 a 12
Princesa Isabel			2 a 4		2 a 5	1 + 5 a 7	1 a 5	1 + 6 a 7	8
Puxinanã					11 a 13	9 a 14	11 a 12	6 a 10 + 14	4 a 8
Queimadas			11 a 14	11 a 13	10 a 14	9 a 10 + 15	10 + 14	6 a 9	5 a 8
Quixaba						3 a 7	3 a 5	2 a 7	1 a 2 + 8 a 10
Remígio			11		10 a 13	8 a 10 + 12 a 14	11 a 12	6 a 9	4 a 7
Riachão		11	11		10 + 12	8 a 10 + 12 a 14	10 a 12	7 a 9 + 13	5 a 7
Riachão do Bacamarte		11 a 13	10 a 14	10 a 13	10 + 14	6 a 9 + 15	9 + 14	6 a 9	4 a 5 + 16
Riachão do Poço	10 a 13	10 a 14	8 a 15	9 + 14	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16 a 17	6 a 8	5 + 16	4
Riacho de Santo Antônio			11 a 13	11 a 12	10 a 14	8 a 10 + 14	9 a 10 + 13 a 14	6 a 9	5 a 7 + 15
Riacho dos Cavalos			4		3 a 5	2 a 3 + 5 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	1 + 8
Rio Tinto	10 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 9	6	5 + 17	5	4 a 5 + 16	4
Salgadinho						5 a 6		3 a 6	3 a 4 + 7 a 11
Salgado de São Félix	11 a 13	10 a 14	9 a 15	10 + 14	6 a 9 + 15	6 a 8 + 16	6 a 9	5 + 16	4 a 5 + 17
Santa Cecília		11 a 13	10 a 14	10 a 14	9 a 10 + 14	8 a 9 + 15	9	6 a 8 + 15	5 a 7 + 16
Santa Cruz			2 a 6	3	2 a 6	1 + 7	2 + 4 a 6	1 + 7	8 a 9
Santa Helena	3	2 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	7 a 8	6 a 7	8	9
Santa Inês		2 a 3	1 a 5	2 a 4	1 + 4 a 5	6 a 7	1 + 5	6 a 7	8
Santa Luzia						5 a 6		3 a 6	3 a 4 + 7 a 10
Santa Rita	10 a 14	7 a 15	6 a 16	6 a 9 + 15	5 a 6 + 16	4 a 5 + 17	5	4	18
Santa Teresinha			3		3 a 5	2 + 4 a 7	2 a 6	2 + 6 a 7	1 + 8 a 9
Santana de Mangueira		3	2 a 5	3	1 a 2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7	8
Santana dos Garrotes			2 a 4	3	2 a 5	1 + 5 a 7	1 a 2 + 4 a 6	1 + 6 a 7	8
Santo André								5 a 6	3 a 12
São Bentinho			3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 7	2 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8 a 9
São Bento					3 a 5	2 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	1 + 8
São Domingos			2 a 5	3 a 4	2 a 6	1 + 6 a 8	1 a 2 + 5 a 6	1 + 7	9
São Domingos do Cariri					12	10 a 14	11 a 12	6 a 11 + 13	4 a 9
São Francisco			2 a 6	3	2 a 6	1 + 7	1 a 2 + 4 a 6	1 + 7	8 a 9
São João do Cariri						10 a 13		5 a 12	3 a 9 + 14
São João do Rio do Peixe		2 a 5	1 a 6	2 a 5	1 + 6 a 7	7 a 8	1 + 6 a 7	8	9
São João do Tigre					12 a 13	5 + 9 a 14	10 a 13	5 a 11 + 14	3 a 4 + 6 a 8 + 15
São José da Lagoa Tapada		3 a 4	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 5 a 6	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6	7	9
São José de Caiana		2 a 3	1 a 5	2 a 4	1 + 4 a 6	6 a 7	1 + 5 a 6	7	8
São José de Espinharas					3 a 5	2 a 7	2 a 6	2 + 6 a 7	1 + 8 a 9
São José de				1 a 2 +					

Piranhas	3	1 a 4	1 a 6	4 a 5	5 a 6	7	6	7	8
São José de Princesa			2 a 4	3	2 a 5	1 + 5 a 7	1 a 2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	8
São José do Bonfim						3 a 7	3 a 5	2 a 7	1 a 2 + 8 a 10
São José do Brejo do Cruz					5	3 a 7	3 a 6	2 a 4 + 6 a 7	2 + 8
São José do Sabugi						5 a 6		3 a 6	3 a 4 + 7 a 10
São José dos Cordeiros						5 a 6		3 a 6	3 a 4 + 7 a 12
São José dos Ramos	10 a 13	10 a 14	8 a 15	14	6 a 9 + 15	5 a 7 + 16	6 a 9	5 + 16	4 + 17
São Mamede						3 a 6		3 a 7	2 + 7 a 10
São Miguel de Taipu	10 a 14	10 a 14	7 a 16	6 a 9	6 a 9 + 15	5 a 6 + 17	5 + 15	5 + 16	4
São Sebastião de Lagoa de Roça			11 a 13	12	10 a 13	6 a 10 + 14	10 a 11 + 13	6 a 9 + 14	5
São Sebastião do Umbuzeiro						5 + 11 a 13		4 a 13	3 a 4 + 6 a 10 + 14
São Vicente do Seridó								5 a 6	3 a 12
Sapé	10 a 14	10 a 14	7 a 16	6 a 9	6 a 9 + 15	5 a 6 + 17	5 + 15	4 a 5 + 16	4
Serra Branca								5 a 6 + 11 a 12	3 a 13
Serra da Raiz		11 a 13	9 a 14	10 a 13	8 a 10 + 14	6 a 8	8 a 9	6 a 7	4 a 5 + 15
Serra Grande		2 a 3	1 a 5	2 a 4	1 + 4 a 6	6 a 7	1 + 5 a 6	7	8
Serra Redonda		11 a 13	10 a 14	10 a 13	10 + 14	6 a 9 + 15	14	6 a 9	4 a 5 + 16
Serraria		11 a 12	10 a 14	11 a 12	10 + 13 a 14	6 a 9	10 + 13	6 a 9	4 a 5 + 15
Sertãozinho		11 a 14	9 a 14	10 a 13	6 a 10	6 a 8 + 15	6 a 9	5	4 a 5 + 16
Sobrado	10 a 14	10 a 14	7 a 15	9	6 a 9 + 15	5 a 6 + 16 a 17	5 a 8 + 15	5 + 16	4
Solânea		11	11		10 + 12 a 13	8 a 10 + 12 a 14	10 a 12	6 a 9	5 a 7
Soledade						10 a 12		6 + 11 a 12	3 a 9 + 13
Sossêgo						10 a 11		6 + 11	4 a 9 + 12
Sousa		2 a 4	2 a 6	3 a 5	1 + 5 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	8	9
Sumé						5 a 6		3 a 7 + 12	3 a 4 + 7 a 13
Tacima		11 a 12	9 a 14	11 a 12	10 + 13	7 a 8	9 a 10 + 13	6 a 9 + 14	4 a 6
Taperoá						5 a 6		3 a 7	3 a 4 + 7 a 11
Tavares			3 a 4		2 a 5	1 a 2 + 5 a 7	2 a 5	1 + 6 a 7	8
Teixeira						3 a 7	3 a 5	2 a 7	1 a 2 + 8 a 10
Tenório						6		5 a 6	3 a 5 + 7 a 11
Triunfo		2 a 5	2 a 6	2 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 6 a 7	8	9
Uiraúna		3	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 4 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	8	9
Umbuzeiro		11 a 13	10 a 14	10 a 14	9 a 10 + 14 a 15	6 a 9 + 15 a 16	9	6 a 8	5
Várzea						3 a 6		3 a 7	2 + 7 a 10
Vieirópolis		3	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 4 a 7	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7		9
Vista Serrana			3 a 4		3 a 5	2 + 5 a 7	2 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8
Zabelê						5		4 a 7 + 12	3 a 4 + 6 a 13

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Água Branca					2 a 3	1 a 5	1 a 3	1 + 4 a 5	6 a 7
Aguiar		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 5	5 a 6	4 a 5	6	7
Alagoa Grande		9 a 11	8 a 13	9 a 12	8 + 12	5 a 7	8	4 a 7 + 13	3 a 4 + 14
Alagoa Nova			12	10	9 a 12	6 a 11 + 13	8 a 9 + 11	5 a 8	3 a 5
Alagoinha		9 a 12	8 a 13	9 a 12	7 a 8	5 a 7	7 a 8	4 a 6 + 13	3 a 4 + 14
Alcantil			10 a 11	9 a 11	8 a 12	7 a 9 + 12 a 13	7 a 8 + 12	5 a 7 + 13	3 a 6 + 14
Algodão de Jandaíra						7 a 12	10	7 a 11	3 a 6
Alhandra	8 a 13	6 a 13	5 a 14	5 a 7 + 14	4 a 5 + 14 a 15	3 a 4 + 15 a 16	4	3	2
Amparo						3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 9
Aparecida		2	2 a 4	2 a 3	1 + 3 a 5	1 + 5 a 6	1 + 4 a 5	6	7
Araçagi	10 a 11	9 a 12	7 a 13	8 a 9 + 12	6 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	3 a 5	3
Arara			9 a 12	10	9 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9 + 11	5 a 8	3 a 5
Araruna					9	7 a 12	10	5 a 8 + 10 a 11	3 a 6
Areia			9 a 12	10 a 11	8 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9	5 a 7	3 a 5

Areia de Baraúnas						4		2 a 5	2 a 3 + 5 a 8
Areial					9 a 11	7 a 12	10	5 a 8	3 a 6 + 13
Aroeiras		9 a 11	8 a 13	9 a 12	8 + 12 a 13	6 a 7 + 14	5 a 8 + 13	4 a 7 + 14	3 a 5
Assunção								3 a 4	2 a 8
Baía da Traição	8 a 12	7 a 13	6 a 14	7 + 13	4 a 6 + 14	4 a 5 + 15	4 a 6	3	2 a 3
Bananeiras			9 a 12	10	8 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9 + 11	5 a 7	3 a 5
Baraúna									3 a 9
Barra de Santa Rosa						7 a 10		7 a 10	3 a 6 + 11
Barra de Santana			11 a 12	10 a 11	9 a 12	7 a 10 + 13	8 a 9 + 12	5 a 8 + 13	4 a 6 + 14
Barra de São Miguel					9 a 12	7 a 13	8 a 12	4 a 8 + 13	3 a 6
Bayeux	8 a 12	6 a 13	5 a 14	4 a 7 + 13 a 14	4 a 5 + 14 a 15	4 + 15 a 16	3	3	2 a 3
Belém		9 a 11	8 a 12	9 a 11	7 a 8 + 12	6 a 7 + 13	7 a 8 + 12	5 a 6	3 a 5
Belém do Brejo do Cruz					2	2 a 5	2 a 4	3 a 5	6 a 7
Bernardino Batista		2 a 3	2 a 5	2 a 3	1 + 4 a 5	1 + 6	1 + 4 a 5	6	7
Boa Ventura		2	1 a 3	1 a 2	1 + 3 a 4	4 a 5	3 a 5	5	6 a 7
Boa Vista						7 a 12	10	7 a 11	3 a 6
Bom Jesus		1 a 3	1 a 5	1 a 4	4 a 5	6	5	6	7
Bom Sucesso			2 a 3	2	2 a 4	4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7
Bonito de Santa Fé		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 4	5	4 a 5	5	6 a 7
Boqueirão					10 a 11	7 a 12	9 a 11	5 a 9 + 12	3 a 6 + 13
Borborema		10	9 a 12	10 a 11	8 a 9 + 11 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9	5 a 7	3 a 5
Brejo do Cruz					2	2 a 5	2 a 4	3 a 5	6 a 7
Brejo dos Santos			3		2 a 4	2 + 4 a 5	2 a 4	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7
Caaporã	8 a 13	6 a 13	5 a 14	5 a 7 + 14	4 a 5 + 14 a 15	3 a 4 + 15 a 16	4	3	2
Cabaceiras						9 a 12	10	5 a 11	3 a 8 + 13
Cabedelo	8 a 13	6 a 14	4 a 15	4 a 7 + 14	4 a 5 + 15	16	3	3	2 a 3
Cachoeira dos Índios	2	1 a 3	1 a 5	1 + 3 a 4	4 a 5	6	5	6	7
Cacimba de Areia						2 a 5	3	1 a 5	1 + 6 a 8
Cacimba de Dentro						7 a 11	10	7 a 11	3 a 6 + 12
Cacimbas						3 a 5		2 a 5	2 + 6 a 8
Caiçara		9 a 12	7 a 13	9 a 11	7 a 8	6	7 a 8 + 12	5 a 6 + 13	3 a 5
Cajazeiras		1 a 3	1 a 5	1 a 3	4 a 5	6	4 a 5	6	7
Cajazeirinhas			2 a 3		1 a 4	1 + 4 a 5	1 a 4	5	6 a 7
Caldas Brandão	9 a 12	9 a 12	7 a 13	8	5 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7 + 13	3 a 4 + 14	3 + 15
Camalaú						9 a 11	10	3 a 11	2 a 8 + 12
Campina Grande					9 a 12	7 a 13	9 a 11	5 a 8	3 a 6
Capim	9 a 12	7 a 13	7 a 13	8	5 a 6	4 a 6 + 14	4 a 7 + 13	3 a 4 + 14	3 + 15
Caraubas					9 a 11	7 a 12	9 a 11	4 a 8 + 12	2 a 6 + 13
Carrapateira		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 5	5 a 6	4 a 5	6	7
Casserengue					9 a 10	7 a 12	10	5 a 8 + 11	3 a 6
Catingueira			2		2 a 3	1 + 3 a 5	1 a 4	1 + 4 a 5	6 a 7
Catolé do Rocha					2 a 3	2 a 5	2 a 4	1 + 4 a 6	1 + 6 a 7
Caturité					9 a 11	7 a 12	9 a 11	5 a 8 + 12	3 a 6 + 13
Conceição		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 4	5	4	5	6 a 7
Condado			2		2 a 3	1 + 3 a 5	1 a 4	1 + 4 a 5	6 a 7
Conde	7 a 13	6 a 14	5 a 15	4 a 6 + 14	4 a 5 + 15	3 a 4 + 16	3	3	2
Congo						7 a 12	9 a 11	3 a 12	2 a 6 + 13
Coremas		2	2 a 3	2	1 + 3 a 4	1 + 4 a 5	1 + 3 a 5	5 a 6	6 a 7
Coxixola						10 a 11		4 a 11	2 a 9 + 12
Cruz do Espírito Santo	8 a 12	6 a 13	5 a 14	6 a 7 + 13	4 a 5 + 14	4 + 15	4 a 5 + 14	3	2 a 3 + 16
Cubati									3 a 10
Cuité						7		7 a 8	3 a 6 + 8 a 10
Cuité de Mamanguape	9 a 12	8 a 12	7 a 13	8	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	3 a 4 + 14	3
Cuitegi		9 a 11	8 a 13	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 + 12	4 a 7 + 13	3 a 4
Curral de Cima	9 a 12	9 a 12	7 a 13	8	5 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	3 a 4	3
Curral Velho			1 a 3		1 a 4	4 a 5	1 a 4	5	6 a 7
Damião						7 a 10		7 a 10	3 a 6 + 11
Desterro						2 a 4		2 a 5	1 + 5 a 9
Diamante		1 a 2	1 a 3	1 a 3	3 a 4	4 a 5	4 a 5	5	6 a 7

Dona Inês			9		8 a 11	6 a 8 + 10 a 12	8 a 11	5 a 7 + 12	3 a 5 + 13
Duas Estradas	10	9 a 12	7 a 13	8 a 9 + 11 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	6 a 7	4 a 6	3 a 4 + 14
Emas			2 a 3		1 a 4	1 + 4 a 5	1 a 4	5	6 a 7
Esperança					9 a 11	7 a 12	9 a 11	5 a 8 + 12	3 a 6 + 13
Fagundes			9 a 12	9 a 11	8 a 12	6 a 8 + 13	7 a 8 + 12	5 a 7 + 13	3 a 5 + 14
Frei Martinho								3	2 a 9
Gado Bravo			9 a 12	9 a 12	8 a 13	6 a 8 + 13 a 14	8	5 a 7	4 a 5
Guarabira		9 a 12	7 a 13	9 a 12	7 a 8 + 13	4 a 6	7 a 8	4 a 6	3 + 14
Gurinhém	10 a 11	9 a 12	7 a 13	8 a 9 + 12	7 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	4 a 6 + 14	3
Gurjão									2 a 11
Ibiara		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3 a 4	4 a 5	3 a 5	5	6 a 7
Igaracy		2	1 a 3	2 a 3	1 + 3 a 4	4 a 5	1 + 4 a 5	5 a 6	6 a 7
Imaculada					2 a 3	1 a 5	1 a 3	1 + 4 a 5	6 a 7
Ingá		9 a 11	8 a 13	9 a 12	8 + 12 a 13	5 a 7 + 14	5 a 8	4 a 7	3 a 4
Itabaiana	9 a 12	8 a 12	7 a 13	8 + 13	5 a 7 + 13 a 14	4 a 6 + 14 a 15	4 a 7	3 a 4	3
Itaporanga		2	1 a 3	1 a 3	1 + 3 a 4	4 a 5	4 a 5	5 a 6	6 a 7
Itapororoca	9 a 12	8 a 12	7 a 13	8	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	3 a 4	3
Itatuba		9 a 11	8 a 13	9 a 12	7 a 8 + 12 a 13	5 a 7 + 14	5 a 8	4 a 6	3 a 4
Jacarauá	9 a 12	8 a 12	7 a 13	8	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	3 a 4	3
Jericó			2 a 3		2 a 4	4 a 5	1 a 4	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7
João Pessoa	8 a 13	5 a 14	4 a 15	4 a 7 + 14	4 + 15	16	3	3	2 a 3
Joca Claudino		2 a 3	2 a 5	2 a 3	1 + 4 a 5	1 + 6	1 + 4 a 5	6	7
Juarez Távora		9 a 12	8 a 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	7 a 8	4 a 7	3 a 4 + 14
Juazeirinho								3 a 4	2 a 9
Junco do Seridó								3 a 4	2 a 8
Juripiranga	9 a 12	8 a 13	7 a 14	8 + 13	4 a 7 + 14	4 a 6 + 15	4 a 7 + 14	3	3 + 16
Juru			2		1 a 3	1 + 3 a 5	1 a 4	4 a 5	6
Lagoa			2 a 3	2	2 a 4	4 a 5	1 + 3 a 5	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7
Lagoa de dentro	10	9 a 12	7 a 13	8 a 9 + 11 a 12	7 a 8 + 13	5 a 6	6 a 7	3 a 6	3 a 4 + 14
Lagoa Seca					9 a 12	7 a 13	9 a 11	5 a 8	3 a 6
Lastro		2	2 a 4	2 a 3	1 + 3 a 5	1 + 5 a 6	1 + 4 a 5	6	7
Livramento						3		2 a 5	2 + 4 a 9
Logradouro		9 a 12	7 a 12	9 a 11	7 a 8	6 + 13	7 a 8 + 12	5 a 6	3 a 5
Lucena	8 a 12	6 a 13	5 a 14	6 a 7 + 13	4 a 5 + 14	4 + 15 a 16	4 a 5 + 14	3 + 15	2 a 3
Mãe D'Água						2 a 5	2 a 3	1 a 5	1 + 6 a 7
Malta					2 a 3	2 a 5	1 a 4	1 + 4 a 5	1 + 6 a 7
Mamanguape	9 a 12	7 a 13	6 a 13	8	5 a 6	4 a 5 + 14	5 a 7	3 a 4 + 14	3
Manaíra			1 a 3		1 a 3	4 a 5	1 a 4	4 a 5	6
Marcação	8 a 12	7 a 13	6 a 14	6 a 7 + 13	4 a 6 + 14	4 a 5 + 15	4 a 5	3	2 a 3
Marí	9 a 12	8 a 12	7 a 13	8	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7 + 13	3 a 4 + 14	3 + 15
Marizópolis		2 a 3	1 a 5	1 a 3	1 + 4 a 5	6	4 a 5	6	7
Massaranduba			9 a 12	10 a 11	8 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9 + 12	5 a 7 + 13	3 a 5 + 14
Mataraca	8 a 12	7 a 13	6 a 14	7	5 a 6	4 a 5	5 a 6	3 a 4 + 14	3
Matinhas			12	10 a 11	9 a 12	6 a 11 + 13	8 a 9 + 12	5 a 8	3 a 5
Mato Grosso					2 a 3	2 a 5	1 a 4	1 + 4 a 6	1 + 6 a 7
Maturéia						2 a 5	2 a 3	1 a 5	1 + 6 a 7
Mogeiro	10 a 11	9 a 12	7 a 13	8 a 9 + 12	7 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	3
Montadas					9 a 11	7 a 12	10	5 a 8 + 12	3 a 6 + 13
Monte Horebe		1 a 3	1 a 4	1 a 3	4	5 a 6	4 a 5	5 a 6	7
Monteiro						3 a 4		2 a 5	1 a 2 + 5 a 11
Mulungu		9 a 12	7 a 13	8 a 12	7 a 8 + 13	4 a 6 + 14	5 a 7	4 a 6	3
Natuba	10 a 11	9 a 12	8 a 13	8 a 9 + 12	7 a 8 + 13	5 a 7 + 14	5 a 7 + 13	4 a 6 + 14	3 a 4 + 15
Nazarezinho		1 a 3	1 a 5	1 a 3	4 a 5	6	4 a 5	6	7
Nova Floresta									3 a 9
Nova Olinda			1 a 3		1 a 4	4 a 5	1 a 4	5	6 a 7
Nova Palmeira								3	2 a 9
Olho D'Água			2 a 3		1 a 4	1 + 4 a 5	1 a 4	5	6 a 7
Olivedos									3 a 11
Ouro Velho						2 a 5		2 a 5	1 + 6 a 9
Parari								4	2 a 10 2 + 5 a

São José dos Cordeiros								3 a 5	2 a 9
São José dos Ramos	9 a 12	8 a 13	7 a 13	8 + 13	5 a 7 + 14	4 a 6 + 14	4 a 7	3 a 4	3 + 15
São Mamede						3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 7
São Miguel de Taiju	9 a 12	7 a 13	7 a 14	8 + 13	4 a 6 + 14	4 a 6 + 15	4 a 7	3	3
São Sebastião de Lagoa de Roça					9 a 11	7 a 12	9 a 11	5 a 8 + 12	3 a 6 + 13
São Sebastião do Umbuzeiro						4 + 10		3 a 5 + 9 a 11	2 a 3 + 5 a 9 + 11 a 12
São Vicente do Seridó								3	2 a 9
Sapé	9 a 12	7 a 13	7 a 14	7 a 8 + 13	4 a 6 + 14	4 a 6 + 15	4 a 6	3	3
Serra Branca								3 a 5	2 a 11
Serra da Raiz		9 a 12	7 a 12	9 a 11	7 a 8	6 + 13	7 a 8 + 12	5 a 6	3 a 5
Serra Grande		1 a 2	1 a 4	1 a 3	3 a 4	5	4 a 5	5 a 6	6 a 7
Serra Redonda		10 a 11	9 a 12	9 a 11	8 a 9 + 12	6 a 8 + 13	8 + 12	4 a 7 + 13	3 a 5 + 14
Serraria			9 a 12	10 a 11	8 a 12	6 a 8 + 13	8 a 9	5 a 7	3 a 5
Sertãozinho		9 a 12	7 a 13	9 a 12	7 a 8	5 a 6	7 a 8	4 a 6 + 13	3 a 4 + 14
Sobrado	9 a 12	8 a 13	7 a 14	8 + 13	5 a 7 + 14	4 a 6 + 15	4 a 7	3 a 4	3
Solânea					9 a 11	7 a 12	9 a 11	5 a 8 + 12	3 a 6 + 13
Soledade									2 a 11
Sossêgo									3 a 10
Sousa		2	2 a 4	2 a 3	1 + 3 a 5	1 + 5 a 6	1 + 4 a 5	6	7
Sumé						4		3 a 5	2 a 3 + 5 a 11
Tacima		9 a 10	8 a 12	10	8 + 11 a 12	6 a 7 + 13	7 a 9 + 11	5 a 7	3 a 5
Taperoá								3 a 5	2 a 9
Tavares			1 a 2		1 a 3	3 a 5	1 a 4	4 a 5	6
Teixeira						2 a 5	2 a 3	1 a 5	1 + 6 a 8
Tenório								3 a 4	2 a 8
Triunfo		2 a 3	2 a 5	1 a 3	1 + 4 a 5	1 + 6	4 a 5	6	7
Uiraúna		2	2 a 5	2 a 3	1 + 3 a 5	1 + 6	1 + 4 a 5	6	7
Umbuzeiro		10 a 11	9 a 13	9 a 12	8 a 9 + 12 a 13	6 a 8 + 14	7 a 8 + 13	5 a 7 + 14	4 a 5
Várzea						3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 7
Vieirópolis		2	2 a 4	2 a 3	1 + 3 a 5	1 + 5 a 6	1 + 4 a 5	6	7
Vista Serrana					2 a 3	2 a 5	1 a 4	1 + 4 a 5	1 + 6 a 7
Zabelê						4		3 a 5	2 a 3 + 5 a 11

MUNICIPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	RISCO DE 20%			RISCO DE 30%			RISCO DE 40%		
	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3	SOLO 1	SOLO 2	SOLO 3
Água Branca					1	1 a 3	1 a 2	2 a 4	4 a 5
Aguiar		1	1 a 2	1	2 a 3	3 a 4	2 a 3	4	5
Alagoa Grande		9 a 10	8 a 11	8 a 10	6 a 8	4 a 7 + 12	5 a 7	3 a 5 + 11	2 a 3
Alagoa Nova					7 a 10	5 a 11	8 a 10	4 a 6	2 a 4
Alagoínha		9 a 10	8 a 11	8 a 10	6 a 8	4 a 7 + 12	4 a 7	3 a 5 + 11	2 a 3
Alcantil				8 a 9	7 a 10	5 a 11	5 a 7 + 10	4 a 6 + 11	3 a 4 + 12
Algodão de Jandaíra						6 a 9		5 a 9	2 a 5 + 10
Alhandra	8 a 11	5 a 12	5 a 13	4 a 7 + 12	3 a 4 + 13	3 a 4 + 14	3 + 13	2 + 14	2
Amparo								2 a 3	2 a 6
Aparecida			2	1	1 a 2	1 + 3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Aracagi	9	7 a 10	7 a 11	7 a 8 + 10	5 a 6 + 11	4 a 6 + 12	4 a 6 + 11	2 a 4 + 12	2 a 3 + 13
Arara					7 a 10	5 a 11	8 a 9	4 a 6	2 a 4
Araruna						5 a 9		5 a 9	4 + 10
Areia			10	9	7 a 10	5 a 9 + 11	7 a 8 + 10	4 a 6	2 a 4
Areia de Baraúnas								2	2 a 6
Areial					9	5 a 10	9	5 a 8 + 10	2 a 4 + 11
Aroeiras		9 a 10	8 a 11	7 a 10	6 a 8 + 11	5 a 7 + 12	4 a 6 + 11	3 a 5 + 12	2 a 4 + 13
Assunção								2	2 a 6
Baía da Traição	7 a 11	7 a 11	4 a 13	5 a 6	4 a 6 + 12		3 a 4 + 12	2 a 3	2 a 3
Bananeiras			8 a 10		6 a 10	5 a 7 + 11	5 a 9	4 a 5	3 a 4
Baraúna									2 a 7
Barra de Santa Rosa								5 a 9	2 a 10
Barra de Santana				8 a 10	7 a 10	5 a 11	7	4 a 6 + 11	3 a 4 + 12
Barra de São Miguel					8 a 10	5 a 11	5 a 10	4 a 7 + 11	2 a 4 + 12
Bayeux	7 a 11	5 a 12	4 a 13	4 a 6 + 12	3 a 4 + 13	3 + 14	3	2	2
							5 a 7 +		2 a 4 +

Belém		9 a 10	8 a 11	8 a 9	6 a 8	5 a 7	10	4 a 5	12
Belém do Brejo do Cruz						2		2 a 4	3 a 5
Bernardino Batista			2 a 3	1	1 a 4	1 + 4 a 5	2 a 4	5	6
Boa Ventura			1 a 2	1	1 a 2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Boa Vista						8 a 9		5 a 9	2 a 7 + 10
Bom Jesus		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4 a 5	3 a 4	4 a 5	
Bom Sucesso			2		2	3 a 4	1 a 3	1 + 3 a 4	1 + 5
Bonito de Santa Fé		1	1 a 2	1	2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Boqueirão					9	8 a 10	8 a 9	5 a 8 + 10	3 a 7 + 11
Borborema		9	8 a 10	9	6 a 8 + 10	5 a 7 + 11	5 a 8 + 10	4 a 5	2 a 4
Brejo do Cruz						2 a 3		2 a 4	4 a 5
Brejo dos Santos					2	2 a 4	2	1 + 3 a 4	1 + 5
Caaporã	8 a 11	7 a 12	5 a 13	4 a 7 + 12	3 a 6 + 13	3 a 4 + 14	3 + 13	2 + 14	2
Cabaceiras						8 a 10		5 a 10	2 a 7 + 11
Cabedelo	7 a 11	5 a 12	4 a 13	4 a 6 + 12	3 a 4 + 13	3 + 14	3	2	2
Cachoeira dos Índios		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3	4	3 a 4	4 a 5	5
Cacimba de Areia						2		1 a 4	1 + 3 a 6
Cacimba de Dentro						5 a 8		5 a 9	4 + 9 a 10
Cacimbas						2		2 a 3	3 a 6
Caiçara		9 a 10	6 a 11	8 a 10	5 a 8	4 a 5	4 a 7	4 + 11	2 a 3 + 12
Cajazeiras		1	1 a 3	1 a 2	2 a 3	4	3 a 4	4 a 5	5
Cajazeirinhas					1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5
Caldas Brandão	8 a 10	7 a 10	7 a 12	6 a 7 + 11	5 a 6 + 11 a 12	4 a 6 + 13	4 a 5	2 a 4	2 a 3
Camalaú						8 a 9		2 a 9	2 a 7 + 10
Campina Grande					8 a 10	5 a 11	8 a 10	4 a 7	2 a 4
Capim	8 a 10	7 a 11	5 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 12	4 + 13	3 a 5	2 a 3	2 a 3
Caraúbas					8 a 9	5 a 10	5 a 10	4 a 7 + 10	2 a 4 + 11
Carrapateira		1	1 a 2	1	2 a 3	3 a 4	2 a 4	4	5
Casserengue						5 a 10		5 a 9	3 a 4 + 11
Catingueira					1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5
Catolé do Rocha					2	2 a 4	2	3 a 4	1 + 5
Caturité					9	6 a 10	8 a 9	5 a 8 + 10	2 a 5 + 11
Conceição		1	1 a 2	1	2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Condado					1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5
Conde	7 a 11	5 a 12	4 a 13	4 a 6 + 12	3 a 4 + 13	3 + 14	3 + 13	2 + 14	2
Congo						5 a 10	8 a 9	2 a 10	2 a 4 + 11
Coremas			2	1	1 a 2	1 + 3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Coxixola								5 a 9	2 a 10
Cruz do Espírito Santo	7 a 11	7 a 11	5 a 13	6 + 12	4 a 6 + 12 a 13	4	4 a 5	2 a 3	2 a 3 + 14
Cubatí									2 a 8
Cuité								5 a 6	2 a 8
Cuité de Mamanguape	8 a 10	7 a 10	7 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 11 a 12	4 a 6 + 13	4 a 5	2 a 3	2 a 3
Cuitégi		9 a 10	8 a 11	8 a 10	6 a 8	4 a 7	4 a 7	3 a 5 + 11	2 a 3 + 12
Curral de Cima	8 a 10	7 a 10	6 a 11	6 a 7	5 a 6 + 11	4 a 5 + 12 a 13	4 a 5	2 a 4 + 12	2 a 3
Curral Velho			1		1 a 2	2 a 4	1 a 3	3 a 4	5
Damião						6 a 8		5 a 9	4 a 5 + 9
Desterro						2		1 a 3	1 + 3 a 6
Diamante			1 a 2	1	1 a 2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Dona Inês					7 a 9	5 a 11	8 a 9	4 a 6 + 10	4
Duas Estradas		8 a 10	7 a 11	7 a 10	5 a 7	4 a 6 + 12	4 a 6	3 a 4 + 11	2 a 3
Emas					1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5
Esperança					9	5 a 10	8 a 9	5 a 8 + 10	2 a 4 + 11
Fagundes			9 a 10	8 a 10	7 a 10	5 a 8 + 11	5 a 7	4 a 6 + 11	2 a 4 + 12
Frei Martinho								2	2 a 6
Gado Bravo			9 a 10	8 a 10	7 a 11	5 a 8 + 11 a 12	5 a 7 + 11	4 a 6 + 12	3 a 4
Guarabira		9 a 10	8 a 11	8 a 10	6 a 8 + 11	4 a 7 + 12	4 a 7	3 a 5	2 a 3
Gurinhém	9	7 a 10	7 a 11	7 a 8 + 10	5 a 6 + 11	4 a 6 + 12 a 13	4 a 6 + 11	2 a 4 + 12	2 a 3
Gurjão									2 a 9
Ibiara			1 a 2	1	1 a 2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Igaracy		1	1 a 2	1	2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Imaculada					1	1 a 3	1 a 2	2 a 4	4 a 5
Ingá		9 a 10	8 a 11	8 a 10	6 a 8 + 11	4 a 7 + 12	4 a 7 + 11	3 a 5 + 12	2 a 3 + 13
Itabaiana	8 a 10	7 a 10	7 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 11 a 12	4 a 6 + 13	4 a 5 + 12	2 a 3	2 a 3
Itaporanga			1 a 2	1	1 a 2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
					5 a 6 +	4 a 6 +	4 a 5 +	2 a 4 +	

Puxinanã					9	6 a 10	9	10	11
Queimadas				8 a 9	7 a 10	5 a 11	7 + 10	4 a 6 + 11	3 a 4 + 12
Quixaba						2		1 a 4	1 + 3 a 6
Remígio					9	5 a 10	8 a 9	4 a 8 + 10	2 a 4 + 11
Riachão					7 a 9	5 a 10	8 a 9	5 a 6 + 10	4 + 11
Riachão do Bacamarte		9	8 a 10	8 a 10	7 a 8 + 10	5 a 7 + 11 a 12	5 a 7	3 a 6 + 11	2 a 4
Riachão do Poço	8 a 10	7 a 11	7 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 12	4 a 6 + 13	4 a 5 + 12	2 a 3	2 a 3
Riacho de Santo Antônio				9	7 a 10	5 a 11	5 a 8 + 10	4 a 6 + 11	2 a 4 + 12
Riacho dos Cavalos					2	2 a 4	2	1 + 3 a 4	1 + 5
Rio Tinto	7 a 11	7 a 11	4 a 13	5 a 6 + 12	4 a 6 + 12		3 a 4	2 a 3 + 13	2 a 3
Salgadinho								2	2 a 6
Salgado de São Félix	9	7 a 10	7 a 11	7 a 8 + 10 a 11	5 a 6 + 11 a 12	4 a 6 + 12 a 13	4 a 6 + 12	3 a 4	2 a 3
Santa Cecília		9	8 a 10	8 a 10	6 a 8 + 10 a 11	5 a 7 + 11 a 12	5 a 7 + 11	4 a 5 + 12	3 a 4 + 13
Santa Cruz			2		1 a 2	1 + 3 a 4	1 a 3	3 a 4	5
Santa Helena		1 a 2	2 a 3	1 a 2	3 a 4	1 + 4 a 5	3 a 4	5	6
Santa Inês			1 a 2	1	1 a 2	3	2	3 a 4	4 a 5
Santa Luzia								2	2 a 5
Santa Rita	7 a 11	7 a 12	4 a 13	4 a 6 + 12	3 a 6 + 13	3 + 14	3	2	2
Santa Teresinha						2 a 3	1 a 2	1 a 4	1 + 4 a 6
Santana de Mangueira			1		1 a 2	2 a 3	1 a 2	3 a 4	4 a 5
Santana dos Garrotes					1 a 2	1 a 4	1 a 2	3 a 4	5
Santo André									2 a 7
São Bentinho					2	2 a 4	1 a 2	1 + 3 a 4	1 + 5
São Bento						2 a 3	2	2 a 4	1 + 4 a 5
São Domingos			2		1 a 2	1 + 3 a 4	1 a 3	3 a 4	5
São Domingos do Cariri						8 a 9		5 a 10	2 a 7 + 10 a 11
São Francisco			2		1 a 2	1 + 3 a 4	1 a 3	3 a 4	5
São João do Cariri								9	2 a 10
São João do Rio do Peixe		1	1 a 3	1 a 2	2 a 3	4 a 5	3 a 4	4 a 5	
São João do Tigre						8 a 10	8 a 9	2 a 10	2 a 7 + 11
São José Da Lagoa Tapada			2	1	1 a 3	1 + 3 a 4	2 a 4	4 a 5	5
São José de Caiana		1	1 a 2	1	2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
São José de Espinharas						2 a 3	1 a 2	1 a 4	1 + 4 a 5
São José de Piranhas		1	1 a 3	1 a 2	2 a 3	4	3 a 4	4	5
São José de Princesa			1		1 a 2	2 a 3	1 a 2	3 a 4	4 a 5
São José do Bonfim						2	1	1 a 4	1 + 3 a 6
São José do Brejo do Cruz						2		2 a 4	3 a 5
São José do Sabugi								2	2 a 5
São José dos Cordeiros								2	2 a 6
São José dos Ramos	8 a 10	7 a 11	7 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 12	4 a 6 + 13	4 a 5 + 12	2 a 3	2 a 3
São Mamede						2		2 a 3	3 a 5
São Miguel de Taiju	8 a 10	7 a 11	5 a 12	6 a 7 + 11 a 12	4 a 6 + 12	4 + 13	4 a 5	2 a 3 + 13	2 a 3 + 14
São Sebastião de Lagoa de Roça					8 a 10	5 a 11	8 a 9	4 a 7	2 a 4
São Sebastião do Umbuzeiro								2 a 9	2 a 10
São Vicente do Seridó									2 a 7
Sapé	8 a 10	7 a 11	5 a 12	6 a 7 + 11 a 12	4 a 6 + 12	4 + 13	4 a 5	2 a 3	2 a 3
Serra Branca									2 a 9
Serra da Raiz		9 a 10	8 a 11	8 a 9	6 a 8	5 a 7	4 a 7 + 10	4 a 5	2 a 4 + 12
Serra Grande		1	1 a 2	1	2	3 a 4	2 a 3	3 a 4	5
Serra Redonda		9	8 a 10	8 a 10	7 a 8 + 10	5 a 7 + 11	5 a 7	3 a 6 + 11	2 a 4 + 12
Serraria		9	8 a 10	9	6 a 8 + 10	5 a 7 + 11	7 a 8 + 10	4 a 5	2 a 4
Sertãozinho		9 a 10	8 a 11	8 a 10	5 a 8	4 a 7 + 12	4 a 7	3 a 4 + 11	2 a 3
Sobrado	8 a 10	7 a 11	5 a 12	6 a 7 + 11	4 a 6 + 12	4 + 13	4 a 5 + 12	2 a 3	2 a 3
Solânea					7 a 9	5 a 10	8 a 9	4 a 6 + 10	3 a 4 + 11
Soledade									2 a 9
Sossêgo									2 a 8
Sousa			2 a 3	1	1 a 3	1 + 4	2 a 4	4 a 5	5
Sumé								2	2 a 9
Tacima		9	8 a 10		6 a 8 + 10	5 a 7 + 11	5 a 9	4 a 5	3 a 4

