

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 311, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, 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 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho no Estado do Ceará, ano-safra 2019/2020, 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.

EDUARDO SAMPAIO MARQUES

ANEXO

1.NOTA TÉCNICA

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 ($110 \text{ dias} \leq n \leq 145 \text{ dias}$); e Grupo III ($n > 145 \text{ dias}$), 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 $> 21, ^\circ\text{C}$;

II. T. média decendial $> 15^\circ\text{C}$ em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

III. T. mínima decendial $> 12 ^\circ\text{C}$ em todo o ciclo, exceto o último decêndio;

IV. Frequência de geada $< 20\%$ ($T < 2,0 ^\circ\text{C}$ 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 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.

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, ADV9339, ADV9860, ADV9860 PRO, ADV9853 PRO e ADV9853;

CRIAGENE 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 INDUSTRIAL LTDA.: CD3410PW, 2A401PW, 2B346PW, 2B433PW, CD3612PW, CD3775PW, 2B688PW, 2B688RR, CD3770PW, 2B810PW, 2B647PW, 929V, 2B640PW, DB 2B339PW, NEX 5617PW, 2A401RR, CD3312PW, 2A510PW, 2B700PW, CD3880PW, B2433PWU, B2688PWU, B2810PWU, B2612PWU, CD3612RR, P3858PWU e P3397PWU;

DU PONT DO BRASIL S.A.: 30F35R, 30F35VYHR, 30F53, 30F53E, 30F53R, 30F53VYH, 30F53VYHR, 30R50VYH, 30R50YH, 30S31VYH, 30S31VYHR, BG7037YHR, BG7046, BG7046H, BG7046VYH, BG7049, BG7049YH, BG7061YHR, BG7542H, BG7640VYH, BG7720VYHR, P1680YH, P2830VYH, P2866H, P3340VYH, P3340VYHR, P3380HR, P3431, P3431VYH, P3456, P3456H, P3456VYH, P3630H, P3646, P3646VYH, P3844H, P3862H, P4285, P4285YH, P4285YHR, 30K75, P4285VYHR, P4285R, P3844VYHR, P3844R, P3898, P3707VYH, P3456R, BG7640R, BG7542VYHR, BG7542VYH, BG7037VYHR, BG7061H, BG7432H, BG7037H, BG7037VYH, BG7439, BG7439H, P2830, P2830H, 30F53YH, P3646YH, P3779H, BG7049VYH, P3380R, P3754PWU, P3565PWU, 30S31, 32R48VYHR, B2360PW, B2401PWU, B2410PWU, B2620PWU, P2970VYHR, P3282VYH, P3380 e B2828;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 5033 (Asa Branca), BRS Assum Preto, BRS Caatingueiro, BRS Gorutuba, BRS 2223 e BRS 3035;

GENESEEDS: BM 3061;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ7280, GNZ7280PRO2, GNZ7210 e GNZ7210PRO2;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM 3063PRO2, BM 709PRO2, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, BM 207, BM 810, SHS 3031, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7090, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2 e BM 502;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36300PRO2, LG36701PRO2 e LG6310;

LONGPING HIGH-TECH SEMENTES & BIOTECNOLOGIA LTDA: 20A55PW, 20A78PW, 30A91PW, MG652PW, MG699PW, MG580PW, 2A620PW, 2B587PW, 2B587RR, 2B610PW, 2B710PW, 2B210PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, 2A521PW, MG711PW, 2B533PW, MG300PW, 2B633PW, FS450PW, FS481PW, FS500PW, MG545PW, MG652RR, FS620PWU, FS505PWU, FS715PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS533RR, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG515PWU, MG744PWU e MG600PWU;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 3350, ANHEMBI, PR 27D28, M 274 e SOBERANO;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: AS1551PRO2, AG 9040YG, AG9030PRO, AG9030PRO2, GNZ 9626PRO, AS1555PRO, AS1555PRO2, AS1555RR2, AG 8676PRO2, GNZ 9688PRO, AS 1625PRO2, AG 9010PRO, GNZ 9505YG, AS 1665PRO, GNZ9501PRO, AG 8676PRO, AS1596PROX, AS 1596RR2, AS 1596PRO2, AG 8580PRO, AG 8088PRO, AS1573PRO, DKB 250PRO, DKB 177RR2, DKB 350PRO, AG 8041PRO, AS 1596, AS1575PRO3, DKB390PROX, AS 1581PRO, DKB 390, DKB 390PRO, DKB 390PRO2, AG 7088PRO2, AS 1598PRO, AS 1598PRO2, AS 1633PRO2, AG 8088PRO2, AG8088PROX, AS 1598, AG 8061PRO, DKB 175PRO, DKB 177, DKB 310PRO, DKB 310PRO2, AG 8544PRO, AG 8544PRO2, DKB315PRO, DKB330PRO2, DKB 330RR2, AG 7088, AG 5011, AG 5011YG, AG 5055PRO, DKB177PRO, AG8025PRO2, AG 7088RR2, DKB 340PRO, AG7088PROX, DKB340PRO2, AG 7098PRO, DKB 390RR2, AG 7088PRO, DKB 177PRO2, AG9030RR2, DKB330PRO, DKB245PRO2, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, AS 1656PRO2, AS 1575PRO, 2300RR2, 3020RR2, 3400RR2, 4600RR2, AG7088PRO3, AG8061PRO3, AG8070PRO3, AG8677PRO3, AG8690PRO3, AG8700PRO3, AG8780PRO3, SHS 7920PRO, NS 50PRO, NS 50PRO2, AG9000PRO3, NS 90PRO, 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, 3700RR2, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, SHS 7915PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9077PRO, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, AS1735PRO3, AG 1051, DKB363PRO3, AG 8061, GNZ 9707PRO3, AG8740PRO3, AS1730PRO3, LG 3055PRO, AS1777PRO3, BM950PRO3, DKB230PRO3, NS93PRO3, DKB285PRO2, DKB290, DKB345PRO3, RGT 8008PRO3, AS1850PRO3, AS1820PRO3, LG 3055PRO3, DKB335PRO3, DKB360PRO3, AG8480PRO3, LG 3055, DKB255PRO3, LG36610PRO3, AS1780PRO3, AS1844PRO3, LG3055RR2 e 8668PRO3;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: Balu 445 RL, Balu445, Balu434RL e Balu 787 RL;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: FTH 960, ATL 200, SM 511, SM 966, Balu 188, RK3014, RK3115, RB 9006RR2, RB 9210, RB 9110, RB 9210PRO2, RB 9210PRO3, RB 9006, RB 9110RR2, RB 9005RR2 e RB 9004RR2;

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, PRE2601 TP, SX1076 TP2, PRE2601 TP2, SX1060 TP3, SX1388 TP2, SX3197TP2, SX3345 TP1, SX1076 TP, PRE2601, SX4074, SX1060 TP4, SX1076 TP3, SX1086 TP, SX1093 TP3, PRE2601 TP3, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1086 TP3, SX1076, SX1086 TP2 e SX1086;

SYNGENTA: Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Fórmula TL, SG 6015, Somma TL, Cargo TL, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, GSS 3969, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, SX7331, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SYN7G17 TLTG Viptera, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, 3040VIP3, Formula VIP2, NS73 VIP3, SS191S TG, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3 e SG 6418.

GRUPO II

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV9860 PRO2;

AMIR JOSÉ KLEIN WERLE: AD105, AD109, AD189 e AD305;

BIONACIONAL SEMENTES: Taurus e ÓRION;

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

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 106, BR 205, BR 206, BR 451, BR 473, BR 5011 (Sertanejo), BRS 1010, BRS 2022, BRS 3025, BRS 4103, BRS 4154, BRS Caimbé, BRS Sol da Manhã, BRS 2020, BRS 4104, BRS 3046, BRS 1055, BRS 1060, BRS 3040, BRS 3042, BRS 4105 e BRS 4107;

GENEZE SEMENTES S/A: GNZ 2005 e GNZ 2005 YG;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : SHS7990PRO2;

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

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

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150;

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, RB 9005PRO3, NS 50RR2 e LG 6036PRO2;

RIBER - KWS SEMENTES LTDA: SM 505, ATL 110, ATL 310, GNZ 9506, GNZ 9510, R9330PRO2, K9800PRO2, K9600PRO2, R9080PRO2, K9220PRO2, R9080, K9100, K9200, RB9789 VIP3, K9606 VIP3, K9105 VIP3, K9960 VIP3, K9555 VIP3, RB9060, K9460, K9822 VIP3, RB 9308 e K9500PRO2;

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;

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10;

SYNGENTA: SYN505 VIP3 e NS45 VIP3;

TROPIGENE COMECIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI-104, AGRI340 e AGRI320.

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
Abaíara	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Acarape	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Acaraú	3 a 6	3 a 7	3 a 8	2 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Acopiara		3 a 5	2 a 6	3 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 7 a 8	7 + 36 a 2	8 + 36	9 + 36
Aiuaba		3 a 4	1 a 5	3 a 4	1 a 2 + 5 a 6	6 a 7	5 a 6 + 36 a 2	7 + 36	8 + 36
Alcântaras	2 a 7	2 a 7	2 a 8	1	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Altaneira	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Alto Santo			3 a 6	5 a 6	2 a 7	2 + 7 a 8	2 a 4 + 7	1 + 8	1 + 9
Amontada	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Antonina do Norte		1 a 5	1 a 6	1 a 5	6 + 36	7 + 36	6 + 36	7 + 35	8 + 35
Apuiarés	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8 a 9	2	1 + 8 a 9	1	1
Aquiraz	2 a 7	2 a 9	2 a 9	1 + 8		1	9	1	
Aracati	3 a 5	3 a 6	3 a 8	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 8 a 9	1 + 9	1
Aracoiaba	2 a 7	2 a 8	2 a 9	8	9		1 + 9	1	1
Ararendá	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Araripe		1 a 4	1 a 5	2 a 4	5 + 36	6 a 7 + 36	5 a 6 + 35 a 1	6 a 7 + 35	8 + 35
Aratuba	3 a 7	2 a 7	2 a 9	2 + 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Arneiroz			2 a 6	3	2 a 6	1 + 7	4 a 6 + 36 a 2	7 + 36 a 1	8 + 36
Assaré	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Aurora	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	6 a 7 + 35	35	9 + 35
Baixio	3	1 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	6 a 7 + 36	8	9
Banabuiú	4 a 5	3 a 6	3 a 7	2 a 3 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Barbalha	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Barreira	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	

Barro	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 a 8 + 36	6 a 7 + 35	7 + 35	9 + 35
Barroquinha	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Baturité	3 a 7	2 a 8	2 a 9	2 + 8	9		1 + 9	1	1
Beberibe	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7	8 a 9		1 + 8 a 9	1	1
Bela Cruz	3 a 6	2 a 7	2 a 8	2 + 7	8	9	1 + 8	1 + 9	1
Boa Viagem		4 a 5	3 a 7	3 a 6	2 a 3 + 6 a 7	2 + 8 a 9	1 a 2 + 7	1 + 8	1
Brejo Santo	3	36 a 4	36 a 5	4 + 36 a 2	5 a 6	6 a 7	5 a 6 + 35	7 + 35	8 + 35
Camocim	2 a 7	2 a 7	2 a 9	1	1 + 8	1	8 a 9 + 36	9 + 36	36
Campos Sales		2 a 3	1 a 5	2 a 4	4 a 5 + 36 a 1	6 a 7 + 36	5 a 6 + 36 a 1	6 a 7 + 35	8 + 35
Canindé	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7	8 a 9		1 + 8 a 9	1	1
Capistrano	3 a 7	2 a 7	2 a 9	2 + 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Caridade	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8 a 9	2	1 + 8 a 9	1	1
Cariré	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Caririaçu	2 a 3	1 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Cariús	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 a 8 + 36	6	7 + 35	35
Carnaubal	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1	1 + 9	36	8 + 36	36
Cascavel	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Catarina		3 a 5	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 6	1 + 7 a 8	6 + 36 a 2	7 + 36	9 + 36
Catunda	4	3 a 5	2 a 7	2 a 3 + 5 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 8	7 + 36 a 1	8 + 36	9 + 36
Caucaia	3 a 6	2 a 8	3 a 9	2 + 7 a 8	9	2	1 + 9	1	1
Cedro	3	2 a 5	2 a 6	1 a 2 + 4 a 6	6 a 7 + 36 a 1	7 a 8 + 36 a 1	7 + 36	8	9
Chaval	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Choró	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7 a 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Chorozinho	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8 a 9	9	1		1	
Coreaú	2 a 7	1 a 7	1 a 9	1	8		8 + 36	9 + 36	36
Cratús		3 a 5	2 a 6	2 a 5	1 a 2 + 6	1 + 7 a 8	6 a 7 + 36 a 1	7 + 36	9 + 36
Crato	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Croatá	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 +	8 +	36

						a 9	36	36	
Cruz	3 a 6	2 a 7	2 a 8	2 + 7	8	1 + 9	1 + 8	1 + 9	
Deputado Irapuan Pinheiro		3 a 5	2 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	8 a 9	1 a 2 + 7	1 + 8	1
Ererê			3 a 6		2 a 6	2 + 7 a 8	2 a 6	1 + 7	1 + 9
Eusébio	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Farias Brito	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Forquilha	2 a 6	2 a 6	2 a 7	1 + 7	1 + 7	1 + 8 a 9	8 + 36	8 + 36	36
Fortaleza	2 a 6	2 a 8	2 a 9	7 a 8	9		1 + 9	1	1
Fortim	3 a 6	2 a 7	2 a 8	2 + 7	8 a 9	9	1 + 8 a 9	1	1
Frecheirinha	2 a 7	1 a 7	1 a 8	1	8	9	8 + 36	9 + 36	36
General Sampaio	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Graça	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Granja	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1	1	1	8 a 9 + 36	9 + 36	36
Granjeiro	2 a 4	1 a 5	1 a 6	5 + 36 a 1	6 + 36	7 a 8 + 36	6 + 35	7 + 35	35
Groaíras	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Guaiúba	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Guaraciaba do Norte	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	36	36	36
Guaramiranga	3 a 7	2 a 8	2 a 9	2 + 8	9		1 + 9	1	1
Hidrolândia	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7	8 + 36	9 + 36
Horizonte	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	1 + 9	1	9		
Ibaretama	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7 a 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Ibiapina	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	36	36
Ibicuitinga	4 a 5	3 a 6	3 a 7	2 a 3 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Icapuí	4 a 5	4 a 6	4 a 7	2 a 3 + 6 a 7	2 a 3 + 7 a 8	2 a 3 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Icó		2 a 5	2 a 6	2 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	6 a 7 + 36 a 1	8 + 36	9 + 36
Iguatu	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	6 + 36 a 1	36	9 + 36
Independência		4	2 a 6	3 a 5	2 a 3 + 5 a 6	1 + 7 a 8	1 a 2 + 6 a 7	7 a 8 + 36 a 1	9 + 36
Ipaporanga	3 a 4	2 a 6	2 a 7	2 + 5 a 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36 a 1	8 + 36	9 + 36
Ipaumirim	3	1 a 5	1 a 6	1 a 2 + 4 a 5	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	6 a 7 + 36	8 + 35	9 + 35
Ipu	2 a 6	2 a 7	2 a 7	1 + 7	1	1 + 8	36	8 +	36

						a 9		36	
Ipueiras	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Iracema			4 a 6		3 a 7	2 a 3 + 7 a 8	2 a 7	1 a 2 + 8	1 + 9
Irauçuba	3 a 6	2 a 6	2 a 8	2 + 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Itaiçaba	4 a 5	3 a 6	3 a 7	2 a 3 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Itaitinga	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Itapajé	3 a 6	3 a 7	3 a 8	2 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Itapipoca	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Itapiúna	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7 a 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Itarema	4 a 6	3 a 7	3 a 8	2 a 3 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Itatira	4 a 5	3 a 7	3 a 8	2 a 3 + 6 a 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Jaguaretama		3 a 6	3 a 7	2 a 7	2 + 7	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 8 a 9	1
Jaguaribara		5	3 a 7	4 a 6	2 a 4 + 6 a 7	2 + 8	2 a 3 + 7	1 + 8	1 + 9
Jaguaribe			3 a 6	5	2 a 7	2 + 7 a 8	2 a 4 + 6	1 + 8	1 + 9
Jaguaruana	4	4 a 6	3 a 7	2 a 3 + 5 a 7	2 a 3 + 7 a 8	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Jardim	3	36 a 4	36 a 5	4 + 36 a 2	5	6 + 35	5 + 35	6 + 35	7 a 8
Jati		2 a 3	36 a 5	2 a 3	4 a 5 + 36 a 1	6 + 35	4 a 5 + 35 a 1	6 + 35	7 a 8 + 34
Jijoca de Jericoacoara	2 a 6	2 a 7	2 a 9	1 + 7	1 + 8	1	8	9 + 36	36
Juazeiro do Norte	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Jucás	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6 + 36 a 1	7 a 8 + 36 a 1	6 + 36 a 1	7	
Lavras da Mangabeira	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 6 + 36 a 1	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	7	8 + 35	9 + 35
Limoeiro do Norte		4 a 5	4 a 7	3 a 6	2 a 3 + 6 a 7	2 a 3 + 8 a 9	2 + 7	1 + 8	1
Madalena	4 a 5	3 a 7	3 a 8	2 a 3 + 6 a 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Maracanaú	3 a 6	2 a 8	2 a 9	2 + 7 a 8	9		1 + 9	1	1
Maranguape	3 a 7	2 a 8	2 a 9	2 + 8	9		1 + 9	1	1
Marco	3 a 6	2 a 7	2 a 8	2 + 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Martinópolis	2 a 7	2 a 7	2 a 9	1	1 + 8	1	8 a 9 + 36	9 + 36	36
Massapê	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8	36	36
Mauriti	3	1 a 4	1 a 6	4 a 5 + 36	5 a 6 + 36	7 + 36	6 + 35	7 + 35	8 + 35

				a 2					
Meruoca	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Milagres	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Milhã		3 a 6	2 a 7	3 a 6	2 + 7	8 a 9	1 a 2 + 7	1 + 8	1
Miraíma	3 a 6	2 a 6	2 a 8	2 + 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Missão Velha	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7 + 35	6 + 35	7 + 35	8 + 34
Mombaça		3 a 5	2 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	8	1 a 2 + 7	1 + 8	1 + 9
Monsenhor Tabosa		4 a 5	2 a 7	3 a 6	2 a 3 + 6 a 7	1 + 8	1 a 2 + 7	1 + 8	9
Morada Nova	4 a 6	3 a 7	3 a 8	2 a 3 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Moraújo	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1	1	1	8 + 36	9 + 36	36
Morrinhos	3 a 6	3 a 7	3 a 8	2 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1	1
Mucambo	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Mulungu	3 a 7	2 a 7	2 a 9	2 + 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Nova Olinda	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36	6 + 35	7 + 35	8 + 35
Nova Russas	3 a 5	2 a 6	2 a 7	1 a 2 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Novo Oriente			2 a 5	3 a 5	2 a 6	1 + 6 a 7	6 + 36 a 2	7 + 36 a 1	8 + 36
Ocara	2 a 7	2 a 8	2 a 9	8	9	1	1 + 9	1	
Orós		3 a 5	2 a 6	3 a 5	1 a 2 + 6	1 + 7 a 8	6 + 36 a 2	7 + 36	9 + 36
Pacajus	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	1 + 9	1	9		
Pacatuba	2 a 7	2 a 8	2 a 9	8	9	1	1 + 9	1	
Pacoti	3 a 7	2 a 8	2 a 9	2 + 8	9		1 + 9	1	1
Pacujá	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	36	36	36
Palhano	4 a 5	3 a 6	3 a 8	2 a 3 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Palmácia	2 a 7	2 a 8	2 a 9	8	9		1 + 9	1	1
Paracuru	3 a 6	3 a 8	3 a 9	2 + 7	2 + 9	2	1 + 8 a 9	1	1
Paraipaba	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8 a 9	2	1 + 8	1	1
Parambu			4		3 a 4	1 a 3 + 5 a 6	1 a 5	5 a 6 + 36 a 2	7 + 36
Paramoti	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7	8 a 9		1 + 8 a 9	1	1
Pedra Branca		4 a 5	3 a 7	3 a 6	2 a 3 + 6 a 7	2 + 8	1 a 2 + 7	1 + 8	1 + 9
Penaforte		3	36 a 5	3	4 + 36 a 2	6	4 + 35 a 2	5 + 35	7 + 35
Pentecoste	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7 a 8	2 + 8 a 9	2	1 + 9	1	1

Pereiro			2 a 6	5	2 a 7	7 a 8	2 a 4 + 6	1 + 8	1 + 9
Pindoretama	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1 + 8	9	1	9	1	
Piquet Carneiro		3 a 5	2 a 7	3 a 6	2 + 6 a 7	8 a 9	1 a 2 + 7	8 + 36 a 1	36 a 1
Pires Ferreira	2 a 6	2 a 7	2 a 7	1 + 7	1 + 8	1 + 8 a 9	36	36	36
Poranga	3 a 4	2 a 6	2 a 7	2 + 5 a 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36 a 1	8 + 36	9 + 36
Porteiras	3	36 a 4	36 a 5	4 + 36 a 2	5	6 a 7 + 35	5 a 6 + 35	6 a 7 + 35	8 + 34
Potengi		1 a 4	1 a 6	2 a 4	5 + 36	7 + 36	5 a 6 + 36 a 1	6 a 7 + 35	8 + 35
Potiretama			4 a 6		3 a 6	2 a 3 + 7	3 a 6	2 + 7	8 a 9
Quiterianópolis			4 a 5		3 a 5	1 a 3 + 6	36 a 5	6 + 36 a 2	7 a 8 + 36
Quixadá	3 a 6	2 a 7	2 a 9	2 + 7 a 8	8 a 9		1 + 9	1	1
Quixelô		3 a 5	2 a 6	3 a 5	2 + 6 a 7	7 a 8	1 a 2 + 6	36 a 1	9 + 36 a 1
Quixeramobim	4 a 5	3 a 7	2 a 8	2 a 3 + 6 a 7	2 + 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Quixeré		4 a 5	4 a 7	3 a 6	2 a 3 + 6 a 7	2 a 3 + 8 a 9	1 a 2 + 7	1 + 8 a 9	1
Redenção	2 a 7	2 a 8	2 a 9	8	9		1 + 9	1	1
Reriutaba	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	36	36	36
Russas	4 a 5	3 a 6	3 a 7	2 a 3 + 6 a 7	2 + 7 a 8	2 + 8 a 9	1 + 8	1 + 9	1
Saboeiro		2 a 5	1 a 6	2 a 5	6 + 36 a 1	7 a 8 + 36	6 + 36 a 1	7	
Salitre			1 a 5	3	1 a 4	6 + 36	4 a 5 + 36 a 2	5 a 6 + 35 a 36	7 + 35
Santa Quitéria	3 a 5	2 a 6	2 a 7	1 a 2 + 6	1 + 7	1 + 8 a 9	7 + 36	8 + 36	36
Santana do Acará	3 a 6	2 a 7	2 a 8	2 + 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8		
Santana do Cariri	2 a 3	36 a 5	36 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6	7	6 + 35	7 + 35	8 + 35
São Benedito	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
São Gonçalo do Amarante	3 a 6	3 a 8	3 a 9	2 + 7 a 8	2 + 9	2	1 + 9	1	1
São João do Jaguaribe		5	3 a 7	4 a 6	2 a 4 + 6 a 7	2 + 8	2 a 3 + 7	1 + 8	1 + 9
São Luís do Curu	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8 a 9	2	1 + 8 a 9	1	1
Senador Pompeu		3 a 6	2 a 7	2 a 6	2 + 7	8 a 9	1 + 7	1 + 8	1

Senador Sá	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8	9 + 36	36
Sobral	2 a 6	2 a 7	2 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9	8 + 36	9 + 36	36
Solonópole		3 a 6	2 a 7	3 a 6	2 + 7	8 a 9	1 a 2 + 7	1 + 8	1
Tabuleiro do Norte			4 a 6	4 a 6	2 a 7	2 a 3 + 7 a 8	2 a 3 + 7	8	9
Tamboril	3	3 a 5	2 a 6	2 + 4 a 6	1 a 2 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 7	8 + 36	9 + 36
Tarrafas	3	1 a 5	1 a 6	4 a 5 + 36 a 2	6 + 36	7 + 36	6	7 + 35	8 + 35
Tauá			3 a 6	3 a 5	2 a 6	1 a 2 + 7	6 a 7 + 36 a 2	7 + 36 a 1	8 a 9 + 36
Tejuçuoca	3 a 6	3 a 7	3 a 8	2 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Tianguá	2 a 7	1 a 7	1 a 9	1	8 + 36	36	8 + 36	9	
Trairi	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Tururu	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Ubajara	2 a 6	2 a 7	1 a 8	1 + 7	1 + 8	9	8 + 36	9 + 36	36
Umari	3	2 a 5	2 a 6	1 a 2 + 4 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	6 a 7 + 36	8 + 36	9 + 36
Umirim	3 a 6	3 a 7	3 a 9	2 + 7	2 + 8	2	1 + 8	1 + 9	1
Uruburetama	3 a 6	3 a 7	3 a 8	2 + 7	2 + 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Uruoca	2 a 7	2 a 8	2 a 9	1	1	1	8 + 36	9 + 36	36
Varjota	2 a 6	2 a 7	2 a 7	1 + 7	1	1 + 8 a 9	36	8 + 36	36
Várzea Alegre	2 a 3	1 a 5	1 a 6	4 a 6 + 36 a 1	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	35	35	9 + 35
Viçosa do Ceará	2 a 7	1 a 7	1 a 9	1	8 + 36	36	8 + 36	9	

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
Abaiara	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4	5	4 a 5 + 35	5 + 35	6 a 7 + 35
Acarape	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Acaraú	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6	2	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Acopiara		2 a 3	2 a 5	2 a 3	1 + 4 a 5	1 + 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36
Aiuaba		2	1 a 4	2	1 + 3 a 4	5	3 a 4 + 36 a 1	5 + 36	6 + 36
Alcântaras	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	36	9 + 36
Altaneira	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3 + 36	4 + 36	5 + 36	4 + 35	5 + 35	6 + 35
Alto Santo			3 a 5	2 a 3	2 a 5	2 + 6	4 a 5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8
Amontada	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6 a 7	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9

Antonina do Norte		1 a 3	1 a 4	36 a 3	4 + 36	5 + 36	4 a 5	5 + 35	6 a 7 + 35
Apuiarés	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5 a 6	2 + 6 a 7	2 + 8 a 9	1 + 7	1 + 8	1
Aquiraz	2 a 6	2 a 7	2 a 8	7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Aracati	3 a 4	3 a 5	3 a 6	2 + 5 a 6	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9
Aracoiaba	2 a 5	2 a 6	2 a 8	6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Ararendá	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4 a 5	1 + 5	1 + 6 a 7	36	6 + 36	8 + 36
Araripe		1 a 2	1 a 4	36 a 2	3 a 4 + 36	5 + 36	3 a 4 + 35	5 + 35	6 + 35
Aratuba	3 a 5	2 a 6	2 a 7	2 + 6	7 a 8	8 a 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Arneiroz			2 a 4		1 a 4	1 + 5	36 a 5	5 + 36	6 a 7 + 36
Assaré	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3 + 36	4 + 36	5 + 36	4 + 35	5 + 35	6 a 7 + 35
Aurora	1 a 2	1 a 3	1 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 35	6 + 35	7 + 35
Baixio	2	1 a 3	1 a 5	1 + 3 a 4	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 36	6	7
Banabuiú	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3 + 5	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Barbalha	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4	5	4 + 35	5 + 35	6 + 35
Barreira	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Barro	1 a 2	1 a 3	1 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 35	6 + 35	7 + 35
Barroquinha	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36	8 + 36
Baturité	3 a 5	2 a 6	2 a 8	2 + 6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Beberibe	3 a 5	2 a 6	2 a 7	2 + 6	7	8 a 9	1 + 7 a 8	1 + 8	1
Bela Cruz	3 a 5	2 a 5	2 a 7	2 + 6	6 a 7	8	1 + 7	1	1
Boa Viagem		3 a 4	3 a 5	2 a 4	2 + 5	2 + 6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Brejo Santo		36 a 2	36 a 4	36 a 3	3 a 4	5	4 + 35	5 + 35	6 + 35
Camocim	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Campos Sales		1 a 2	1 a 4	2	3 a 4 + 36	5 + 36	3 a 4 + 36 a 1	5 + 35	6 + 35
Canindé	3 a 4	2 a 5	2 a 7	2 + 5 a 6	6 a 7	8 a 9	1 + 7	1 + 8 a 9	1
Capistrano	3 a 5	2 a 6	2 a 8	2 + 6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Caridade	3 a 5	3 a 6	3 a 8	2 + 6	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Cariré	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Caririaçu	1 a 2	1 a 3	36 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6	5 + 35	6 + 35	7 + 35
Cariús	2	1 a 3	1 a 5	3 + 36 a 1	4 a 5 + 36	6 + 36	4 a 5	6 + 35	7 + 35
Carnaubal	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Cascavel	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Catarina		2 a 3	2 a 4	1 a 3	1 + 4	1 + 5	4 a 5	6 +	7 +

					a 5	a 6	+ 36	36	36
Catunda	3	2 a 4	2 a 5	1 a 2 + 4	1 + 5	1 + 6 a 7	5 a 6	6 a 7 + 36	8 + 36
Caucaia	3 a 5	2 a 6	3 a 8	2 + 6 a 7	7 a 8	2 + 9	1 + 8	1 + 9	1
Cedro	2	2 a 3	2 a 5	1 + 3 a 4	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36 a 1	5 + 36	6	7
Chaval	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 a 7 + 36	7 + 36	8 + 36
Choró	3 a 4	2 a 6	2 a 8	2 + 5 a 6	7 a 8	9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Chorozinho	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Coreaú	2 a 5	1 a 6	1 a 7	1 + 6	7	8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Crateús		2 a 3	2 a 4	2 a 4	1 + 4 a 5	1 + 5 a 6	5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36
Crato	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4	5	4 + 35	5 + 35	6 + 35
Croatá	2 a 4	2 a 5	2 a 5	1 + 5	1 + 6	1 + 6 a 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Cruz	3 a 4	2 a 5	2 a 7	2 + 5	6 a 7	1 + 8	1 + 6 a 7	1	
Deputado Irapuan Pinheiro		2 a 4	2 a 5	2 a 4	5	6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Ererê			2 a 4		2 a 5	5 a 6	1 a 5	1 + 6	1 + 7
Eusébio	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	1 + 9	1 + 8	1 + 9	
Farias Brito	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3 + 36	4 a 5 + 36	5 a 6 + 36	4 a 5 + 35	35	7 + 35
Forquilha	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Fortaleza	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	9	1 + 8	1 + 9	1
Fortim	3 a 4	2 a 5	2 a 7	2 + 5 a 6	6 a 7	8 a 9	1 + 7 a 8	1 + 8	1
Frecheirinha	2 a 5	1 a 6	1 a 7	1 + 6	7	8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
General Sampaio	3 a 4	2 a 5	2 a 7	2 + 5	6 a 7	8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Graça	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7 a 8	6 + 36	7 + 36	36
Granja	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Granjeiro	1 a 2	1 a 3	1 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 35	6 + 35	7 + 35
Groaíras	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Guaiúba	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Guaraciaba do Norte	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Guaramiranga	3 a 5	2 a 6	2 a 8	2 + 6	7 a 8	9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Hidrolândia	2 a 4	2 a 4	2 a 5	1 + 5	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	6	36	8 + 36
Horizonte	2 a 5	2 a 7	2 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9	8	9	
Ibaretama	3 a 4	2 a 6	2 a 8	2 + 5 a 6	7 a 8	9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Ibiapina	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Ibicuitinga	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 9

				+ 5		a 8	a 7	a 8	
Icapuí		4	4 a 6	2 a 5	2 a 3 + 5 a 6	2 a 3 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Icó		2 a 3	2 a 5	1 a 3	1 + 4 a 5	1 + 6	4 a 5 + 36	6 + 36	7 + 36
Iguatu	2	2 a 3	2 a 5	1 + 3	1 + 4 a 5	1 + 6	4 a 5 + 36	6 + 36	7 + 36
Independência			2 a 4	2 a 3	2 a 5	1 + 5 a 6	1 + 4 a 5	1 + 6	7 + 36
Ipaporanga	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Ipaumirim	2	1 a 3	1 a 5	1 + 3 a 4	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 36	6 + 35	7 + 35
Ipu	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Ipueiras	2 a 4	2 a 4	2 a 5	1 + 5	1 + 5	1 + 6 a 7	36	6 + 36	8 + 36
Iracema			3 a 4		2 a 5	2 + 5 a 6	2 a 5	1 + 6	1 + 7
Irauçuba	3 a 4	2 a 5	2 a 6	2 + 5	6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Itaiçaba	4	3 a 4	3 a 5	2 a 3 + 5	2 + 5 a 7	2 + 6 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Itaitinga	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Itapajé	3 a 4	3 a 5	3 a 6	2 + 5	2 + 6	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Itapipoca	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6 a 7	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Itapiúna	2 a 5	2 a 6	2 a 8	6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Itarema	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6 a 7	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1
Itatira	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Jaguaretama		3 a 4	3 a 5	2 a 5	2 + 5 a 6	2 + 6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Jaguaribara		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6 a 7	5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Jaguaribe			2 a 4		2 a 5	5 a 6	1 a 5	1 + 6	1 + 7
Jaguaruana		4	3 a 5	2 a 5	2 a 3 + 5 a 6	2 + 6 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Jardim		36 a 2	36 a 4	36 a 2	3 a 4	5 + 35	3 a 4 + 35	5 + 35	6
Jati		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3	4	3 + 35	4 a 5 + 35	5 a 6 + 35
Jijoca de Jericoacoara	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Juazeiro do Norte	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4 a 5	5	4 a 5 + 35	35	6 a 7 + 35
Jucás		2 a 3	2 a 5	1 a 3	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36 a 1	4 a 5 + 36		7
Lavras da Mangabeira	2	1 a 3	1 a 5	3 a 4 + 36 a 1	4 a 5 + 36	6 + 36	5	6 + 35	7 + 35
Limoeiro do Norte		4	4 a 5	2 a 4	2 a 3 + 5	2 a 3 + 6 a 7	5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Madalena	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Maracanaú	2 a 5	2 a 6	2 a 8	6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Maranguape	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	9	1 + 8	1 + 9	1

Marco	3 a 5	2 a 5	2 a 7	2	6	1	1 + 6	1 + 7	8
Martinópolis	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Massapê	2 a 5	2 a 5	2 a 6	1	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Mauriti		1 a 3	1 a 4	36 a 3	4 + 36	5 + 36	4 a 5 + 35	5 + 35	6 a 7 + 35
Meruoca	2 a 5	2 a 5	2 a 7	1	1 + 6	1	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Milagres	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4	5 a 6	4 a 5 + 35	5 a 6 + 35	7 + 35
Milhã		2 a 4	2 a 5	2 a 5	5 a 6	6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Miraíma	3 a 4	2 a 5	2 a 6	2 + 5	6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Missão Velha	1 a 2	36 a 3	36 a 4	3 + 36	4	5 a 6 + 35	4 a 5 + 35	5 + 35	7
Mombaça		2 a 4	2 a 5	2 a 4	5	6 a 7	1 + 5	1 + 6	1 + 8
Monsenhor Tabosa		3	2 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Morada Nova	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3 + 5	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Moraújo	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Morrinhos	3 a 4	3 a 5	3 a 6	2 + 5	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Mucambo	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7 a 8	6 + 36	7 + 36	36
Mulungu	3 a 5	2 a 6	2 a 7	2 + 6	7 a 8	8 a 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Nova Olinda	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3 + 36	4 + 36	5 + 36	4 + 35	5 + 35	6 a 7 + 35
Nova Russas	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Novo Oriente			2 a 4		1 a 4	1 + 5	36 a 4	5 + 36	6 + 36
Ocara	2 a 5	2 a 6	2 a 8	6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9	1 + 8	9	
Orós		2 a 3	2 a 4	2 a 3	1 + 4 a 5	1 + 5 a 6	4 a 5 + 36 a 1	6 + 36	7 + 36
Pacajus	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	1 + 8	1 + 9	1 + 8	9	
Pacatuba	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	1 + 9	1 + 8	1 + 9	
Pacoti	3 a 5	2 a 6	2 a 8	2 + 6 a 7	7 a 8	9	1 + 8	1 + 9	1
Pacujá	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Palhano	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3 + 5	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Palmácia	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	9	1 + 8	1 + 9	1
Paracuru	3 a 5	3 a 6	3 a 8	2 + 6	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Paraipaba	3 a 4	3 a 6	3 a 8	2 + 5 a 6	2 + 7	2	1 + 7	1 + 8	1 + 9
Parambu					2	1 a 4	36 a 3	3 a 5 + 36 a 1	5 a 6 + 36
Paramoti	3 a 4	2 a 5	2 a 7	2 + 5 a 6	6 a 7	8 a 9	1 + 7	1 + 8 a 9	1
Pedra Branca		3 a 4	2 a 5	2 a 4	2 + 5	6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Penaforte			36 a 2		36 a 2	3 a 4	35 a 3	3 a 4 + 35	5 + 35
Pentecoste	3 a 5	3 a 6	3 a 8	2 + 6	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1

Pereiro			2 a 4		2 a 5	5 a 6	1 a 5	1 + 6	1 + 7
Pindoretama	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	1 + 9	1 + 8	1 + 9	
Piquet Carneiro		2 a 4	2 a 5	2 a 4	5	6 a 7	1 + 5 a 6	6 a 7 + 36 a 1	8 + 36 a 1
Pires Ferreira	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Poranga	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Porteiras		36 a 2	36 a 4	36 a 3	3 a 4	5 + 35	4 + 35	5 + 35	6
Potengi		1 a 3	1 a 4	36 a 2	4 + 36	5 + 36	3 a 4	5 + 35	6 + 35
Potiretama			3 a 4		2 a 4	2 + 5 a 6	2 a 5	5 a 6	7
Quiterianópolis					2	1 a 4	36 a 4	3 a 5 + 36 a 1	5 a 6 + 36
Quixadá	3 a 4	2 a 5	2 a 8	2 + 5 a 6	6 a 8	9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
Quixelô		2 a 3	2 a 5	2 a 3	4 a 5	1 + 6	1 + 4 a 5	6 + 36 a 1	7 + 36
Quixeramobim	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6	7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Quixeré		4	4 a 5	2 a 4	2 a 3 + 5	2 a 3 + 6 a 7	5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Redenção	2 a 5	2 a 7	2 a 8	6 a 7	8	9	1 + 8	1 + 9	1
Reriutaba	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Russas	4	3 a 5	3 a 6	2 a 3 + 5	2 + 6 a 7	2 + 7 a 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Saboeiro		1 a 3	1 a 4	1 a 3	4 a 5 + 36	5 a 6 + 36	4 a 5 + 36	6	7
Salitre			1 a 3		36 a 3	4 + 36	36 a 3	4 a 5 + 35	5 a 6 + 35
Santa Quitéria	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	5 a 6 + 36	7 + 36	8 + 36
Santana do Acará	3 a 4	2 a 5	2 a 6	2 + 5	6	1 + 7	1 + 6	1 + 7	8
Santana do Cariri	1	36 a 3	36 a 4	2 a 3 + 36	4	5	4 + 35	5 + 35	6 + 35
São Benedito	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
São Gonçalo do Amarante	3 a 5	3 a 6	3 a 8	2 + 6	2 + 7 a 8	2 + 9	1 + 7 a 8	1 + 9	1
São João do Jaguaribe			3 a 5	2 a 4	2 a 5	2 + 6	5	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8
São Luís do Curu	3 a 4	3 a 6	3 a 8	2 + 5 a 6	2 + 7	2 + 9	1 + 7	1 + 8	1
Senador Pompeu		2 a 4	2 a 5	2 a 5	5 a 6	6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Senador Sá	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	36	36
Sobral	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Solonópole		2 a 4	2 a 5	2 a 4	5	6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Tabuleiro do Norte			4	3 a 4	2 a 5	2 a 3 + 5 a 6	2 + 5	6 a 7	7 a 8

Tamboril		2 a 3	2 a 5	2 a 4	1 + 4 a 5	1 + 6	1 + 5	6 + 36	7 + 36
Tarrafas	1 a 2	1 a 3	1 a 4	3 + 36	4 a 5 + 36	5 + 36	4 a 5	35	6 a 7 + 35
Tauá			2 a 4		1 a 4	1 + 5 a 6	36 a 5	5 a 6 + 36	7 + 36
Tejuçuoca	3 a 4	3 a 5	3 a 6	2 + 5	2 + 6	2 + 7 a 8	1 + 6	1 + 7 a 8	1 + 9
Tianguá	2 a 5	1 a 6	1 a 7	1 + 6	7 + 36	8 + 36	7 + 36	8	9
Trairi	3 a 4	3 a 6	3 a 7	2 + 5 a 6	2 + 7	2 + 8	1 + 7	1 + 8	1 + 9
Tururu	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6 a 7	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Ubajara	2 a 5	2 a 5	1 a 6	1	1 + 6	7 a 8	6 + 36	7 + 36	36
Umari		2 a 3	2 a 5	1 a 4	1 + 4 a 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Umirim	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6 a 7	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 8	1 + 9
Uruburetama	3 a 4	3 a 5	3 a 7	2 + 5	2 + 6	2 + 8	1 + 6 a 7	1 + 7 a 8	1 + 9
Uruoca	2 a 5	2 a 6	2 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8	7 + 36	8 + 36	9 + 36
Varjota	2 a 4	2 a 5	2 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7	6 + 36	7 + 36	8 + 36
Várzea Alegre	1 a 2	1 a 3	1 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6 + 36	5 + 35	6 + 35	7 + 35
Viçosa do Ceará	2 a 5	1 a 6	1 a 7	1 + 6	7 + 36	8 + 36	7 + 36	8	0

MUNICÍPIOS	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
Abaíara		36 a 1	36 a 2	36 a 2	2	3 a 4	3 + 35	3 a 4 + 35	5 + 35
Acarape	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1 + 6 a 7	7 a 8	1 + 6 a 7	8	1 + 9
Acaraú	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4	2 + 5	2 + 6	1 + 5	1	1 + 7
Acopiara		2	2 a 3		1 + 3	1 + 4 a 5	36 a 4	4 a 5 + 36	36
Aiuaba			1 a 2	1	1 a 2	3 a 4 + 36	2 a 3 + 36	3 a 4 + 36	5
Alcântaras	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Altaneira		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Alto Santo			3		2 a 4	2 + 4 a 5	1 a 4	1 + 5	1 + 6
Amontada		3 a 4	3 a 5	2 a 4	2 + 5	2 + 6 a 7	1 + 5	1 + 6	1
Antonina do Norte		1	1 a 2	36 a 2	2 a 3 + 36	3 a 4 + 36	3	4 + 35	5 + 35
Apuiarés	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	2 + 6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Aquiraz	2 a 4	2 a 5	2 a 7	5	1 + 6 a 7	8	1 + 6 a 7	8	1 + 9
Aracati		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6 a 7	1 + 5 a 6	1 + 6 a 7	1 + 8
Aracoiaba	2 a 3	2 a 5	2 a 6	4 a 5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7 a 8	1 + 9

Ararendá	2	2	2 a 4	1 + 3	1 + 3 a 4	1 + 5	4 + 36	5 + 36	6 + 36
Araripe		1	1 a 2	36 a 1	2 + 36	3 + 36	2 + 35	3 a 4 + 35	4 a 5 + 35
Aratuba	3	2 a 4	2 a 6	2 + 4 a 5	5 a 6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Arneiroz			2		1 a 2	1 + 3 a 4	36 a 3	3 a 4 + 36	5 + 36
Assaré		1 a 2	1 a 2	36 a 2	3 + 36	3 a 4 + 36	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Aurora		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3 a 4 + 35	4 + 35	5 + 35
Baixio		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	3 a 4 + 36	5	
Banabuiú		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Barbalha		36 a 2	36 a 2	36 a 2		3 a 4	3 + 35	3 a 4 + 35	5 + 35
Barreira	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1 + 6 a 7	7 a 8	1 + 6 a 7	8	1 + 9
Barro		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3 a 4 + 35	4 + 35	5 + 35
Barroquinha	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Baturité	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Beberibe	3	2 a 4	2 a 5	2 + 4 a 5	5 a 6	6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Bela Cruz	3	2 a 4	2 a 5	2 + 4	5	6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Boa Viagem			3 a 4	2	2 a 4	2 + 5	1 + 3 a 5	1 + 5	1 + 6
Brejo Santo		36 a 1	36 a 2	36 a 1	2	3	2 a 3 + 35	3 a 4 + 35	4 a 5 + 35
Camocim	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 a 7 + 36	7 a 8 + 36
Campos Sales			1 a 2		36 a 2	3 + 36	36 a 2	3 + 35	4 + 35
Canindé	3	2 a 4	2 a 5	2 + 4 a 5	5 a 6	6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Capistrano	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Caridade	3	3 a 4	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Cariré	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Caririaçu	1	1 a 2	36 a 3	2 + 36	3 + 36	4	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Cariús		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3	4 + 35	5 + 35
Carnaubal	2	2 a 3	2 a 5	1 + 3	1 + 4	1 + 6	4 a 5 + 36	5 + 36	36
Cascavel	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1 + 6	7 a 8	1 + 6 a 7	7 a 8	1
Catarina			2	1	1 a 3	1 + 3 a 4	2 a 4 + 36	4 + 36	5 + 36
Catunda		2	2 a 3	2	1 + 3 a 4	1 + 4 a 5	3 a 5 + 36 a 1	5 + 36	6 + 36
Caucaia	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Cedro		2	2 a 3	1 a 2	1 + 3	4 a 5 + 36	3 a 4 + 36	4 + 36	

						a 1			
Chaval	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1+4	1+5	1+6	5+ 36	6+ 36	7+ 36
Choró	3	2 a 4	2 a 6	2+4 a 5	5 a 6	7	1+6	1+7	1+8
Chorozinho	2 a 4	2 a 5	2 a 7	5 a 6	1+6 a 7	8	1+7	8	1+9
Coreaú	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1+4	5	6	5+ 36	6+ 36	7+ 36
Crateús		2	2	2	1+3	1+3 a 4	3+ 36 a 1	4+ 36	5+ 36
Crato		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3	4	3+ 35	4+ 35	5+ 35
Croatá	2	2 a 3	2 a 4	1+3	1+4	1+5	4+ 36	5+ 36	6+ 36
Cruz	3	2 a 4	2 a 5	2+4	5	6	1+5	1+6	1+7
Deputado Irapuan Pinheiro		2	2 a 4	2	3 a 4	5	1+3 a 4	1+5	1+6
Ererê			2		2	3 a 5	1 a 3	1+3 a 5	1+6
Eusébio	2 a 4	2 a 5	2 a 7	5	1+6 a 7	8	1+6 a 7	8	1
Farias Brito	1	1 a 2	1 a 3	2+ 36	3+ 36	4+ 36	3+ 35	4+ 35	5+ 35
Forquilha	2	2 a 3	2 a 4	1+3	1+4	1+5	4 a 5 +36	5+ 36	6+ 36
Fortaleza	2 a 3	2 a 5	2 a 7	4 a 5	6 a 7	8	1+6	1	1
Fortim		3 a 4	2 a 5	2 a 5	2+5 a 6	6 a 7	1+6	1+7	1+8
Frecheirinha	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1+4	5	6	5+ 36	6+ 36	7+ 36
General Sampaio		3 a 4	3 a 5	2 a 4	2+5	2+6 a 7	1+5	1+6 a 7	1+8
Graça	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1+4	1+5	1+6	5+ 36	6+ 36	7+ 36
Granja	2 a 4	2 a 4	2 a 5	1	1+5	1+6	5+ 36	6 a 7 +36	7 a 8 +36
Granjeiro	1	1 a 2	1 a 3	2+ 36	3+ 36	4+ 36	3+ 35	4+ 35	5+ 35
Groaíras	2	2 a 3	2 a 5	1+3 a 4	1+4 a 5	1+6	5+ 36	6+ 36	7+ 36
Guaiúba	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1+6 a 7	7 a 8	1+6	8	1+9
Guaraciaba do Norte	2	2 a 3	2 a 5	1+3	1+4	1+6	4 a 5 +36	5+ 36	36
Guaramiranga	3	3 a 4	2 a 6	2+4 a 5	2+5 a 6	7	1+6	1+7	1+8
Hidrolândia	2	2 a 3	2 a 4	1+3	1+4	1+5	4	5+ 36	6+ 36
Horizonte	2 a 4	2 a 5	2 a 7	5	1+6 a 7	1+8	1+6 a 7	8	9
Ibaretama	3	2 a 4	2 a 6	2+4 a 5	5 a 6	7	1+6	1+7	1+8
Ibiapina	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1+4	1	1+6	5+ 36	5+ 36	36
Ibicuitinga		3	3 a 4	2 a 4	2+4 a 5	2+5 a 6	1+5	1+6	1+7
Icapuí			3 a 4	2 a 4	2 a 5	2+5 a 6	1+5	1+6	1+7
Icó		2	2 a 3	1	1+3	1+4	2 a 4	4 a 5	36

						a 5	+ 36	+ 36	
Iguatu		2	2 a 3	1 a 2	1 + 3	1 + 4 a 5	3 a 4 + 36	4 + 36	36
Independência			2		2 a 3	1 + 3 a 4	1 a 4	1 + 4 a 5	5 + 36
Ipaporanga		2	2 a 3	1 a 2	1 + 3	1 + 4 a 5	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36	6 + 36
Ipaumirim		1 a 2	1 a 3	1 a 2	3 + 36	4 + 36	3 a 4 + 36	4 a 5 + 35	5 + 35
Ipu	2	2 a 3	2 a 4	1 + 3	1 + 4	1 + 5	4 + 36	5 + 36	6 + 36
Ipueiras	2	2 a 3	2 a 4	1 + 3	1 + 4	1 + 5	4 + 36	5 + 36	6 + 36
Iracema					2	2 a 5	2 a 4	1 + 3 a 5	1 + 6
Irauçuba		2 a 3	2 a 4	2 a 3	4 a 5	5 a 6	1 + 4 a 5	1 + 6	1 + 7
Itaiçaba		3	3 a 4	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Itaitinga	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1 + 6	7 a 8	1 + 6 a 7	7	1
Itapajé		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Itapipoca	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4	2 + 5	2 + 6 a 7	1 + 5	1 + 6	1
Itapiúna	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7 a 8	1 + 9
Itarema		3 a 4	3 a 5	2 a 4	2 + 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Itatira		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7 a 8
Jaguaretama		3	3 a 4	2 a 3	2 + 4	2 + 5	1 + 4 a 5	1 + 5	1 + 6 a 7
Jaguaribara			3	2	2 a 4	2 + 4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 5	1 + 6
Jaguaribe			2		2	3 a 5	1 a 4	1 + 3 a 4	1
Jaguaruana			3	2 a 4	2 a 5	2 + 4 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Jardim		36 a 1	36 a 2	36 a 1	2	3 + 35	2 + 35	3 + 35	4
Jati		36	36 a 2	36	1 a 2	3	1 a 2 + 35	3 + 35	4 + 35
Jijoca de Jericoacoara	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Juazeiro do Norte		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3	4	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Jucás		2	2 a 3	1 a 2	3 + 36 a 1	4 + 36 a 1	3 + 36	4	5
Lavras da Mangabeira		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3 a 4	4 + 35	5 + 35
Limoeiro do Norte				2	2 a 4	2 a 5	3 a 5	1 + 5	1 + 6 a 7
Madalena		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7 a 8
Maracanaú	2 a 3	2 a 5	2 a 6	4 a 5	6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Maranguape	2 a 3	2 a 5	2 a 6	4 a 5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7	1
Marco	3	2 a 4	2 a 5	2 + 4	5	6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Martinópolis	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Massapê	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5	36	36
Mauriti		1	1 a 2	36 a	2 a 3	3 a 4	3 +	4 +	5 +

				2	+ 36	+ 36	35	35	35
Meruoca	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Milagres		36 a 2	36 a 2	36 a 2	3	3 a 4	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Milhã		2 a 3	2 a 4	2 a 3	4	5	1 + 4	1 + 5	1 + 6
Miraíma		2 a 3	2 a 4	2 a 3	4 a 5	5 a 6	1 + 4 a 5	1 + 6	1 + 7
Missão Velha		36 a 2	36 a 3	36 a 2	3	4 + 35	3 + 35	4 + 35	5 + 34
Mombaça		2	2 a 3	2	3 a 4	4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 5	1 + 6
Monsenhor Tabosa			2 a 3	2	2 a 3	1 + 4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 4 a 5	6
Morada Nova		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Moraújo	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 a 8 + 36
Morrinhos		3	3 a 4	2 a 3	2 + 4	2 + 5	1 + 4 a 5	1 + 5	1 + 6
Mucambo	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Mulungu	3	3 a 4	2 a 6	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Nova Olinda		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3 + 35	4 + 35	5 + 35
Nova Russas	2	2	2 a 4	1 + 3	1 + 3 a 4	1 + 5	4 + 36	5 + 36	6 + 36
Novo Oriente			2		1 a 2	1 + 3	36 a 2	3 a 4 + 36	4 a 5 + 36
Ocara	2 a 3	2 a 5	2 a 6	4 a 5	1 + 6	7 a 8	1 + 6 a 7	7 a 8	1 + 9
Orós			2 a 3		1 a 3	1 + 4	36 a 3	4 + 36	5 + 36
Pacajus	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	1 + 6 a 7	7 a 8	1 + 6 a 7	8	1 + 9
Pacatuba	2 a 3	2 a 5	2 a 6	4 a 5	1 + 6	7 a 8	1 + 6	7	1
Pacoti	3	2 a 5	2 a 6	2 + 4 a 5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7	1
Pacujá	2	2 a 3	2 a 5	1 + 3	1 + 4	1 + 6	4 a 5 + 36	5 + 36	36
Palhano		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6 a 7	1 + 5	1 + 6	1
Palmácia	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7	1
Paracuru	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Paraipaba	3	3 a 4	3 a 6	2 + 4	2 + 5	2 + 7	1 + 5	1 + 6 a 7	1 + 8
Parambu						1 a 2	36 a 2	36 a 3	3 a 4 + 36
Paramoti	3	2 a 4	2 a 5	2 + 4 a 5	5 a 6	6 a 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Pedra Branca			2 a 3	2	2 a 4	4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 5	1 + 6
Penaforte			36 a 1		36 a 1	2	35 a 1	2 + 35	3 + 35
Pentecoste	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Pereiro			2		2	3 a 5	1 a 4	1 + 3 a 5	1
Pindoretama	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	6 a 7	7 a 8	1 + 6	1	1
Piquet		2	2 a 4	2 a 3	3 a 4	5	1 + 4	5 +	6 +

Carneiro								36 a 1	36 a 1
Pires Ferreira	2	2 a 3	2 a 4	1 + 3	1 + 4	1 + 5 a 6	4 a 5 + 36	5 + 36	36
Poranga		2	2 a 3	1 a 2	1 + 3	1 + 4	3 a 4 + 36	4 + 36	5 a 6 + 36
Porteiras		36 a 1	36 a 2	36 a 1	2	3 + 35	2 + 35	3 a 4 + 35	4 a 5 + 34
Potengi		1	1 a 2	36 a 1	2 + 36	3 + 36	2	3 a 4 + 35	4 a 5 + 35
Potiretama					2	2 a 4	2	3 a 4	1 + 5
Quiterianópolis						1 a 2	36 a 2	36 a 3	3 a 4 + 36
Quixadá		2 a 4	2 a 6	2 a 5	5 a 6	7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Quixelô		2	2 a 3		3	1 + 4	1 a 3	1 + 4	5 + 36
Quixeramobim		2 a 3	2 a 5	2 a 4	4 a 5	6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Quixeré				2	2 a 4	2 a 5	1 + 3 a 5	1 + 5	1 + 6 a 7
Redenção	2 a 4	2 a 5	2 a 6	5	6	7 a 8	1 + 6	1 + 7 a 8	1 + 9
Reriutaba	2	2 a 3	2 a 4	1 + 3	1 + 4	1 + 5 a 6	4 a 5 + 36	5 + 36	36
Russas		3	3 a 4	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Saboeiro			1 a 2	1	1 a 3	3 a 4 + 36	2 a 3 + 36	4 + 36	5
Salitre			1		36 a 1	2 + 36	36 a 2	2 a 3 + 35	3 a 4 + 35
Santa Quitéria	2	2	2 a 4	1 + 3	1 + 3 a 4	1 + 5	4 a 5 + 36	5 + 36	6 a 7 + 36
Santana do Acará		2 a 4	2 a 5	2 a 4	1 + 5	1 + 6	1 + 5		
Santana do Cariri		36 a 2	36 a 2	36 a 1		3 a 4	2 a 3 + 35	3 a 4 + 35	5 + 35
São Benedito	2	2 a 3	2 a 5	1 + 3	1 + 4	1 + 6	4 a 5 + 36	5 + 36	7 + 36
São Gonçalo do Amarante	3	3 a 5	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
São João do Jaguaribe			3	2	2 a 4	2 + 4 a 5	1 + 3 a 4	1 + 5	1 + 6
São Luís do Curu	3	3 a 4	3 a 6	2 + 4 a 5	2 + 5 a 6	2 + 7	1 + 6	1 + 7	1 + 8
Senador Pompeu		2 a 3	2 a 4	2 a 3	4 a 5	5	1 + 4 a 5	1	1 + 6 a 7
Senador Sá	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	6 + 36	7 + 36
Sobral	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	5 + 36	36	7 + 36
Solonópole		2	2 a 4	2	3 a 4	5	1 + 3 a 4	1 + 5	1 + 6
Tabuleiro do Norte					2 a 3	2 a 5	2 a 4	4 a 5	6
Tamboril		2	2 a 3	2	1 + 3	1 + 4 a 5	1 + 3 a 4	4 a 5 + 36	6 + 36
Tarrafas		1 a 2	1 a 3	36 a 2	3 + 36	4 + 36	3	4 + 35	5 + 35
Tauá			2		1 a 2	1 + 3 a 4	36 a 4	3 a 5 + 36	5 + 36
Tejuçuoca		3	3 a 5	2 a 4	2 + 4 a 5	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Tianguá	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1 + 4	5 +	6 +	5 +	6	7

					36	36	36		
Trairi	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4	2 + 5	$\frac{2+6}{a 7}$	1 + 5	1 + 6	1 + 8
Tururu	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4	2 + 5	$\frac{2+6}{a 7}$	1 + 5	1 + 6	1
Ubajara	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	$\frac{5+}{36}$	$\frac{6+}{36}$	$\frac{7+}{36}$
Umari		2	2 a 3	1 a 2	$\frac{1+3}{a 4}$	$\frac{1+4}{a 5}$	$\frac{3 a 4}{+ 36}$	$\frac{5+}{36}$	$\frac{6+}{36}$
Umirim	3	3 a 4	3 a 5	2 + 4	2 + 5	$\frac{2+6}{a 7}$	1 + 5	1 + 6	1 + 8
Uruburetama		3	3 a 5	2 a 4	$\frac{2+4}{a 5}$	2 + 6	1 + 5	1 + 6	1 + 7
Uruoca	2 a 3	2 a 4	2 a 5	1 + 4	1 + 5	1 + 6	$\frac{5+}{36}$	$\frac{6+}{36}$	$\frac{7+}{36}$
Varjota	2	2 a 3	2 a 4	1 + 3	1 + 4	$\frac{1+5}{a 6}$	$\frac{4 a 5}{+ 36}$	$\frac{5+}{36}$	36
Várzea Alegre	1	1 a 2	1 a 3	$\frac{2+}{36}$	$\frac{3+}{36}$	$\frac{4+}{36}$	$\frac{3 a 4}{+ 35}$	$\frac{4+}{35}$	$\frac{5+}{35}$
Viçosa do Ceará	2 a 3	1 a 4	1 a 5	1 + 4	5	$\frac{6+}{36}$	$\frac{5+}{36}$	$\frac{6+}{36}$	7 a 8