

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 428, DE 14 DE SETEMBRO DE 2021.

Portaria publicada no D.O.U do dia 15 de setembro de 2021, seção 1.

Alteração no caput, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 30 de setembro de 2021, Seção 1, pág. 43.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 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:

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.253, de 20 de fevereiro de 2020, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e 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, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de milho consorciado com braquiária – 1ª safra no Estado de Pernambuco, ano-safra 2021/2022, conforme anexo.

Art. 2º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de outubro de 2021.

**GUILHERME SORIA BASTOS FILHO**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

O cultivo consorciado de plantas produtoras de grãos com forrageiras tropicais tem aumentado significativamente nos últimos anos nas regiões que apresentam inverno seco. O consórcio do milho com a braquiária é possível graças ao diferencial de tempo e espaço no acúmulo de biomassa entre as espécies.

A associação entre o sistema plantio direto e o consórcio entre culturas anuais e pastagens é uma das opções que apresenta maiores benefícios, como maior reciclagem de nutrientes, acúmulo de palha na superfície, melhoria da parte física do solo, pela ação conjunta dos sistemas radiculares e pela incorporação e acúmulo de matéria orgânica, além de ser mais sustentável em relação ao cultivo convencional.

Neste sistema a forrageira pode servir como alimento para a exploração pecuária, a partir do final do verão até início da primavera e, posteriormente, para formação de palhada no sistema plantio direto. Há também possibilidade da utilização da forrageira, exclusivamente, como planta produtora de palhada, proporcionando cobertura permanente do solo até a semeadura da safra de verão subsequente.

A forrageira pode ser semeada simultaneamente com o milho, para isso, as sementes são misturadas ao adubo e depositadas no compartimento de fertilizante da semeadora, sendo distribuídas na mesma profundidade do adubo. Nesse sistema, a braquiária apresenta desenvolvimento lento até a colheita do milho, iniciando seu desenvolvimento mais acelerado a partir da radiação solar disponível e acesso das raízes ao adubo residual disponível no solo.

Uma outra forma de implantação desse sistema é a distribuição da semente da forrageira antes do plantio do milho ou no momento da aplicação do fertilizante de cobertura, ambos misturados, podendo ser utilizado até com formulados. Em algumas situações, pesquisadores relatam que a presença da forrageira não afetou a produtividade de grãos de milho, porém, em alguns casos, houve necessidade da aplicação de herbicida em subdoses para reduzir o crescimento da forrageira, garantindo pleno desenvolvimento do milho.

Para o melhor aproveitamento das potencialidades das culturas, sugere-se utilizar sempre tecnologia de produção de milho para altas produtividades, controlar efetivamente as plantas daninhas antes dos plantios e realizar a semeadura do milho bem como a sua colheita o mais cedo possível, para que a braquiária possa utilizar a umidade, calor e insolação suficientes para uma efetiva implantação, antes do período da seca.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o calendário agrícola de plantio, para o cultivo do milho (*Zea mays* L.) consorciado com a braquiária (*Brachiaria spp*) no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

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

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

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo do milho consorciado com braquiária em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

#### **I. Ciclo e Fases fenológicas:**

O ciclo do milho foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica.

As cultivares de milho foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I ( $n \leq 115$  dias); Grupo II ( $116 \text{ dias} \leq n \leq 135 \text{ dias}$ ); e Grupo III ( $n > 135 \text{ dias}$ ), onde  $n$  expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Enquanto para a forrageira, considerou-se o gênero *Brachiaria spp* de ciclo anual.

**II.A 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 armazenamento de 0,7mm/cm, 1,1mm/cm e 1,5mm/cm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

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

A definição das áreas de maior ou menor risco climático para o consórcio foi associada à ocorrência de déficit hídrico nas fases III para a cultura do milho e, I para o milho e a braquiária.

Para isso foi considerado um  $ISNA \geq 0,6$  na Fase I - germinação – estabelecimento das culturas e  $ISNA \geq 0,55$  na Fase III - florescimento e enchimento de grão da cultura do milho.

Considerou-se apto para o cultivo do milho consorciado com braquiária – 1ª safra, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados, em 80% dos anos avaliados.

## **2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO**

Alteração no item **2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 30 de setembro de 2021, Seção 1, pág. 43.

~~São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária 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.~~

~~São aptos ao cultivo de milho consorciado com braquiária no Estado os solos:~~

~~SOLOS TIPO 1: Solos de textura arenosa, com teor mínimo de 10% de argila e menor do que 15% ou com teor de argila igual ou maior do que 15%, nos quais a diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja maior ou igual a 50. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , e a diferença entre os percentuais de areia e argila =  $\Delta$ , temos para os solos tipo 1:~~

~~$10\% \leq a < 15\%$~~

~~ou~~

~~$a \geq 15\%$  com  $\Delta \geq 50$~~

~~SOLOS TIPO 2: Solos de textura média, com teor mínimo de 15% de argila e menor do que 35%, nos quais diferença entre o percentual de areia e o percentual de argila seja menor do que 50. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , e a diferença entre os percentuais de areia e argila =  $\Delta$ , temos para os solos tipo 2:~~

~~$15\% \leq a < 35\%$  com  $\Delta < 50$~~

~~SOLOS TIPO 3: solos de textura argilosa, com teor de argila maior ou igual a 35%. Assim, adotando-se o percentual de argila =  $a$ , temos para os solos tipo 3:~~

~~$a \geq 35\%$~~

~~Não são indicadas para o cultivo:~~

~~- áreas de preservação permanente, de acordo com a Lei 12.6, de 25 de maio de 2012;~~

~~- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e 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 de milho indicadas pelos obtentores /mantenedores para o Estado, foram agrupadas conforme a seguir especificado.

#### GRUPO I

**CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA:** B2828, P2970VYHR, P3282VYH, P3380R, P3380, BG7049VYH, P3844R, P4285VYHR, BG7640R, P3456R, BG7542VYH, BG7542VYHR, BG7037VYHR, P3844VYHR, P3707VYH, P3898, 30K75, P4285R, BG7720VYHR, 30S31VYHR, P3456, BG7640VYH, BG7046VYH, 30F53, P2830VYH, P3456VYH, P3431, P3340VYHR, 30F35, BG7037YHR, P3380HR, 30S31, BG7542H, P3340VYH, P2866H, P1680YH, 30F35VYHR, 30F53VYHR, 32R48VYHR, 30F53VYH, P3431VYH, 30S31VYH, BG7037VYH, 30R50VYH, BG7049, P3646, 30F35R, 30F53R, P4285, P3862H, 30F53E, P2530, 30R50YH, P3646YH, BG7049YH, P4285YH, 30F53YH, BG7061H, BG7037H, BG7061YHR, P4285YHR, P3646YHR, BG7046H, P2830, P2830H, P3844H, P3630H, P3456H, P3779H, BG7432H, BG7439, BG7439H, B2702VYHR, B2730VYH, B2856VYHR, P3310VYHR, 32R22VYHR, P2501, P2719VYH, P3016VYHR, P2770VYHR, B2801VYHR, P3551PWU, B2418VYHR, 2B346PW, 2B433PW, 32R22YHR, B2800VYHR, B2829R, B2864PWU, BG7046, BG7318YH, P3223VYH, P3808VYHR, P3845VYHR, P3889R, 2B688RR, 2B688PW, 2B810PW, CD 384PW, 2A401PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3880PW, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, B2410PWU, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU e B2360PWU;

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BRS 2223, BRS Caatingueiro, BRS 4103, BRS 3035, BRS Gorutuba, BRS 1060, BRS 4104, BRS 3046, BRS 3042, BRS 4105, BRS 4107, BRS Sol da Manhã, BRS Assum Preto, BR 451, BRS 4154, BR 473, BR 5011 (Sertanejo) e BR 5033 (Asa Branca);

**GENEZE SEMENTES S/A:** GNZ7210PRO2, GNZ7280PRO2, GNZ7280, GNZ 2005, GNZ 2004 e GNZ7210;

**HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA:** BM 709PRO2, BM815PRO2, BM3069PRO2, SHS7930PRO2, ExtendaxRR2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, SHS7939PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, SHS7970PRO3, HL1508RR, BM270PRO3, BM270RR, BM930PRO3, BM3069PRO3, BM850PRO3, SHS5570, BM815, SHS7939, BM270, BM3051, BM 207, BM 810, SHS 3031, SHS 4070, SHS 4080, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7090, BM3069 e SHS7940PRO3;

**KWS SEMENTES LTDA:** ATL 200, ATL 310, K9100, K9105 VIP3, K9460, K9555 VIP3, K9606 VIP3, K9822 VIP3, K9960 VIP3, R9080, RB9060, R9080PRO2, RK3014, RK3115, SM 966, K9660PRO2, K7770VIP3, K7510VIP3 e K7500VIP3;

**LAND GENÉTICA E SEMENTES LTDA:** LAND 468, L790, L454 PRO2, L444 PRO2 e L448 PRO2;

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

**LIMAGRAIN BRASIL S.A:** GNZ7720VIP3, LG36700, LG36300VIP3, LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36700VIP3 e LG36500VIP3;

**LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA:** 2B587RR, 20A55PW, 2B710PW, 30A91PW, 2B587PW, 2B610PW, 2A620PW, MG300PW, MG652PW, MG652RR, 2B633PW, 20A78PW, MG699PW, 2B210PW, MG580PW, MG600PW, MG744PW, MG699RR, MG711PW, 2A521PW, FS450PW, FS500PW, 2B533PW, FS481PW, MG545PW, FS620PWU, 30A37PWU, FS587PWU, FS610PWU, MG580PWU, MG711PWU, 30A95PWU, FS500PWU, FS512PWU, FS533PWU, FS710PWU, FS633PWU, MG300PWU, MG600PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG744PWU, FS533RR, 30A91PWU, 20A55PWU, MG545PWU, FS403PW, FS575PW, FS564PW, MG408PW, MG593PW, MG618PW, MG063C, MG053C, FS505PWU, FS715PWU, MG515PWU, FS670PW, MG408PWU, MG593PWU, MG618PWU, FS564PWU, FS403PWU, FS575PWU, FS700PWU, MG447PWU, MG607PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU e 20A78PWU;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** BM880PRO3, RB 9110PRO2, RB9110PRO, 3700RR2, AG 1051, AG7088PRO3, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, AG8070PRO3, AG 8088PRO2, AG8690PRO3, AG8700PRO3, AG8740PRO3, AG8780PRO3, AG9000PRO3, AG9025PRO3, AG9030PRO3, AS1555PRO3, AS 1581PRO, AS1596PRO3, AS1633PRO3, AS1677PRO3, AS1730PRO3, BM950PRO3, AS1777PRO3, DKB177PRO3, DKB230PRO3, DKB290PRO3, DKB363PRO3, DKB 390PRO2, GNZ 9707PRO3, GNZ 9626PRO, LG 3055PRO, LG 6030PRO2, LG 6036PRO2, LG6036PRO3, LG 6036RR2,

LG 6304PRO, NS 50PRO2, NS 90PRO, NS 90PRO2, RB 9006PRO2, SHS 7920PRO, AS1850PRO3, LG 3055PRO3, LG 3055, DKB255PRO3, AG8480PRO3, DKB360PRO3, DKB335PRO3, AS1820PRO3, AS1844PRO3, AS1780PRO3, AS1868PRO3, AS1822PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9505PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3 e LG36790PRO3;

**SEMENTES SHULL LTDA:** GSH 4120, SHU1119 e SHU1202;

**SEMPRE SEMENTES:** PRE 22S18 TP, PRE 22S18 TP2, PRE 22S18 TP3, PRE22S18, PRE2601, PRE2601 TP, PRE2601 TP2, PRE2601 TP3, SX1060 TP3, SX1060 TP4, SX1076, SX1076 TP, SX1076 TP2, SX1076 TP3, SX1086, SX1086 TP, SX1086 TP2, SX1086 TP3, SX1093, SX1093 TP, SX1093 TP2, SX1093 TP3, SX1388 TP2, SX3186TPV, SX3197TP2, SX4074, SX3345 TP1, SX1086TR, SX2601TR, SX3197TR, SX3199TPV, SX3042TPV, SX3112TPV, SX3104TPV, SX3114TPV, SX3248TPV, SX3193TPV e SX3217TPV;

**SYNGENTA SEEDS LTDA:** 3040VIP3, SX6663 VIP3, Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Fórmula TL, SG 6015, Somma TL, Cargo TL, SW3949 TL, SYN7205 TG, GSS 41243, GSS 41240, SYN5T78 TLTG Viptera, SX7331, Formula Viptera, GSS 42072, GSS 41490, GSS 41499, Thunder, SX8332 TLTG Viptera, SYN7G17 TLTG Viptera, SX7991 TLTG Viptera, SX7341 VIP3, SOMMA VIP3, SZ7030 TLTG Viptera, Syn522 VIP3, Formula VIP2, SS181E VIP3, SG 6418, SW8054 VIP3, NS73 VIP3, Syn555 VIP3, SS194E VIP3, SW8044 VIP3, SS182E VIP3, SS192E VIP3, SW8074 VIP3, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, Syn488 VIP3, Syn455 VIP3, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, SS193E VIP3, SS171E VIP3, SS191S TG, SS204E VIP3, SS207E VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS203E VIP2, GNZ7740 VIP3 e LG36799 VIP3.

## GRUPO II

**EMBRAPA MILHO E SORGO:** BRS 1010, BRS 2020, BRS 2022, BRS 3025, BRS 1055, BRS 3040, BRS Caimbé, BR 106, BR 205 e BR 206;

**MONSANTO DO BRASIL LTDA:** BM 915PRO, LG 6033PRO2, NS92PRO e NS 92PRO2;

**SYNGENTA SEEDS LTDA:** NS45 VIP3 e SYN505 VIP3.

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 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Abreu E Lima	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	5 a 8	
Afogados Da Ingazeira						4			4 a 7
Agrestina	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Água Preta	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Águas Belas		12 a 14	10 a 11 + 15	13 a 14	10 a 12 + 15	9	13 a 15	10 a 12	9
Alagoinha		13	10 a 12 + 14		11 a 14	10		10 a 14	9 + 15
Aliança	10 a 15	8 a 9	7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Altinho	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8
Amaraji	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Angelim	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Araçoiaba	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Araripina						2 a 4		2 a 3	4
Arcoverde						11 a 12			10 a 13
Barra De Guabiraba	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	6 a 7
Barreiros	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Belém De Maria	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8

Belo Jardim	13	11 a 12 + 14	9 a 10	11 a 14	10 + 15	9	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Betânia									4
Bezerros	11 a 15	10	9	10 a 15	8 a 9	7	10 a 15	8 a 9	7
Bodocó			3 a 4		3 a 4	2 + 5		2 a 4	5 a 6
Bom Conselho	12 a 15	11	10	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Bom Jardim	11 a 15	10	8 a 9	9 a 15	8	7	9 a 15	8	7
Bonito	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	6 a 7
Brejão	12 a 15	11	10	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8
Brejinho									4 a 7
Brejo Da Madre De Deus	13	11 a 12 + 14	9 a 10	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Buenos Aires	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Buíque			11 a 13			10 a 14		11 a 13	10 + 14
Cabo De Santo Agostinho	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Cachoeirinha	12 a 15	10 a 11	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Caetés	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10	12 a 15	10 a 11	8 a 9	11 a 15	9 a 10	8
Calçado	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Calumbi						4			2 a 5
Camaragibe	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Camocim De São Félix	11 a 15	10	9	10 a 15	8 a 9		10 a 15	8 a 9	7
Camutanga	10 a 15	8 a 9	7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Canhotinho	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	10 a 15	9	8
Capoeiras	13 a 14	11 a 12 + 15	9 a 10	11 a 15	10	8 a 9	11 a 15	9 a 10	8
Carnaíba						4			4 a 6
Carpina	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Caruaru	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7
Casinhas	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	7 a 8	10 a 15	8 a 9	7
Catende	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	7
Cedro			3		3	2 + 4		2 a 4	1 + 5
Chã De Alegria	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Chã Grande	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Condado	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Correntes	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Cortês	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7
Cumarú	11 a 15	10	9	10 a 15	8 a 9	7	10 a 15	8 a 9	7
Cupira	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Escada	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Exu			3 a 4	3	2 + 4	5 a 6	3 a 4	2 + 5	1 + 6
Feira Nova	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Ferreiros	10 a 15	8 a 9	7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Flores						4			4 a 6
Frei Miguelinho	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	7 a 8	10 a 15	9	7 a 8
Gameleira	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7

Garanhuns	12 a 15	11	9 a 10	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Glória Do Goitá	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Goiana	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	5 a 7	
Granito			3			2 a 4		2 a 4	1 + 5
Gravatá	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7
Iati	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	9	12 a 15	10 a 11	9
Ibirajuba	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	10 a 15	9	8
Igarassu	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	5 a 8	
Ingazeira									6
Ipojuca	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Ipubi					3 a 4	2		2 a 4	5
Itaíba			11 a 14		11 a 13	10 + 14		11 a 14	10 + 15
Ilha De Itamaracá	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7		8 a 15	5 a 7	
Itambé	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Itapetim									6
Itapissuma	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	5 a 8	
Itaquitinga	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Jaboatão Dos Guararapes	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6
Jaqueira	10 a 15		8 a 9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Jataúba			11 a 13		13	10 a 12 + 14		11 a 14	9 a 10
João Alfredo	11 a 15	10	8 a 9	9 a 15	8	7	9 a 15	8	7
Joaquim Nabuco	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Jucati	12 a 15	11	9 a 10	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Jupi	12 a 15	11	9 a 10	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Jurema	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	10 a 15	9	8
Lagoa Do Carro	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Lagoa De Itaenga	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Lagoa Do Ouro	12 a 15	10 a 11		11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8
Lagoa Dos Gatos	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Lajedo	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Limoeiro	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Macaparana	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Machados	10 a 15	9	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Maraial	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Mirandiba									2 a 4
Moreno	9 a 15	8	7	8 a 15		5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Nazaré Da Mata	10 a 15	8 a 9	7	8 a 15		5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Olinda	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7		9 a 15	5 a 8	4
Orobó	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	7
Ouricuri									2 a 4
Palmares	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7
Palmeirina	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Panelas	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8

Paranatama	13 a 14	11 a 12 + 15	10	12 a 15	10 a 11	8 a 9	11 a 15	9 a 10	8
Parnamirim									2 a 3
Passira	10 a 15	9	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Paudalho	9 a 15	8	7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Paulista	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7		9 a 15	5 a 8	4
Pedra		12 a 14	10 a 11		11 a 14	10 + 15		10 a 15	8 a 9
Pesqueira		12 a 13	10 a 11 + 14		11 a 14	10 + 15		10 a 14	9 + 15
Poção			11 a 13			10 a 14		11 a 13	10 + 14
Pombos	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Primavera	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Quipapá	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8
Quixaba						4			4 a 6
Recife	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	6 a 7	5	9 a 15	5 a 8	4
Riacho Das Almas	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
Ribeirão	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Rio Formoso	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Sairé	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	7
Salgadinho	11 a 15	10	9	9 a 15	8	7	9 a 15	8	7
Salgueiro									2 a 4
Saloá	13 a 15	11 a 12	10	12 a 15	10 a 11	8 a 9	11 a 15	9 a 10	8
Sanharó		11 a 14	10		10 a 14	15	11 a 14	10 + 15	8 a 9
Santa Cruz Da Baixa Verde						3 a 4			2 a 5
Santa Cruz Do Capibaribe		11 a 13	10 + 14		11 a 14	10	11	10 + 12 a 14	9 + 15
Santa Maria Do Cambucá	12 a 14	10 a 11	9 + 15	10 a 15	9	7 a 8	10 a 15	9	7 a 8
Santa Terezinha									4 a 7
São Benedito Do Sul	11 a 15	10	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8
São Bento Do Una	12 a 14	11 + 15	9 a 10	11 a 15	10	8 a 9	11 a 15	9 a 10	8
São Caitano	12 a 14	10 a 11 + 15	9	10 a 15	9	8	10 a 15	9	7 a 8
São João	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
São Joaquim Do Monte	11 a 15	10	9	10 a 15	8 a 9		10 a 15	8 a 9	7
São José Da Coroa Grande	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
São José Do Belmonte						2 a 4		2 a 4	5
São José Do Egito									5 a 6
São Lourenço Da Mata	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
São Vicente Ferrer	10 a 15	9	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Serra Talhada						3 a 4			2 a 5
Serrita			3			2 a 4		2 a 4	1 + 5
Sirinhaém	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Moreilândia			3 a 4		2 a 4	5	3 a 4	2 + 5	1 + 6
Solidão						4			4 a 7
Surubim	11 a 15	10	9	10 a 15	9	7 a 8	10 a 15	8 a 9	7

Tabira									4 a 7
Tacaimbó	12 a 14	11 + 15	9 a 10	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	9	8
Tamandaré	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Taquaritinga Do Norte	12 a 13	11 + 14	9 a 10	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9
Terezinha	12 a 15	11	10	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Terra Nova									2 a 3
Timbaúba	10 a 15	8 a 9	7	8 a 15		5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Toritama	12 a 14	11	9 a 10 + 15	10 a 14	15	9	10 a 15	9	7 a 8
Tracunhaém	9 a 15	8	7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Trindade						2 a 3			2 a 4
Triunfo						4			2 a 6
Tupanatinga			11			11 a 13			10 a 14
Tuparetama									6
Venturosa		12 a 14	10 a 11	13	10 a 12 + 14	15	11 a 14	10 + 15	8 a 9
Verdejante						2 a 4		3	2 + 4
Vertente Do Lério	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	7 a 8	10 a 15	9	7 a 8
Vertentes	12 a 14	10 a 11	9 + 15	10 a 14	15	7 a 9	10 a 15	9	7 a 8
Vicência	10 a 15	8 a 9		8 a 15		5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Vitória De Santo Antão	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Xexéu	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	6 a 7

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%
Abreu E Lima	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Agrestina	11 a 14	9 a 10 + 15	8	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	7
Água Preta	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Águas Belas		11 a 13	10		10 a 13	9 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	8 a 9
Alagoinha		11	9 a 10 + 12		10 a 12	9 + 13		9 a 12	8 + 13
Aliança	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Altinho	11 a 14	10	9 + 15	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	
Amaraji	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Angelim	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Araçoiaba	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Araripina						2			1 a 3
Arcoverde									10 a 11
Barra De Guabiraba	10 a 15	9	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Barreiros	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	8	4 a 7
Belém De Maria	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	7
Belo Jardim		10 a 12	9 + 13	10 a 12	9 + 13	8	11 a 13	9 a 10	7 a 8 + 14
Bezerros	11 a 14	9 a 10	8 + 15	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	7
Bodocó					2	3		2 a 3	1 + 4



Bom Conselho	12 a 14	11 + 15	9 a 10	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	
Bom Jardim	10 a 13	9 + 14	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Bonito	10 a 15	9	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Brejão	11 a 14		9 a 10 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Brejinho									4
Brejo Da Madre De Deus		10 a 12	9 + 13	10 a 12	9 + 13	8	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14
Buenos Aires	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6
Buíque			10 a 11		10	9 + 11 a 12		10 a 11	9 + 12
Cabo De Santo Agostinho	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Cachoeirinha	11 a 13	10 + 14	9	11 a 14	9 a 10	8 + 15	11 a 14	8 a 10 + 15	
Caetés	12 a 13	11	9 a 10 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Calçado	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Calumbi									3
Camaragibe	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Camocim De São Félix	11 a 14	9 a 10 + 15	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	7
Camutanga	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Canhotinho	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	10 a 15	9	8
Capoeiras	12	11 + 13	9 a 10 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Carnaíba									4 a 5
Carpina	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Caruaru	11 a 13	10 + 14	9	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Casinhas	11 a 13	9 a 10	8 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8 + 15	7
Catende	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	5 a 7
Cedro						2		2	1 + 3
Chã De Alegria	10 a 15	9	7 a 8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Chã Grande	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Condado	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Correntes	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Cortês	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Cumarú	11 a 13	10 + 14	8 a 9	9 a 14	8 + 15	7	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Cupira	11 a 14	9 a 10 + 15	8	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	7
Escada	10 a 15	9	7 a 8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	8	5 a 7
Exu			3		2 a 3	1 + 4	3	2 + 4	1 + 5
Feira Nova	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Ferreiros	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Flores									3
Frei Miguelinho	11 a 13	10	9 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7 + 15
Gameleira	10 a 15	9	7 a 8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Garanhuns	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Glória Do Goitá	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15		5 a 7
Goiana	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7		8 a 15	5 a 7	
Granito						2 a 3		2	1 + 3

Gravatá	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Iati	13	11 a 12	10 + 14	12 a 13	10 a 11 + 14	8 a 9 + 15	12 a 14	10 a 11 + 15	9
Ibirajuba	11 a 14	10	9 + 15	10 a 14	9 + 15	8	11 a 15	8 a 10	
Igarassu	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Ilha De Itamaracá	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Ipojuca	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	4 a 6	8 a 15	5 a 7	4
Ipubi						2 a 3		2 a 3	1
Itaíba			11 a 12		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9 + 13
Itambé	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Itapissuma	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Itaquitinga	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7		8 a 15	5 a 7	
Jaboatão Dos Guararapes	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Jaqueira	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	7
Jataúba			9 a 11		10	9 + 11 a 12		10 a 11	8 a 9 + 12
João Alfredo	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Joaquim Nabuco	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Jucati	11 a 13	10 + 14	9	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 14	9 a 10 + 15	8
Jupi	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Jurema	11 a 14	10 + 15	9	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	
Lagoa De Itaenga	10 a 15	9	8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Lagoa Do Carro	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6
Lagoa Do Ouro	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Lagoa Dos Gatos	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9		9 a 15	8	7
Lajedo	11 a 14	10	9 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Limoeiro	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15		5 a 7
Macaparana	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6
Machados	10 a 13	9 + 14	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15		5 a 7
Maraial	10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	8	7
Mirandiba									2
Moreilândia					2 a 3	1 + 4	2	3	4 a 5 + 1
Moreno	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	4 a 6
Nazaré Da Mata	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Olinda	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Orobó	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Ouricuri									2
Palmares	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Palmeirina	11 a 15	10	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
Panelas	11 a 14	9 a 10 + 15		10 a 15	9	8	9 a 15	8	
Paranatama	12 a 13	11	9 a 10 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14 a 15	8
Parnamirim									2
Passira	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Paudalho	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6

Paulista	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Pedra		11 a 12	9 a 10 + 13		9 a 12	8 + 13		9 a 13	8 + 14
Pesqueira		11	9 a 10 + 12		10 a 12	9 + 13		9 a 13	8
Poção			10 a 11			9 a 12		10 a 11	9 + 12
Pombos	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Primavera	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Quipapá	11 a 15	9 a 10		10 a 15	9	8	10 a 15	8 a 9	
Quixaba									3 a 5
Recife	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7	4
Riacho Das Almas	11 a 13	10 + 14	9	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Ribeirão	10 a 15	9	7 a 8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Rio Formoso	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6
Sairé	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	5 a 7
Salgadinho	11 a 14	9 a 10	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Salgueiro									2
Saloá	12 a 13	11 + 14	9 a 10	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8
Sanharó		10 a 12	9 + 13		9 a 13	8	11	9 a 10 + 12 a 13	8
Santa Cruz Da Baixa Verde						3			2 a 3
Santa Cruz Do Capibaribe		10 a 11	9 + 12		10 a 12	9		9 a 12	8 + 13
Santa Maria Do Cambucá	11 a 12	10 + 13	9	9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7
Santa Terezinha									4
São Benedito Do Sul	10 a 15	9	8	10 a 15	9	8	9 a 15	8	
São Bento Do Una	12 a 13	10 a 11	9 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
São Caitano	11 a 13	10 + 14	9	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	7
São João	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	9 a 10	8	11 a 15	9 a 10	8
São Joaquim Do Monte	11 a 14	9 a 10 + 15	8	9 a 15	8	7	9 a 15	8	7
São José Da Coroa Grande	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	8	4 a 7
São José Do Belmonte						2		2	3
São Lourenço Da Mata	9 a 15	8	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	8 a 15	7	4 a 6
São Vicente Ferrer	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6
Serra Talhada									2 a 3
Serrita						2		2	1 + 3
Sirinhaém	9 a 15	8	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6
Solidão									4 a 5
Surubim	11 a 13	10 + 14	9	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Tabira									4 a 5
Tacaímbó	11 a 12	10 + 13	9 + 14	10 a 13	9 + 14	8	9 a 13	8 + 14	15
Tamandaré	10 a 15	8 a 9	7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6
Taquaritinga Do Norte		10 a 12	9 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8	9 a 13	8	7 + 14
Terezinha	12 a 14	11	9 a 10 + 15	11 a 14	9 a 10 + 15	8	11 a 15	9 a 10	8
Terra Nova									2
Timbaúba	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6

Toritama	11 a 12	10 + 13	9	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8	7 + 14
Tracunhaém	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Trindade									1 a 2
Triunfo						3			3
Tupanatinga						10 a 11			10 a 12
Venturosa		11 a 12	9 a 10 + 13		9 a 13	8		9 a 13	8 + 14
Verdejante						2			2 a 3
Vertente Do Lério	11 a 12	10 + 13	8 a 9 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7 + 15
Vertentes	11 a 12	10 + 13	9	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Vicência	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
Vitória De Santo Antão	10 a 15	9	7 a 8	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Xexéu	10 a 15	9	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	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%
Abreu E Lima	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	4
Agrestina	11 a 12	9 a 10 + 13		9 a 13	8 + 14		9 a 13	8 + 14	7
Água Preta	10 a 14	9 + 15	8	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Águas Belas			10 a 12		10 a 11	9 + 12		9 a 12	8 + 13
Alagoinha			9 a 10		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11
Aliança	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Altinho	11 a 12	10 + 13	9	9 a 13		8 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	7
Amaraji	10 a 13	9 + 14	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Angelim	11 a 13	10	9 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8	10 a 14	9	8 + 15
Araçoiaba	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Araripina									1
Barra De Guabiraba	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Barreiros	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Belém De Maria	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Belo Jardim			9 a 11	9	8 + 10 a 11	12	10	8 a 9 + 11 a 12	7
Bezerros	11 a 12	9 a 10 + 13		9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Bodocó						2			1 a 2
Bom Conselho	12	11 + 13	10	11 a 13	9 a 10 + 14		11 a 13	9 a 10 + 14	8 + 15
Bom Jardim	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	7	8 a 13	7 + 14	6
Bonito	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	7 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Brejão	12	11 + 13	9 a 10	11 a 13	9 a 10	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8
Brejo Da Madre De Deus		10	9 + 11	9	8 + 10 a 11		10	8 a 9 + 11	7 + 12
Buenos Aires	10 a 13	8 a 9	14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Buíque						8 a 10		9	8 + 10
Cabo De Santo Agostinho	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6

Cachoeirinha		10 a 12	9 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8	10 a 12	8 a 9 + 13	14
Caetés		11 a 12	9 a 10	11	9 a 10 + 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8
Calçado	11 a 12	10 + 13	9	11 a 13	9 a 10	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8
Camaragibe	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	5 a 7	4
Camocim De São Félix	11 a 12	9 a 10 + 13		9 a 13	8 + 14	7	9 a 13	8 + 14	7
Camutanga	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Canhotinho	11 a 13	10 + 14	9	10 a 14	9	8 + 15	10 a 14	9 + 15	8
Capoeiras		11 a 12	9 a 10	11	9 a 10 + 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8
Carpina	10 a 13	8 a 9	14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Caruaru	11 a 12	10	9 + 13	9 a 12	8 + 13	7	9 a 13	8	7 + 14
Casinhas	11	9 a 10 + 12	8	9 a 12	8 + 13	7	9 a 12	8 + 13	7
Catende	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	7
Cedro									1 a 2
Chã De Alegria	9 a 13	8 + 14		9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6
Chã Grande	10 a 13	9	8 + 14	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 14	8	5 a 7 + 15
Condado	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Correntes	11 a 13	10 + 14	9	11 a 14	9 a 10	8 + 15	10 a 14	9 + 15	8
Cortês	10 a 13	9 + 14	8 + 15	9 a 14	8	6 a 7 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Cumarú	11 a 12	9 a 10	13	9 a 13	8	7	9 a 13	8	7 + 14
Cupira	11 a 13	9 a 10	14	9 a 13	14	8	9 a 14	8	7 + 15
Escada	9 a 14	8	15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Exu						1 a 2		2	1 + 3
Feira Nova	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Ferreiros	9 a 12	8 + 13	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Frei Miguelinho	11	10 + 12	9	9 a 12	8	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7
Gameleira	10 a 14	9 + 15	8	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Garanhuns	12	11 + 13	9 a 10	11 a 13	9 a 10	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8
Glória Do Goitá	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Goiana	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	
Granito									1 a 2
Gravatá	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8	7 + 15
Iati		11 a 12	10 + 13		10 a 12	9 + 13	12	9 a 11 + 13	8
Ibirajuba	11 a 12	10 + 13	9	10 a 13	9	8 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	
Igarassu	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	
Ilha De Itamaracá	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	4
Ipojuca	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	4 a 6
Ipubi									1 a 2
Itaíba			10			9 a 10			8 a 11
Itambé	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6 + 15	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Itapissuma	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	4
Itaquitinga	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 14	5 a 7 + 15	

Jaboatão Dos Guararapes	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	7	5 a 6	9 a 15	5 a 8	4
Jaqueira	10 a 13	9 + 14	8 + 15	9 a 14		8 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Jataúba			9			8 a 10		9	7 a 8 + 10
João Alfredo	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	
Joaquim Nabuco	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Jucati	12	11	9 a 10 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8	11 a 13	9 a 10	8 + 14
Jupi	12	10 a 11 + 13	9	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14	8
Jurema	11 a 13	10	9 + 14	10 a 13	9 + 14	8	10 a 14	9	8 + 15
Lagoa De Itaenga	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6 + 15	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Lagoa Do Carro	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Lagoa Do Ouro	12 a 13	11	9 a 10 + 14	11 a 13	9 a 10 + 14		11 a 14	9 a 10	8 + 15
Lagoa Dos Gatos	11 a 13	9 a 10 + 14		9 a 14		8 + 15	9 a 14	8 + 15	7
Lajedo	11 a 12	10 + 13	9	11 a 13	9 a 10	8 + 14	10 a 13	9 + 14	8
Limoeiro	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	7	5 a 6
Macaparana	10 a 12	8 a 9	13	8 a 13	7	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Machados	10 a 12	9	8 + 13	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Maraial	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	15	7 a 8	9 a 15	8	7
Moreilândia						1 a 2		2	1 + 3
Moreno	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Nazaré Da Mata	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6	8 a 14	7	5 a 6 + 15
Olinda	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	5 a 7	4
Orobó	11 a 12	9 a 10	8 + 13	9 a 12	8 + 13	7	8 a 13	7	14
Palmares	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	6 a 7	9 a 15	8	5 a 7
Palmeirina	11 a 13	10	9 + 14	10 a 14	9	8 + 15	10 a 14	9 + 15	8
Panelas	11 a 13	9 a 10	14	9 a 13	14	8	10 a 14	8 a 9	7 + 15
Paranatama		11 a 12	9 a 10	11	9 a 10 + 12	8 + 13	11 a 12	9 a 10 + 13	8
Passira	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	8	5 a 7
Paudalho	9 a 13	8 + 14	5 a 7 + 15	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Paulista	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	5 a 7	4
Pedra			9 a 11		9 a 10	8 + 11		9 a 11	8 + 12
Pesqueira			9 a 10		9 a 10	8 + 11		9 a 10	8 + 11 a 12
Poção			9			8 a 10		9	8 + 10
Pombos	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6
Primavera	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 14	8 + 15	5 a 7
Quipapá	11 a 13	9 a 10 + 14		10 a 14	9	8 + 15	10 a 14	9 + 15	8
Recife	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	5 a 7	4
Riacho Das Almas	11	10 + 12	9	9 a 12	8 + 13	7	9 a 12	8 + 13	7
Ribeirão	10 a 14	9 + 15	8	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Rio Formoso	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Sairé	10 a 13	9	8 + 14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8	7 + 15
Salgadinho	11 a 12	9 a 10 + 13	8	9 a 13	8	7 + 14	9 a 13	8 + 14	7
Saloá		11 a 12	9 a 10 + 13	12	9 a 11 + 13	8	11 a 12	9 a 10 + 13	8

Sanharó			9 a 11		9 a 11	8		9 a 11	8 + 12
Santa Cruz Da Baixa Verde									2
Santa Cruz Do Capibaribe			9 a 10		9 a 10	8 + 11		8 a 10	7 + 11
Santa Maria Do Cambucá		10 a 11	9 + 12	9 a 11	8 + 12	7	9 a 12	8	7 + 13
São Benedito Do Sul	10 a 13	9 + 14		9 a 14		8 + 15	10 a 14	8 a 9 + 15	7
São Bento Do Una		11 a 12	9 a 10	11	9 a 10 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	8
São Caitano		10 a 12	9	9 a 12	8 + 13		10 a 12	8 a 9 + 13	7
São João	12	10 a 11 + 13	9	11 a 13	9 a 10 + 14	8	11 a 14	9 a 10	8 + 15
São Joaquim Do Monte	11 a 13	9 a 10	14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8	7 + 15
São José Da Coroa Grande	9 a 14	8 + 15	6 a 7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
São José Do Belmonte									2
São Lourenço Da Mata	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	7	5 a 6
São Vicente Ferrer	10 a 12	9	8 + 13	9 a 13	7 a 8	5 a 6	8 a 13	7	5 a 6 + 14
Serrita									1 a 2
Sirinhaém	9 a 14	8 + 15	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Surubim	11	10 + 12	9	9 a 12	8 + 13	7	9 a 12	8 + 13	7 + 14
Tacaimbó		10 a 11	9 + 12	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	7
Tamandaré	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	5 a 7	9 a 15	7 a 8	5 a 6
Taquaritinga Do Norte		10	9 + 11	9 a 10	8 + 11	7	9 a 11	8	7 + 12
Terezinha	12	11 + 13	9 a 10	11 a 13	9 a 10	14	11 a 13	9 a 10 + 14	8
Timbaúba	9 a 12	8 + 13	7	8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 13	7 + 14	5 a 6
Toritama		10 a 11	9	9 a 11	8	7 + 12	9 a 11	8 + 12	7
Tracunhaém	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Tupanatinga						9			9
Venturosa			9 a 11		9 a 11	8		9 a 11	8 + 12
Vertente Do Lério	11	10	9 + 12	9 a 11	8 + 12	7 + 13	9 a 12	8 + 13	7
Vertentes		10 a 11	9	9 a 11	8 + 12	7	9 a 11	8 + 12	7 + 13
Vicência	10 a 12	8 a 9 + 13		8 a 13	7	5 a 6 + 14	8 a 14	7	5 a 6
Vitória De Santo Antão	9 a 13	8 + 14	15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6
Xexéu	10 a 14	9	8 + 15	9 a 14	8 + 15	7	9 a 15	8	5 a 7