

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 417, 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 no Estado da Paraíba, 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

Vários fatores contribuem para a produtividade do milho (*Zea mays* L.), 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 plantio 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.

A fase mais crítica para a cultura, em relação ao déficit hídrico, é a de enchimento de grãos.

Para a obtenção de boas produtividades a cultura do milho necessita de precipitação entre 500 a 800 mm de água, bem distribuídos durante o ciclo fenológico; temperatura média diária superior a 15°C, livres de geadas, temperatura média noturna acima de 12,8°C e abaixo de 25°C; temperatura no período próximo e durante o florescimento, entre 15°C a 30°C e ausência de déficit hídrico.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de plantio com menor risco climático para o cultivo do milho no Estado.

As melhores datas para o plantio do milho foram determinadas utilizando-se um modelo de balanço hídrico das culturas, para períodos de dez dias. Ressalta-se que por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto de que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças. O balanço hídrico foi estimado com o uso das seguintes variáveis climáticas e agronômicas:

a) precipitação pluvial e temperatura – utilizaram-se séries preferencialmente com 30 anos de dados. Somente em regiões com escassez de séries de dados de longa duração foram consideradas séries com um mínimo de 15 anos de dados diários, chegando a um total de 3.500 séries pluviométricas aproveitáveis.

b) evapotranspiração potencial – estimadas médias decendiais pelo método de Hargreaves e Samani adaptado e recalibrado para a estimativa da evapotranspiração de referência diária com uma calibração geral para todo o Brasil;

c) ciclo e fase fenológica da cultura – para a cultura do milho foram analisados os comportamentos das cultivares dos Grupos I, II e III. Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar foi dividido em 4 fases, quais sejam: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II - Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

Grupos	Ciclo médio (dias)	Varição de ciclo	Fase I	Fase II	Fase III	Fase IV
--------	--------------------	------------------	--------	---------	----------	---------

		considerada (dias)				
Grupo I	100	<110	15	35	30	20
Grupo II	120	110 a 130	15	45	40	20
Grupo III	140	>130	15	55	50	20

d) coeficiente de cultura – foram utilizados valores médios para períodos decendiais determinados em experimentação no campo para cada região de adaptação; e

e) reserva útil de água no solo - foi estimada em função da profundidade efetiva das raízes do milho, sendo considerado um valor médio representativo em torno de 0,45m, e da de Água Disponível (AD) dos solos em três categorias. Foram considerados os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), resultando em capacidade de armazenamento de água total de até 30 mm, 47 mm e 72 mm, respectivamente.

As simulações do balanço hídrico foram realizadas para períodos decendiais. O modelo estimou os índices de satisfação da necessidade de água (ISNA), definido como sendo a relação existente entre evapotranspiração real (ET_r) e a evapotranspiração máxima (ET_m) para cada fase fenológica da cultura e para cada estação pluviométrica. A estes foram aplicadas funções frequências para obtenção das frequências de 80%, 70% e 60% de ocorrência dos índices.

Assim, no estudo foi analisado o atendimento à demanda e oferta hídrica por meio do ISNA observado nas fases de germinação e estabelecimento do sistema (Fase I) e de florescimento e enchimento de grão da cultura do milho (Fase III), obedecendo aos critérios apresentados na tabela abaixo:

Sistema	Safrá	Fases Críticas - ISNA	
		Fase 1	Fase 3
Milho solteiro	1ª safra (Principal)	0,6	0,55

Adicionalmente foram avaliados riscos associados às condições térmicas e excesso hídrico, quais sejam:

a) temperatura mínima média decendial acima de 10°C durante as fases de emergência e estabelecimento, crescimento vegetativo, florescimento e desenvolvimento de grãos;

b) risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 2°C observadas no abrigo meteorológico e

c) risco de excesso de chuva na colheita, baseado na frequência de ocorrência de 6 ou mais dias de chuva no decêndio final do ciclo.

Foram indicados os municípios que apresentaram, em no mínimo, 20% de seu território a frequência de atendimento do parâmetro ISNA e das condições térmicas e de excesso hídrico, 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

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 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 do milho 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 = Δ, temos para os solos tipo 1:

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

ou

$$a \geq 15\% \text{ com } \Delta \geq 50$$

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 = Δ, temos para os solos tipo 2:

$$15\% \leq a < 35\% \text{ com } \Delta < 50$$

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 matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

- áreas que não atendam às determinações da Legislação Ambiental vigente, do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) dos Estados.

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

Períodos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 28	1º a 10	11 a 20	21 a 31	1º a 10	11 a 20	21 a 30
Meses	Janeiro			Fevereiro			Março			Abril		

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

GRUPO I

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

CORTEVA AGRISCIENCE DO BRASIL LTDA: 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, P4285YHR, P4285R, BG7061H, BG7432H, BG7037H, BG7037VYH, BG7439, BG7439H, P2830, P2830H, P3779H, P3898, 30F53, P3707VYH, 32R48VYHR, P2970VYHR, P3282VYH, B2828, B2702VYHR, B2730VYH, B2856VYHR, P3310VYHR, P4285VYHR, BG7640VYH, B2800VYHR, B2829R, B2864PWU, BG7318YH, P3808VYHR, P3845VYHR, P3889R, B2801VYHR, P3380R, P3551PWU, 2B688RR, 2B688PW, 2B810PW, 2A401PW, 2B346PW, CD3612PW, CD3770PW, CD3410PW, CD384RR, CD3880PW, CD3312PW, CD3612RR, 2A510PW, 2A401RR, B2401PWU, B2433PWU, B2612PWU, B2688PWU, B2810PWU, P3565PWU, P3754PWU, B2360PW, B2410PWU, P3397PWU, P3858PWU, B2620PWU, B2782PWU, B2360PWU e P3223VYH;

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

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

EMPARN: POTIGUAR, BR 5037 (Cruzeta);

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

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM 3063PRO2, BM 709PRO2, BM904, BM812, BM812PRO2, BM815, BM815PRO2, BM855PRO2, SHS7990, SHS7990PRO2, SHS7930PRO2, SHS7939, BM270, ExtendaxRR2, BM3051, SHS 3031, SHS 4070, SHS 4080, SHS 4090, SHS 5050, SHS 5070, SHS 5090, SHS 5560, SHS 7090, Rumimax200PRO2, BM3069, BM3069PRO2, SHS5560PRO2, SHS7939PRO2, SHS7939PRO3, SHS7990PRO3, SHS7930PRO3, SHS7970PRO2, BM270PRO2, BM815PRO3, BM709PRO3, BM3063PRO3, SHS7940PRO3, SHS7970PRO3, SHS5570, HL1508RR, BM270PRO3, BM270RR, BM930PRO3, BM3069PRO3 e BM850PRO3;

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

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

LEONARDO MENDONCA TAVARES: 2M88PRO3, 2M77PRO3, 2M66PRO3, 2M60PRO3, 2M01PRO3 e 2M03PRO3;

LIMAGRAIN BRASIL S.A: LG36300PRO2, LG36701PRO2, LG6310, LG36300VIP3, LG36700, GNZ7720VIP3, LG36700VIP3, GNZ7788VIP3 e LG36500VIP3;

LONGPING HIGH-TECH BIOTECNOLOGIA LTDA: 20A78PW, 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, FS633RR, FS633PWU, FS710PWU, 20A55PWU, 30A91PWU, MG300PWU, MG545PWU, MG652PWU, MG699PWU, MG515PWU, MG744PWU, MG600PWU, MG053C, MG063C, 30A95PWU, 30A37PWU, FS403PW, FS403PWU, FS564PW, FS564PWU, FS575PW, FS575PWU, FS670PW, FS700PWU, MG408PW, MG408PWU, MG447PWU, MG593PW, MG593PWU, MG607PWU, MG618PW, MG618PWU, FS400PW, FS530PW, FS450PWU, FS670PWU e 20A78PWU;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 1150, ANHEMBI, PR 3350, PR 27D28, M 274 e SOBERANO;

MONSANTO DO BRASIL LTDA: AS1551PRO2, AG 9040YG, GNZ 9626PRO, AS1555PRO2, GNZ 9688PRO, AG 9010PRO, GNZ9501PRO, AS 1581PRO, DKB 390, DKB 390PRO2, AG 8088PRO2, AS 1598, DKB 310PRO2, DKB315PRO, AG 7088, AG 5055PRO, DKB 177, DKB 390RR2, AG7098PRO2, AG 8061PRO2, 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, AS1677PRO3, LG 6304PRO, DKB177PRO3, DKB290PRO, DKB290PRO3, LG 6036PRO, DKB310PRO3, DKB390PRO3, RB9110PRO, RB 9308PRO, LG 6036RR2, RB 9004PRO, RB 9005PRO, RB 9005PRO2, RB 9006PRO, AS1596PRO3, RB 9110PRO2, RB 9110PRO3, RB 9004PRO2, RB 9005PRO3, SHS 7915PRO, BM 840PRO, LG 6030PRO, LG 6030PRO2, LG 6030PRO3, RB 9006PRO2, RB 9006PRO3, AS1735PRO3, AG 1051, DKB363PRO3, AG 8061, GNZ 9707PRO3, AG8740PRO3, AS1730PRO3, LG 3055PRO, BM950PRO3, DKB230PRO3, NS93PRO3, DKB285PRO2, DKB290, DKB345PRO3, RGT 8008PRO3, AS1844PRO3, AS1850PRO3, AS1820PRO3, LG 3055PRO3, DKB360PRO3, LG 3055, LG36610PRO3, AS1780PRO3, LG3055RR2, AS1868PRO3, LG6036PRO3, AG8700PRO4, BM880PRO3, DKB390PRO4, LG 6036PRO2, JMEN 2M91PRO3, RB 9210PRO2, AG7088PRO4, AG8070PRO4, DKB230PRO4, ADV9275PRO4, AG8480PRO4, AG8690TRE, AG8780PRO4, AG8780TRE, AG9000PRO4, AS1633TRE, AS1666PRO4, AS1730PRO4, AS1757PRO4, BM 780PRO4, DKB255PRO4, LG 36625PRO3, LG 6036TRE, RB 9006TRE, DKB177TRE, DKB290TRE, AG8480PRO3, AS1822PRO3, DKB255PRO3, DKB335PRO3, GNZ 9505PRO, GNZ 9505PRO2, GNZ 9505PRO3, K 8774PRO3, LG36770PRO3 e LG36790PRO3;

PRODUTORA E COMERCIAL AGRÍCOLA ARAPONGAS LTDA: BALU 163, Balu 787 RL e Balu787;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 8030, XB 8010 e XB 4013;

SEMENTES SHULL LTDA : GSH 4120, SHU1119 e SHU1202;

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, SX1086, SX3197TR, SX2601TR, SX1086TR, SX1076TR, SX3186TPV, SX3007TPV, SX3012TPV, SX3033TP2, SX3039TPV, SX3042TPV, SX3096TP2, SX3104TPV, SX3106TPV, SX3107TPV, SX3112TPV, SX3199TPV, SX3280TPV, SX6503TP2, SX3114TPV, SX3193TPV, SX3217TPV e SX3248TPV;

SYNGENTA SEEDS LTDA: Tropical Plus, Somma, Impacto, RB 6324, Formula, Fórmula TL, SG 6015, Somma TL, Cargo TL, SYN7205, Garra Viptera, Somma Viptera, SYN7316 Viptera, Maximus TLTG Viptera, SYN8A98 Viptera, Impacto TLTG Viptera, SYN7205 TLTG Viptera, SYN7316 TLTG Viptera, SYN7G17 Viptera, Impacto TG, SYN8A98 TLTG Viptera, 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, Syn522 VIP3, Formula VIP2, NS73 VIP3, SW8044 VIP3, Syn488 VIP3, SG 6418, SX6663 VIP3, 3040VIP3, SX7341 VIP3, Syn555 VIP3, SYN5T78 TLTG Viptera, SS181E VIP3, SW8054 VIP3, SS182E VIP3, SW8074 VIP3, SX7991 TLTG Viptera, SX8332 TLTG Viptera, SX8555 VIP3, SS183E VIP3, SS184E VIP3, SS194E VIP3, SS192E VIP3, SS203E VIP2, SS171E VIP3, SS191S TG, SS204E VIP3, SS207E VIP3, SS2110E VIP2, SS2112E VIP3, SS193E VIP3, SS219E VIP3, NS45 VIP3, SYN505 VIP3, GNZ7740 VIP3, LG36799 VIP3, NS70, SS201E VIP3, SS2113E VIP3, SS2120E VIP3, SS2121E VIP3, SX7331 TG, SX7331 VIP2, Syn422 VIP3 e Syn455 VIP3.

GRUPO II

AGROPLANTA SEMENTES: AGR 40, AGR 20, AGR 10, AGR 30, AGR 50, AGR 90 e AGR VEREDA;

BIONACIONAL SEMENTES: ÓRION;

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: DSS 1001 e Mucuripe;

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

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA : BM 207, BM 810;

KWS SEMENTES LTDA: ATL 310;

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

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

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: XB 7116 e XB 8030 Bt;

TROPIGENE COMERCIAL AGRICOLA LTDA ME: AGRI-104, AGRI340, AGRI320, AGRI330 e AGRI360.

GRUPO III

DI SOLO SEMENTES MELHORADAS LTDA: IPANEMA;

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

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

SEMPRE SEMENTES: PRE 32D10.

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%
Água Branca						4			3 a 7
Aguiar			4		4	2 a 3 + 5 a 7	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 8
Alagoa Grande	11 a 14	10 + 15	8 a 9	10 a 15	7 a 9	6 + 16	9 a 16	6 a 8	5 + 17
Alagoa Nova	11 a 13	10 + 14	9 + 15	11 a 15	10	6 a 9	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Alagoinha	10 a 14	9 + 15	6 a 8	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16	9 a 16	6 a 8	5 + 17
Alcantil		11 a 14	10 + 15	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	7 a 9 + 16
Algodão De Jandaíra		11 a 13	10 + 14	12 a 13	11 + 14	6 a 10 + 15	11 a 14	7 a 10 + 15	5 a 6
Alhandra	9 a 17	8	5 a 7 + 18	8 a 17	5 a 7 + 18		8 a 18	5 a 7 + 19	4
Amparo									6
Aparecida			4 a 6		4 a 6	3 + 7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
Araçagi	10 a 15	8 a 9	6 a 7 + 16	8 a 15	6 a 7 + 16	5	8 a 17	5 a 7	
Arara	11 a 13	10 + 14	7 a 9	11 a 15	9 a 10	6 a 8	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Araruna	12 a 13	10 a 11 + 14	6 a 9	11 a 14	10 + 15	5 a 9	10 a 15	6 a 9	5 + 16
Areia	11 a 14	10	8 a 9 + 15	11 a 15	9 a 10	6 a 8	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Areia De Baraúnas									5 a 6
Areial		11 a 13	10 + 14	12 a 13	11 + 14	6 a 10 + 15	11 a 15	9 a 10	5 a 8 + 16
Aroeiras	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	8 a 9 + 16	6 a 7	10 a 16	7 a 9 + 17	6
Assunção									5 a 6
Baía Da Traição	8 a 15	16	5 a 7	7 a 16	5 a 6 + 17		7 a 17	5 a 6 + 18	
Bananeiras	11 a 14	10	6 a 9 + 15	10 a 15	6 a 9	5	10 a 16	6 a 9	5
Baraúna						6 a 7			5 a 12
Barra De Santa Rosa		13	11 a 12		11 a 13	6 a 10 + 14	11 a 14	7 a 10	5 a 6 + 15
Barra De Santana	12 a 13	11 + 14	10 + 15	11 a 14	10 + 15	7 a 9	11 a 15	9 a 10 + 16	7 a 8
Barra De São Miguel			11 a 14		11 a 14	10		10 a 15	8 a 9
Bayeux	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	8 a 17	5 a 7	18	8 a 18	5 a 7	4 + 19
Belém	11 a 14	9 a 10 + 15	6 a 8	10 a 15	6 a 9	5 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17
Belém Do Brejo Do Cruz			5 a 6		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8
Bernardino Batista			4 a 7		3 a 7	8	4 a 6	3 + 7 a 8	2 + 9
Boa Ventura						2 a 6		3 a 6	2 + 7 a 8
Boa Vista			11 a 13		12 a 13	10 a 11 + 14		11 a 14	6 a 10 + 15
Bom Jesus			3 a 6		3 a 6	2 + 7	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Bom Sucesso			5 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8	5	4 + 6 a 8	3
Bonito De Santa Fé			4		3 a 4	2 + 5 a 7	3 a 5	2 + 6	7 a 8
Boqueirão		13	11 a 12 + 14		11 a 14	10 + 15	11 a 14	10 + 15	8 a 9

Borborema	11 a 14	10	6 a 9 + 15	10 a 15	7 a 9	6	10 a 16	6 a 9	5
Brejo Do Cruz			6		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8
Brejo Dos Santos			5 a 7		5 a 6	4 + 7 a 8	5	4 + 6 a 8	3
Caaporã	9 a 17	8 + 18	5 a 7	8 a 17	5 a 7 + 18		8 a 18	5 a 7 + 19	4
Cabaceiras			12 a 13		13	11 a 12 + 14		11 a 14	8 a 10 + 15
Cabedelo	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	7 a 17	5 a 6	18	8 a 18	5 a 7 + 19	4
Cachoeira Dos Índios			3 a 6		2 a 6	7	3 a 5	2 + 6 a 7	8
Cacimba De Areia									5 a 8
Cacimba De Dentro	13	11 a 12	7 a 10 + 14	11 a 13	10 + 14	6 a 9 + 15	10 a 15	6 a 9	5 + 16
Cacimbas									5 a 6
Caiçara	10 a 14	8 a 9 + 15	6 a 7	10 a 15	6 a 9	5 + 16	7 a 16	6 + 17	5
Cajazeiras			3 a 6		3 a 6	2 + 7	3 a 5	2 + 6 a 7	8
Cajazeirinhas						3 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
Caldas Brandão	10 a 15	8 a 9	6 a 7 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17	8 a 17	6 a 7	5 + 18
Camalaú									10 a 13
Campina Grande	12 a 13	11 + 14	10	11 a 14	10 + 15	7 a 9	10 a 15	9	6 a 8 + 16
Capim	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	5 a 7	17	8 a 17	5 a 7 + 18	
Caraúbas						11 a 14		11 a 13	9 a 10 + 14 a 15
Carrapateira			4 a 6		3 a 4	2 + 5 a 7	3 a 5	6 a 7	8 + 2
Casserengue	13	11 a 12	9 a 10 + 14	11 a 13	10 + 14	6 a 9 + 15	10 a 15	6 a 9	5 + 16
Catingueira						4 a 6		4 a 5	3 + 6 a 8
Catolé Do Rocha			5 a 7		5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8
Caturité		11 a 13	10 + 14	13	11 a 12 + 14	9 a 10 + 15	11 a 15	10	7 a 9
Conceição			3 a 4		3	2 + 4 a 5	3 a 4	2 + 5 a 6	1 + 7
Condado						4 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
Conde	9 a 17	8	5 a 7 + 18	8 a 17	5 a 7 + 18		8 a 18	5 a 7 + 19	4
Congo						12			9 a 14
Coremas			4			3 a 7		3 a 6	2 + 7 a 8
Coxixola									9 a 12
Cruz Do Espírito Santo	9 a 16	8	5 a 7 + 17	8 a 16	5 a 7 + 17		8 a 17	5 a 7 + 18	19
Cubati									5 a 12
Cuité			11 a 13		11 a 13	6 a 10 + 14		7 a 14	5 a 6 + 15
Cuité De Mamanguape	10 a 15	8 a 9	5 a 7 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17	8 a 17	5 a 7	18
Cuitegi	11 a 14	10 + 15	6 a 9	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16	9 a 16	6 a 8	5 + 17
Curral De Cima	10 a 15	8 a 9	5 a 7 + 16	7 a 15	6 + 16	5	8 a 17	5 a 7	
Curral Velho						3 a 4		3 a 5	2 + 6 a 7
Damião		12 a 13	10 a 11 + 14	13	11 a 12 + 14	6 a 10	11 a 14	7 a 10 + 15	5 a 6
Desterro									5 a 6
Diamante						2 a 6		2 a 6	7 a 8

Dona Inês	11 a 13	10 + 14	6 a 9 + 15	11 a 15	7 a 10	5 a 6	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Duas Estradas	10 a 15	8 a 9	6 a 7	10 a 15	6 a 9 + 16	5	8 a 16	6 a 7 + 17	5
Emas						4 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
Esperança	13	11 a 12 + 14	10	11 a 14	10	6 a 9 + 15	11 a 15	7 a 10	5 a 6 + 16
Fagundes	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	6 a 9 + 16	10 a 16	7 a 9	6
Frei Martinho						6 a 7			5 a 10
Gado Bravo	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	7 a 9 + 16	10 a 16	9	6 a 8 + 17
Guarabira	10 a 15	8 a 9	6 a 7	10 a 15	6 a 9 + 16	5	8 a 16	6 a 7 + 17	5
Gurinhém	10 a 15	8 a 9	6 a 7 + 16	9 a 15	7 a 8 + 16	5 a 6	8 a 17	6 a 7	5 + 18
Gurjão									6 a 14
Ibiara						2 a 5		2 a 6	7
Igaracy			4			2 a 7	5	3 a 4 + 6	2 + 7 a 8
Imaculada						4			3 a 7
Ingá	10 a 15		8 a 9	10 a 15	8 a 9 + 16	6 a 7	9 a 16	6 a 8 + 17	5
Itabaiana	10 a 15	8 a 9 + 16		8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 17	6 a 7 + 18	5
Itaporanga			4			2 a 7		2 a 6	7 a 8
Itapororoca	10 a 15	8 a 9	5 a 7 + 16	8 a 16	6 a 7	5	8 a 17	5 a 7	18
Itatuba	10 a 15		8 a 9	10 a 15	8 a 9 + 16	6 a 7	10 a 16	6 a 9 + 17	5
Jacaraú	10 a 15	8 a 9	5 a 7	7 a 15	5 a 6 + 16		7 a 17	5 a 6	
Jericó			5 a 6		5 a 6	4 + 7		4 a 7	3 + 8
João Pessoa	9 a 16	8 + 17	5 a 7 + 18	7 a 17	5 a 6 + 18		8 a 18	5 a 7 + 19	4
Joca Claudino		6	4 a 5 + 7		3 a 7	8	4 a 6	3 + 7 a 8	9
Juarez Távora	11 a 15	10	8 a 9	10 a 15	7 a 9 + 16	6	9 a 16	6 a 8	5 + 17
Juazeirinho									6 a 11
Junco Do Seridó									5 a 8
Juripiranga	9 a 16	8	5 a 7 + 17	8 a 16	5 a 7 + 17		8 a 17	5 a 7 + 18	
Juru						4		4	3 + 5 a 7
Lagoa			6		4 a 6	3 + 7	5	4 + 6 a 7	3 + 8
Lagoa De Dentro	10 a 15	8 a 9	6 a 7	8 a 15	6 a 7 + 16	5	8 a 16	5 a 7 + 17	
Lagoa Seca	12 a 13	11 + 14	10	11 a 14	10 + 15	6 a 9	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Lastro			4 a 7		4 a 6	3 + 7	4 a 5	3 + 6 a 7	8
Livramento									6
Logradouro	11 a 14	8 a 10 + 15	6 a 7	10 a 15	6 a 9	5 + 16	7 a 16	6	5 + 17
Lucena	9 a 16	8 + 17	5 a 7	7 a 17	5 a 6	18	7 a 18	5 a 6	19
Mãe D'Água						4			4 a 8
Malta						4 a 7		5 a 6	4 + 7 a 8
Mamanguape	9 a 15	8	5 a 7 + 16	7 a 16	5 a 6	17	7 a 17	5 a 6	18
Manaíra						3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 7
Marcação	9 a 15	8 + 16	5 a 7 + 17	7 a 16	5 a 6 + 17		7 a 17	5 a 6 + 18	
Mari	10 a 15	8 a 9	6 a 7 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17	8 a 17	5 a 7	18
Marizópolis			4 a 6		3 a 6	2 + 7	3 a 5	6 a 7	8 + 2

Remígio	12 a 13	11 + 14	10	11 a 14	10 + 15	6 a 9	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
Riachão	11 a 13	10 + 14	6 a 9	11 a 15	7 a 10	5 a 6	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Riachão Do Bacamarte	11 a 14	10 + 15	8 a 9	10 a 15	9	6 a 8 + 16	10 a 16	6 a 9	5 + 17
Riachão Do Poço	10 a 15	8 a 9 + 16	6 a 7	8 a 16	6 a 7	5 + 17	8 a 17	5 a 7	18
Riacho De Santo Antônio		11 a 13	10 + 14	13	11 a 12 + 14	10 + 15	11 a 14	10 + 15	8 a 9
Riacho Dos Cavalos			6		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8
Rio Tinto	9 a 16	8	5 a 7 + 17	7 a 16	5 a 6 + 17		7 a 17	5 a 6 + 18	
Salgadinho									5 a 6
Salgado De São Félix	10 a 15	8 a 9	16	9 a 16	7 a 8	6 + 17	8 a 17	6 a 7	5 + 18
Santa Cecília	11 a 14	10 + 15	9	11 a 15	10	7 a 9 + 16	10 a 15	9 + 16	6 a 8
Santa Cruz			5 a 7		4 a 6	3 + 7	5	3 a 4 + 6 a 8	
Santa Helena			4 a 6		3 a 6	2 + 7	3 a 6	7	8 + 2
Santa Inês					3	2 + 4		2 a 5	1 + 6 a 7
Santa Luzia									5 a 8
Santa Rita	9 a 16	8 + 17	5 a 7	7 a 17	5 a 6	18	8 a 18	5 a 7	19
Santa Teresinha						4 a 6			3 a 8
Santana De Mangueira						2 a 4		3 a 5	2 + 6 a 7
Santana Dos Garrotes						3 a 6		3 a 5	2 + 6 a 8
Santo André									6
São Bentinho						4 a 7		4 a 6	3 + 7 a 8
São Bento			6		6	4 a 5 + 7		5 a 7	4 + 8
São Domingos			4 a 6		4	3 + 5 a 7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
São Domingos Do Cariri						11 a 14		11 a 13	9 a 10 + 14
São Francisco			5 a 6		4 a 6	3 + 7	5	3 a 4 + 6 a 7	8
São João Do Cariri									9 a 14
São João Do Rio Do Peixe			4 a 6		3 a 6	2 + 7	3 a 5	6 a 8	2
São João Do Tigre						11 a 13		11	10 + 12 a 14
São José Da Lagoa Tapada			4 a 6		4	3 + 5 a 7	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 8
São José De Caiana			4		4	2 a 3 + 5 a 7		2 a 6	7 a 8
São José De Espinharas						4 a 7		5 a 6	4 + 7 a 8
São José De Piranhas			3 a 6		3 a 5	2 + 6 a 7	3 a 5	2 + 6 a 7	8
São José De Princesa						3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 7
São José Do Bonfim									4 a 8
São José Do Brejo Do Cruz			6		6	5 + 7		5 a 7	4 + 8
São José Do Sabugi									5 a 8
São José Dos Cordeiros									6
São José Dos Ramos	10 a 15	8 a 9 + 16	6 a 7	8 a 16	7	5 a 6 + 17	8 a 17	6 a 7	5 + 18
São Mamede									5 a 8
São Miguel De Taipu	9 a 15	8 + 16	5 a 7 + 17	8 a 16	5 a 7 + 17		8 a 17	5 a 7 + 18	

São Sebastião De Lagoa De Roça	12 a 13	11 + 14	10	11 a 14	10 + 15	6 a 9	10 a 15	7 a 9	5 a 6 + 16
São Sebastião Do Umbuzeiro									11 a 12
São Vicente Do Seridó									5 a 11
Sapé	9 a 15	8 + 16	5 a 7	8 a 16	5 a 7 + 17		8 a 17	5 a 7 + 18	
Serra Branca									11
Serra Da Raiz	10 a 14	8 a 9 + 15	6 a 7	10 a 15	6 a 9	5 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17
Serra Grande			4		3 a 4	2 + 5 a 7	4 a 5	2 a 3 + 6	7 a 8
Serra Redonda	11 a 14	10 + 15	8 a 9	10 a 15	9	6 a 8 + 16	10 a 16	6 a 9	5 + 17
Serraria	11 a 14	10	7 a 9 + 15	10 a 15	7 a 9	6	10 a 16	6 a 9	5
Sertãozinho	10 a 14	8 a 9 + 15	6 a 7	10 a 15	6 a 9	5 + 16	8 a 16	6 a 7 + 17	5
Sobrado	10 a 15	8 a 9 + 16	5 a 7	8 a 16	6 a 7 + 17	5	8 a 17	5 a 7 + 18	
Solânea	11 a 13	10 + 14	7 a 9	11 a 14	9 a 10 + 15	6 a 8	10 a 15	6 a 9 + 16	5
Soledade						12 a 13			6 a 14
Sossêgo						6 a 7 + 11 a 13		11	5 a 10 + 12 a 14
Sousa			4 a 6		3 a 6	7	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 8
Tacima	11 a 14	9 a 10 + 15	6 a 8	10 a 15	6 a 9	5 + 16	8 a 16	6 a 7	5 + 17
Taperoá									5 a 6
Tavares						3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 7
Teixeira									4 a 8
Tenório									5 a 8
Triunfo			4 a 7		3 a 7	2 + 8	3 a 6	7 a 8	9 + 2
Uiraúna		6	4 a 5 + 7		3 a 7	8	4 a 6	3 + 7 a 8	9
Umbuzeiro	11 a 15	10	8 a 9 + 16	10 a 15	9 + 16	6 a 8	10 a 16	7 a 9 + 17	6
Várzea						6			5 a 8
Vieirópolis			4 a 7		3 a 7	8	4 a 6	3 + 7 a 8	
Vista Serrana						4 a 7		5 a 6	4 + 7 a 8

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Branca						5			3 a 6
Aguiar					3	2 + 4 a 6	3	4 a 5	6 a 7 + 2
Alagoa Grande	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Alagoa Nova	10 a 12	9	8 + 13	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6
Alagoinha	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Alcantil	11	10 + 12	9 + 13	10 a 12	9 + 13	7 a 8 + 14	10 a 13	8 a 9 + 14	6 a 7
Algodão De Jandaíra		10 a 11	9 + 12	11	9 a 10 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7
Alhandra	9 a 15	6 a 8 + 16	5	8 a 16	5 a 7	17	8 a 16	5 a 7 + 17	4
Amparo									5
Aparecida					4	3 + 5 a 6		3 a 6	7

Araçagi	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Arara	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	9 a 13	6 a 8 + 14	5
Araruna	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5 + 14
Areia	10 a 12	9 + 13	5 a 8	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	9 a 14	6 a 8	5 + 15
Areia De Baraúnas									5
Areial		10 a 12	9	10 a 11	9 + 12	5 a 8 + 13	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14
Aroeiras	10 a 13	9 + 14	8	9 a 14	8	5 a 7 + 15	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6
Assunção									5
Baía Da Traição	8 a 14	6 a 7 + 15	5	7 a 15	5 a 6		7 a 15	5 a 6 + 16	
Bananeiras	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Baraúna									5 a 10
Barra De Santa Rosa			9 a 12		10 a 11	5 a 9 + 12	11	9 a 10 + 12 a 13	5 a 8
Barra De Santana	11 a 12	9 a 10 + 13	8	10 a 13	9	7 a 8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7
Barra De São Miguel			10 a 12		10 a 12	9 + 13		9 a 13	6 a 8
Bayeux	9 a 15	6 a 8	5 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16		8 a 16	5 a 7 + 17	
Belém	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Belém Do Brejo Do Cruz			5			4 a 6		5 a 6	4 + 7
Bernardino Batista			4 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Boa Ventura						2 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Boa Vista			10 a 11		11	9 a 10 + 12		10 a 12	5 a 9 + 13
Bom Jesus			3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6	3 a 4	2 + 5 a 6	7
Bom Sucesso			5		4 a 5	3 + 6		4 a 6	3 + 7
Bonito De Santa Fé					2 a 3	4 a 5	3	2 + 4 a 5	6
Boqueirão		11	10 + 12		10 a 12	9 + 13	11	9 a 10 + 12 a 13	6 a 8
Borborema	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Brejo Do Cruz			5			4 a 6		5 a 6	4 + 7
Brejo Dos Santos			5		5	4 + 6		4 a 6	3 + 7
Caaporã	9 a 15	6 a 8 + 16	5	8 a 16	5 a 7 + 17	4	8 a 16	5 a 7 + 17	4 + 18
Cabaceiras			11				10 a 12	10 a 12	6 a 9 + 13
Cabedelo	9 a 15	6 a 8	5 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16	17	8 a 16	5 a 7 + 17	
Cachoeira Dos Índios			3 a 4		2 a 4	5 a 6	3 a 4	2 + 5 a 6	7
Cacimba De Areia									5 a 6
Cacimba De Dentro	11	10 + 12	8 a 9	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Cacimbas									5
Caiçara	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	6 a 7	5	8 a 14	5 a 7 + 15	
Cajazeiras			3 a 4		3 a 4	2 + 5 a 6	3	2 + 4 a 6	7
Cajazeirinhas						3 a 5		4	3 + 5 a 6
Caldas Brandão	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Camalaú									10
Campina Grande	11	10 + 12	8 a 9 + 13	10 a 12	9 + 13	6 a 8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7

Capim	9 a 14	8	5 a 7 + 15	7 a 15	5 a 6		8 a 15	5 a 7 + 16	
Caraúbas						10 a 11		10 a 11	8 a 9 + 12
Carrapateira					3	2 + 4 a 6	3	4 a 5	6 a 7 + 2
Casserengue	11	10 + 12	8 a 9	10 a 12	9 + 13	5 a 8	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14
Catingueira						4 a 5		4	3 + 5 a 6
Catolé Do Rocha			5		5	4 + 6		5 a 6	4 + 7
Caturité		10 a 12	9	11	10 + 12 a 13	8 a 9	10 a 12	9 + 13	6 a 8 + 14
Conceição					2	3 a 4	3	2 + 4	1 + 5 a 6
Condado						4 a 5		4	3 + 5 a 6
Conde	9 a 15	6 a 8 + 16	5	7 a 16	5 a 6	4 + 17	8 a 16	5 a 7 + 17	4
Congo									9 a 12
Coremas						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 7
Coxixola									10
Cruz Do Espírito Santo	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 16	5 a 7	17
Cubati									5 a 11
Cuité			10 a 11		10 a 11	5 a 9 + 12		9 a 12	5 a 8 + 13
Cuité De Mamanguape	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Cuitegi	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Curral De Cima	9 a 13	8 + 14	5 a 7	7 a 14	5 a 6 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Curral Velho						2 a 3		3 a 4	2 + 5 a 6
Damião		11	9 a 10 + 12	11	9 a 10 + 12	5 a 8 + 13	10 a 12	7 a 9 + 13	5 a 6
Desterro									5
Diamante						2 a 5		2 a 4	5 a 6
Dona Inês	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 13	6 a 8	5 + 14	9 a 14	6 a 8	5
Duas Estradas	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Emas						4 a 5		4	3 + 5 a 6
Esperança	11	10 + 12	8 a 9 + 13	10 a 12	9 + 13	5 a 8	9 a 13	8	5 a 7 + 14
Fagundes	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8 + 14	5 a 7	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Frei Martinho									5 a 8
Gado Bravo	11 a 12	9 a 10 + 13	8 + 14	9 a 13	8 + 14	6 a 7	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Guarabira	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Gurinhém	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Gurjão									9 a 11
Ibiara						2 a 4		2 a 4	5 a 6
Igaracy						2 a 5		3 a 4	2 + 5 a 7
Imaculada						5			3 a 6
Ingá	9 a 13	8	14	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6
Itabaiana	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7 + 16	5
Itaporanga						2 a 5	3	4	5 a 7 + 2
Itapororoca	9 a 13	8 + 14	5 a 7	7 a 14	5 a 6 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Itatuba	10 a 13	8 a 9	14	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6

Jacaraú	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	7 a 14	5 a 6 + 15		7 a 15	5 a 6	16
Jericó			5			4 a 6		4 a 6	3 + 7
João Pessoa	9 a 15	6 a 8 + 16	5	7 a 16	5 a 6	17	8 a 16	5 a 7 + 17	4
Joca Claudino			4 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Juarez Távora	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	7	5 a 6	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Juazeirinho									5
Junco Do Seridó									5
Juripiranga	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	5 a 7	16	8 a 16	5 a 7	17
Juru						5		4	3 + 5 a 6
Lagoa			5		4	3 + 5 a 6		4 a 6	3 + 7
Lagoa De Dentro	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15	
Lagoa Seca	10 a 11	9 + 12	8 + 13	10 a 12	9 + 13	5 a 8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7
Lastro			4 a 5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	7
Livramento									5
Logradouro	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	7 a 14	6 + 15	5
Lucena	9 a 15	6 a 8	5 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16		8 a 16	5 a 7	17
Mãe D'Água									4 a 6
Malta						4 a 5			3 a 6
Mamanguape	8 a 14	7	5 a 6 + 15	7 a 14	5 a 6 + 15		7 a 15	5 a 6 + 16	
Manaíra						2 a 3		3	2 + 4 a 5
Marcação	8 a 14	6 a 7 + 15	5	7 a 15	5 a 6	16	7 a 16	5 a 6	
Mari	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7 + 16	
Marizópolis			4 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6	3	4 a 6	7 + 2
Massaranduba	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6 + 15
Mataraca	8 a 14	6 a 7	5 + 15	7 a 15	5 a 6		7 a 15	5 a 6 + 16	
Matinhas	10 a 12	9 + 13	8	9 a 13	8	5 a 7 + 14	9 a 14	7 a 8	5 a 6
Mato Grosso			5			4 a 6		5 a 6	3 a 4 + 7
Maturéia									4 a 6
Mogeirol	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Montadas		10 a 12	9	10 a 11	9 + 12 a 13	5 a 8	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14
Monte Horebe			3		2 a 3	4 a 5	3	2 + 4 a 5	1 + 6
Mulungu	9 a 13	8 + 14	5 a 7	8 a 14	6 a 7	5 + 15	8 a 15	6 a 7	5
Natuba	10 a 13	8 a 9 + 14	5 a 7	8 a 14	7 + 15	5 a 6	9 a 15	7 a 8	5 a 6 + 16
Nazarezinho					3 a 4	2 + 5 a 6	3	4 a 6	7 + 2
Nova Floresta									5 a 10
Nova Olinda						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Nova Palmeira									5 a 8
Olho D'Água						4 a 5		4	3 + 5 a 6
Olivedos						10 a 11			5 a 12
Ouro Velho									5
Passagem									5
Patos						5			4 a 6

Paulista						4 a 6		5	3 a 4 + 6 a 7
Pedra Branca						2 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Pedra Lavrada									5 a 10
Pedras De Fogo	9 a 15	8	5 a 7 + 16	8 a 15	5 a 7 + 16	17	8 a 16	5 a 7 + 17	
Pedro Régis	9 a 13	8 + 14	5 a 7	7 a 14	5 a 6	15	8 a 15	5 a 7	
Piancó						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Picuí									5 a 9
Pilar	9 a 14	8 + 15	5 a 7	8 a 15	6 a 7	5	8 a 15	6 a 7 + 16	5
Pilões	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8	5 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Pilõezinhos	9 a 12	8 + 13	5 a 7	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	6 a 7	5 + 15
Pirpirituba	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	6 a 7 + 15	5
Pitimbu	9 a 15	6 a 8 + 16	5 + 17	8 a 16	5 a 7 + 17	4	8 a 17	5 a 7	4 + 18
Pocinhos		11	9 a 10 + 12	11	10 + 12	6 a 9 + 13	11	9 a 10 + 12 a 13	5 a 8
Poço Dantas			4 a 5		3 a 5	6	4 a 5	3 + 6	7
Poço De José De Moura			4 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	2 + 7
Pombal					4	3 + 5 a 6		4 a 6	3 + 7
Princesa Isabel						3		3 a 4	2 + 5 a 6
Puxinanã		10 a 12	9	10 a 11	9 + 12 a 13	6 a 8	10 a 13	8 a 9	5 a 7 + 14
Queimadas	11	9 a 10 + 12	8 + 13	10 a 13	9	6 a 8 + 14	9 a 13	8 + 14	5 a 7
Quixaba									5 a 6
Remígio	11	10 + 12	8 a 9 + 13	10 a 12	9 + 13	5 a 8	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6
Riachão	10 a 12	9	5 a 8 + 13	9 a 13	6 a 8	5 + 14	9 a 13	6 a 8 + 14	5
Riachão Do Bacamarte	10 a 12	8 a 9 + 13	14	9 a 13	7 a 8 + 14	5 a 6	9 a 14	7 a 8 + 15	5 a 6
Riachão Do Poço	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	6 a 7 + 15	5	8 a 15	6 a 7 + 16	5
Riacho De Santo Antônio		10 a 12	9	11	10 + 12 a 13	8 a 9	10 a 12	9 + 13	6 a 8 + 14
Riacho Dos Cavalos			5			4 a 6		5 a 6	4 + 7
Rio Tinto	9 a 14	6 a 8 + 15	5	7 a 15	5 a 6	16	8 a 16	5 a 7	17
Salgadinho									5
Salgado De São Félix	9 a 14	8	5 a 7 + 15	8 a 14	7 + 15	5 a 6	8 a 15	6 a 7	5 + 16
Santa Cecília	11 a 12	9 a 10 + 13	14	9 a 13	8 + 14	7	9 a 14	8	5 a 7 + 15
Santa Cruz			5		4 a 5	3 + 6		3 a 6	7
Santa Helena			4		3 a 5	2 + 6	3 a 4	5 a 6	7 + 2
Santa Inês					2	3		2 a 3	1 + 4 a 5
Santa Luzia									5 a 6
Santa Rita	9 a 15	6 a 8	5 + 16	7 a 15	5 a 6 + 16		8 a 16	5 a 7	17
Santa Teresinha						4 a 5			3 a 6
Santana De Mangueira						2 a 3		3 a 4	2 + 5
Santana Dos Garrotes						3 a 5		3 a 4	2 + 5 a 6
Santo André									5
São Bentinho						4 a 5		4	3 + 5 a 7

Vieirópolis			4 a 5		3 a 5	6	4	3 + 5 a 6	7
Vista Serrana						4 a 5			3 a 7

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURAS PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Branca									3 a 4
Aguiar						2 a 4		3	2 + 4 a 5
Alagoa Grande	10 a 11	8 a 9 + 12	5 a 7	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 13	6 a 7 + 14	5
Alagoa Nova	10	8 a 9 + 11		9 a 11	7 a 8 + 12	5 a 6	8 a 12	7 + 13	5 a 6 + 14
Alagoinha	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 13	6 a 7 + 14	5
Alcantil		9 a 11	8	9 a 10	8 + 11	5 a 7 + 12	9 a 11	8 + 12	5 a 7
Algodão De Jandaíra		9 a 10	8	9 a 10	8 + 11	5 a 7	9 a 10	6 a 8 + 11	5 + 12
Alhandra	9 a 14	6 a 8	5 + 15	8 a 15	5 a 7		8 a 15	5 a 7 + 16	4
Aparecida						3 a 4		3 a 4	5
Araçagi	9 a 12	8	5 a 7 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 14	5 a 7	
Arara	10	8 a 9 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13 a 14
Araruna	9 a 10	8	5 a 7 + 11	9 a 11	6 a 8	5	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13 a 14
Areia	10	8 a 9 + 11	7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6	8 a 12	6 a 7 + 13	5 + 14
Areial		9 a 10	8 + 11	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Aroeiras	10 a 11	9 + 12	8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	14	5 a 7
Baía Da Traição	9 a 13	6 a 8	5	7 a 13	5 a 6 + 14		8 a 14	5 a 7 + 15	
Bananeiras	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13 a 14	5
Baraúna									5 a 8
Barra De Santa Rosa			9 a 10		9 a 10	5 a 8 + 11		6 a 11	5
Barra De Santana		9 a 11	8	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12		5 a 7 + 13
Barra De São Miguel			9 a 10		9 a 10	7 a 8 + 11		8 a 11	5 a 7
Bayeux	9 a 14	6 a 8	5	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Belém	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 14	6 a 7	5
Belém Do Brejo Do Cruz						4			4 a 5
Bernardino Batista					3	4 a 5		3 a 5	2 + 6
Boa Ventura						2 a 3			2 a 4
Boa Vista			9 a 10		10	6 a 9		9 a 10	5 a 8 + 11
Bom Jesus						2 a 4		3 a 4	2 + 5
Bom Sucesso						3 a 5		4 a 5	3
Bonito De Santa Fé						2 a 3		2 a 3	4 a 5
Boqueirão			9 a 10		9 a 10	7 a 8 + 11		8 a 11	5 a 7 + 12
Borborema	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13 a 14	5
Brejo Do Cruz						4			4 a 5
Brejo Dos Santos						4 a 5		4 a 5	3

Nova Palmeira									5 a 7
Olho D'Água						3			3 a 4
Olivedos						9 a 10			5 a 10
Patos									4
Paulista						4			3 a 5
Pedra Branca						2 a 3			2 a 4
Pedra Lavrada									5 a 7
Pedras De Fogo	9 a 14	8	5 a 7	8 a 14	5 a 7 + 15		8 a 15	5 a 7	16
Pedro Régis	9 a 12	7 a 8	5 a 6 + 13	8 a 12	5 a 7 + 13		8 a 14	5 a 7	
Piancó						3		3	2 + 4 a 5
Picuí									5 a 7
Pilar	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	6 a 7 + 14	5	8 a 14	5 a 7	15
Pilões	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13 a 14	5
Pilõezinhos	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 12	6 a 7 + 13 a 14	5
Pirpirituba	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 14	6 a 7	5
Pitimbu	9 a 14	6 a 8 + 15	5	8 a 15	5 a 7	4	8 a 15	5 a 7 + 16	4
Pocinhos			8 a 10		9 a 10	5 a 8 + 11	10	7 a 9 + 11	5 a 6
Poço Dantas			4		3 a 4	5		3 a 5	6
Poço De José De Moura					3	4 a 5		3 a 5	2 + 6
Pombal						3 a 4		4	3 + 5
Princesa Isabel									2 a 4
Puxinanã		9 a 10	8 + 11	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	7 + 12	5 a 6
Queimadas		9 a 11	8	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13
Remígio		8 a 10	11	9 a 11	7 a 8	5 a 6 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5
Riachão	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13 a 14
Riachão Do Bacamarte	10 a 11	8 a 9	12	9 a 11	7 a 8 + 12	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13	5 a 6 + 14
Riachão Do Poço	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 14	5 a 7	15
Riacho De Santo Antônio		9 a 10	8 + 11		8 a 11	7	9 a 10	8 + 11	5 a 7 + 12
Riacho Dos Cavalos						4			4 a 5
Rio Tinto	9 a 13	6 a 8	5 + 14	7 a 14	5 a 6		8 a 14	5 a 7 + 15	
Salgado De São Félix	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	9 a 13	7 a 8	5 a 6 + 14	8 a 14	7	5 a 6
Santa Cecília	11	9 a 10	8 + 12	9 a 11	8 + 12	5 a 7 + 13	8 a 12	13	5 a 7
Santa Cruz						3 a 5		3 a 5	
Santa Helena						2 a 4		3 a 4	2 + 5
Santa Inês						2		2	1 + 3
Santa Rita	9 a 13	6 a 8 + 14	5	8 a 14	5 a 7	15	8 a 15	5 a 7	
Santa Teresinha									4
Santana De Mangueira						2		2	3 a 4
Santana Dos Garrotes						3			2 a 4
São Bentinho						4			3 a 5

São Bento						4			4 a 5
São Domingos						3 a 4		3 a 4	5
São Domingos Do Cariri						9 a 10			6 a 10
São Francisco						3 a 4		3 a 4	5
São João Do Cariri									6 a 10
São João Do Rio Do Peixe						2 a 5		3 a 5	2
São João Do Tigre						9			6 a 10
São José Da Lagoa Tapada						3 a 4		3 a 4	2 + 5
São José De Caiana						2 a 3		2 a 3	4 a 5
São José De Espinharas									4 a 5
São José De Piranhas						2 a 4		2 a 4	5
São José De Princesa									2 a 4
São José Do Bonfim									4
São José Do Brejo Do Cruz									4 a 5
São José Dos Ramos	10 a 12	8 a 9 + 13	5 a 7	8 a 13	6 a 7	5 + 14	8 a 14	6 a 7	5 + 15
São Miguel De Taipu	9 a 13	8	5 a 7 + 14	8 a 13	5 a 7 + 14		8 a 14	5 a 7 + 15	
São Sebastião De Lagoa De Roça	10	8 a 9 + 11		9 a 11	7 a 8	5 a 6 + 12	8 a 11	7 + 12	5 a 6 + 13
São Vicente Do Seridó									6
Sapé	9 a 13	8	5 a 7	8 a 13	5 a 7 + 14		8 a 14	5 a 7 + 15	
Serra Da Raiz	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13	8 a 14	5 a 7	
Serra Grande						2 a 3		2 a 3	4 a 5
Serra Redonda	10 a 11	8 a 9	12	9 a 11	7 a 8 + 12	5 a 6 + 13	8 a 12	7 + 13 a 14	5 a 6
Serraria	9 a 11	8	5 a 7 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5	8 a 12	6 a 7 + 13	5 + 14
Sertãozinho	9 a 11	8 + 12	5 a 7	8 a 12	6 a 7 + 13	5	8 a 14	6 a 7	5
Sobrado	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	5 a 7 + 14		8 a 14	5 a 7	15
Solânea	9 a 10	8 + 11	5 a 7	8 a 11	6 a 7	5 + 12	8 a 12	6 a 7	5 + 13 a 14
Soledade									5 a 10
Sossêgo						6 a 9			5 a 10
Sousa						3 a 5		3 a 4	2 + 5
Tacima	9 a 11	7 a 8	5 a 6 + 12	8 a 11	6 a 7 + 12	5 + 13	8 a 14	5 a 7	
Tavares									2 a 4
Teixeira									4
Triunfo						2 a 5		3 a 5	2 + 6
Uiraúna			4		3 a 4	5		3 a 5	6
Umbuzeiro	11	9 a 10 + 12	8 + 13	9 a 12	8 + 13	5 a 7	8 a 13	14	5 a 7
Vieirópolis						3 a 5		3 a 5	6
Vista Serrana						4			4 a 5