

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO.
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 304, DE 20 DE OUTUBRO DE 2020.

Portaria republicada no D.O.U do dia 26 de outubro de 2020, seção 1.

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 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:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de sorgo granífero no Estado de Mato Grosso, ano-safra 2020/2021, 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.

CÉSAR HANNA HALUM

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) é uma planta de origem tropical, de dias curtos e com altas taxas fotossintéticas, exigindo, por isso, um clima quente para poder expressar seu potencial de produção. A temperatura do ar ótima para o desenvolvimento da cultura varia com a cultivar. A grande maioria dos materiais genéticos de sorgo requer temperaturas superiores a 21°C para um bom crescimento e desenvolvimento, não suportando, normalmente, temperaturas abaixo de 16°C, sendo que temperaturas superiores a 38°C também reduzem a produtividade.

O sorgo apresenta metabolismo do tipo C4, com alta capacidade fotossintética e características que contribuem para a resistência à seca, como o sistema radicular profundo, a alta concentração de pelos absorventes, presença de sílica na endoderme e lignificação no periciclo.

Apesar de resistente à seca, a ocorrência de déficits hídricos, principalmente na fase de florescimento e de enchimento de grãos, pode provocar redução acentuada na produção.

A produtividade da cultura depende de sua qualidade genética, do uso de técnicas adequadas de manejo e de condições edáficas e climáticas. Desse modo, as indicações do Zarc dependem da escolha de material genético adequado, práticas corretas de plantio, controle de pragas e doenças e de cultivo em solos aptos para a prática agrícola.

Nas sementeiras tardias e nos cultivos após uma safra de verão a produtividade do sorgo é bastante afetada pelo regime de chuvas, pelas limitações de radiação solar e pelas temperaturas baixas durante o final do ciclo.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de sementeira, para o cultivo em sistema de sequeiro do sorgo granífero 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 sorgo granífero em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Foram restringidos os decêndios com temperaturas mínimas médias abaixo de 12 °C e temperaturas máximas acima de 38 °C.

Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores a 2 °C observadas no abrigo meteorológico.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do sorgo foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I – Germinação e Emergência; Fase II – Crescimento e Desenvolvimento; Fase III – Florescimento e Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação. As cultivares de sorgo foram classificadas em três grupos de características homogêneas: Grupo I (90 - 110 dias); Grupo II (111 dias ≤ n ≤ 130 dias); e Grupo III (n >130 dias), onde *n* expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

Obs: A colheita de grãos deve ser realizada tão logo o grão atinja o ponto de colheita com umidade adequada para essa operação.

III. 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), Tipo 3

(textura argilosa), com capacidade de armazenamento de 35 mm, 55 mm e 75 mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 50 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,6$ na Fase I - germinação e estabelecimento da cultura e ISNA $\geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

Considerou-se apto para o cultivo do sorgo granífero os municípios que apresentaram, em no mínimo 20% de sua área, com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Por se tratar de um modelo agroclimático, mesmo em se tratando de um estudo técnico científico de eficácia comprovada, é necessário que o agricultor faça uma consulta aos órgãos de pesquisa/extensão rural de seu Estado, assim como o acompanhamento de um técnico agrícola ou agrônomo na implantação da lavoura, para se certificar de estar seguindo as práticas agronômicas mais adequadas ao cultivo do sorgo granífero.

Nota: O ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, entretanto, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados na Portaria, cabendo observar as indicações de instituições de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições específicas de cada agroecossistema.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de sorgo granífero 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 matações 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: ADV2499;

AGROMEN SEMENTES AGRICOLAS LTDA: AGROMEN 70G35, 80G20, AGROMEN 70G70, 70G15, AGROMEN 90G10 e AGROMEN 90G45;

ATLANTICA SEMENTES S.A.: Buster, Chopper, DOMINATOR, ENFORCER, FOX, JOWAR SHORT, MR. 43, ATX1S, NX 13014 e CRACKA;

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.: 1G222, 1G233, Dow 1G220, Dow 1G100, 1G244, Dow 1G282, 50A10, 50A50, 50A70, SS302, 50A40, 50A60, 1G245, CH 9102, CH 9104, SP 2R02 e SP 2R01;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 373, BRS 380 e BRS 3318;

HELIX SEMENTES E MUDAS LTDA.: Podium, SHS 570 Astral, SHS605, SHS-410, BM 737 e BM750;

IPA: IPA 7301011 e IPA 8602502;

ISS BRASIL.: AG2501P;

MHATRIZ PESQUISA AGRÍCOLA: PR 40G34, PR 401 e FORMOSO;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: A 6304, A 9904, Jade, Ranchero, XB 6022 e XB 6020;

SYNGENTA SEEDS LTDA: A9721R e A9735R.

GRUPO II

ADVANTA COMERCIO DE SEMENTES LTDA: ADV 2800;

ATLANTICA SEMENTES S.A.: JOWAR FOOD II, SG 11001, SUMMER T 70, N5D61 e N52K1009;

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL LTDA.: SS318, B1G255 e 84G05;

EMBRAPA MILHO E SORGO: BR 304, BRS 310, BRS 330, BRS 332 e BRS 658;

ISS BRASIL : NTXS100, AA227, AA225, JB1324, NUGRAIN420, NUSIL426, AG1040, DKB550, AG 1060, AS 4615, AG 1080, AS 4625, DKB 540, AG1090, AG1085, AG 2005-E, AG 2501-C, Volumax, AS 4639, DKB 590, NUGRAIN410, NUGRAIN430, K200, JB1330, JB1326, AS4650, DKB530, NUGRAIN320, SST 323, AG1070, AS4640, ADV1221, DKB546, GREENTEC220, GREENTEC222, GREENTEC327, JB2320, CRV9004 e JB2420;

SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO - CATI/DSMM: AL Precioso e Catissorgo;

TROPIGENE COMERCIAL AGRICOLA LTDA ME: AGR1 G1.

GRUPO III

EMBRAPA MILHO E SORGO: BRS 716.

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								
	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%
Acorizal	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 8	28 a 32	9
Água Boa	33 a 5	29 a 32		33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Alta Floresta	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32 + 26	35 a 8	33 a 34 + 26 a 27	28 a 32 + 9	35 a 9	33 a 34 + 26 a 27	28 a 32
Alto Araguaia	35 a 5	28 a 34 + 6	27 + 7	35 a 8	28 a 34	27	35 a 8	28 a 34 + 9	27 + 10
Alto Boa Vista	33 a 5	28 a 32 + 6	7	33 a 6	28 a 32 + 7		33 a 7	28 a 32	8
Alto Garças	35 a 5	28 a 34 + 6		35 a 6	28 a 34 + 7	27 + 8	35 a 8	28 a 34	27 + 9
Alto Paraguai	33 a 5	28 a 32 + 6	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Alto Taquari	35 a 6	28 a 34	27 + 7	35 a 8	28 a 34	27 + 9	35 a 8	28 a 34 + 9	27 + 10
Apiacás	2 a 9	33 a 1 + 27 a 28	29 a 32 + 26	2 a 9	33 a 1 + 10 + 26 a 28	29 a 32 + 25	2 a 10	33 a 1 + 26 a 28	29 a 32 + 25
Araguaiana	33 a 4	31 a 32	29 a 30	33 a 5	29 a 32	6	33 a 5	29 a 32 + 6	7
Araguainha	35 a 5	29 a 34	28 + 6	35 a 6	28 a 34	7	35 a 7	28 a 34 + 8	
Araputanga	30 a 6		7 + 29	30 a 7	29 + 8	28	30 a 8	29 + 9	28
Arenápolis	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Aripuanã	35 a 8	33 a 34 + 28	29 a 32 + 9 + 27	35 a 9	33 a 34 + 27 a 28	29 a 32	35 a 10	33 a 34 + 27 a 28	29 a 32
Barão De Melgaço	30 a 4	5	29	30 a 5	29 + 6	28 + 7	30 a 6	29 + 7 a 8	28 + 9
Barra Do Bugres	31 a 6	29 a 30	28 + 7	31 a 6	28 a 30 + 7 a 8		31 a 8	28 a 30	9
Barra Do Garças	33 a 4	29 a 32 + 5		33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7
Bom Jesus Do Araguaia	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	28 a 32 + 7		33 a 7	28 a 32	8

Brasnorte	35 a 6	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32 + 7	35 a 7	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32 + 8 + 27	35 a 8	33 a 34 + 9 + 28 a 29	30 a 32 + 27
Cáceres	30 a 5		6 a 7 + 29	30 a 6	29 + 7	8	30 a 8	29	28 + 9
Campinápolis	33 a 5	29 a 32	6	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Campo Novo Do Parecis	33 a 6	28 a 32	27 + 7	33 a 6	28 a 32 + 7	27 + 8	33 a 7	28 a 32 + 8	27 + 9
Campo Verde	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	27 + 8	33 a 7	28 a 32 + 8	
Campos De Júlio	35 a 7	28 a 34	27	35 a 8	28 a 34	27	35 a 8	28 a 34 + 9	27
Canabrava Do Norte	33 a 6	28 a 32	7	33 a 7	28 a 32	8	33 a 7	28 a 32 + 8	
Canarana	33 a 5	29 a 32	6	33 a 6	29 a 32	28 + 7	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Carlinda	35 a 7	33 a 34 + 8	26 a 32	35 a 8	33 a 34	26 a 32	35 a 9	33 a 34	26 a 32
Castanheira	35 a 6	33 a 34 + 7	27 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34 + 27	28 a 32 + 9	35 a 9	33 a 34 + 27	28 a 32 + 10
Chapada Dos Guimarães	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7 a 8		33 a 7	28 a 32 + 8	9
Cláudia	35 a 6	34	27 a 33 + 7	35 a 7	34	27 a 33 + 8	35 a 8	34	27 a 33
Cocalinho	33 a 4	30 a 32 + 5	29	33 a 5	29 a 32 + 6		33 a 6	29 a 32	7
Colíder	35 a 7	33 a 34 + 27	28 a 32 + 8	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32
Colniza	35 a 9	33 a 34 + 27 a 28	29 a 32	35 a 9	33 a 34 + 10 + 27 a 28	29 a 32 + 26	35 a 10	33 a 34 + 27 a 28	29 a 32 + 11 + 26
Comodoro	35 a 7	28 a 34	27 + 8	35 a 8	27 a 34	9	35 a 8	27 a 34 + 9	10
Confresa	33 a 6	28 a 32 + 7		33 a 7	28 a 32	8	33 a 8	28 a 32	9
Conquista D'Oeste	31 a 6	29 a 30 + 7		31 a 7	29 a 30 + 8	28	31 a 8	29 a 30 + 9	28
Cotriguaçu	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32	35 a 9	33 a 34 + 27	28 a 32 + 26	35 a 10	33 a 34 + 27	28 a 32 + 26
Cuiabá	33 a 6	28 a 32	7	29 + 33 a 6	28 + 30 a 32 + 7	8	29 + 33 a 7	28 + 30 a 32 + 8	9
Curvelândia	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	29 + 7	28 + 8	30 a 8	29	28 + 9
Denise	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Diamantino	33 a 6	28	29 a 32 + 7	33 a 6	7 + 28	8 + 29 a 32	33 a 7	8 + 28	9 + 29 a 32
Dom Aquino	33 a 5	28 a 32 + 6	7	33 a 6	28 a 32 + 7	27 + 8	33 a 7	28 a 32 + 8	
Feliz Natal	35 a 6	34	28 a 33 + 7	35 a 7	34	28 a 33	35 a 7	34 + 8	28 a 33
Figueirópolis D'Oeste	30 a 5	6	7 + 29	30 a 7	29 + 8		30 a 8	29	9

Gaúcha Do Norte	35 a 5	29 a 34	28 + 6	35 a 6	29 a 34 + 7	28	35 a 7	29 a 34	28 + 8
General Carneiro	33 a 5	29 a 32	28	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8
Glória D'Oeste	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	29 + 7	8	30 a 8	29	9
Guarantã Do Norte	2 a 7	33 a 1 + 8	26 a 32	2 a 8	33 a 1	26 a 32 + 9	2 a 9	33 a 1	26 a 32
Guiratinga	35 a 5	29 a 34	28	35 a 6	28 a 34	7	35 a 7	28 a 34 + 8	
Indiavaí	30 a 6		7 + 29	30 a 7	29 + 8		30 a 8	29	28 + 9
Ipiranga Do Norte	35 a 6	33 a 34	28 a 32 + 7	35 a 6	33 a 34 + 7	27 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34	27 a 32
Itanhangá	35 a 6	33 a 34 + 28	29 a 32	35 a 6	33 a 34 + 7 + 28	29 a 32 + 8 + 27	35 a 8	33 a 34 + 28	29 a 32 + 27
Itaúba	35 a 6	33 a 34 + 7 + 27	28 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 27	28 a 32 + 9
Itiquira	33 a 5	29 a 32 + 6	28	29 + 33 a 7	28 + 30 a 32	27 + 8	29 + 33 a 8	28 + 30 a 32	27 + 9
Jaciara	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Jangada	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7	29 + 33 a 6	28 + 30 a 32 + 7	8	29 + 33 a 8	28 + 30 a 32	9
Jauru	30 a 6		7 + 29	30 a 7	29 + 8		30 a 8	29 + 9	28
Juara	35 a 7	33 a 34 + 27	28 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34 + 27	28 a 32 + 9 + 26	35 a 9	33 a 34 + 27	28 a 32 + 26
Juína	35 a 7	33 a 34 + 8	27 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9	27 a 32	35 a 9	33 a 34	27 a 32 + 10
Juruena	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32	35 a 9	33 a 34 + 27	28 a 32 + 10
Juscimeira	33 a 5	29 a 32 + 6	28	29 + 33 a 6	28 + 30 a 32 + 7	8	29 + 33 a 7	28 + 30 a 32 + 8	
Lambari D'Oeste	31 a 5	29 a 30 + 6	7	31 a 6	29 a 30 + 7	28 + 8	31 a 8	29 a 30	28 + 9
Lucas Do Rio Verde	35 a 5	33 a 34 + 28	29 a 32 + 6	35 a 6	33 a 34 + 7 + 28	29 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 28	29 a 32
Luciara	31 a 6	29 a 30	28 + 7	31 a 7	29 a 30	28 + 8	31 a 8	28 a 30	
Marcelândia	35 a 6	34 + 7	27 a 33	35 a 7	34 + 27	28 a 33 + 8	35 a 8	34 + 27	28 a 33 + 9
Matupá	1 a 7	35 a 36 + 8 + 27	28 a 34	1 a 7	35 a 36 + 8 + 27	28 a 34	1 a 9	35 a 36 + 27	28 a 34
Mirassol D'Oeste	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	29 + 7	28 + 8	30 a 8	29	28 + 9
Nobres	33 a 5	28 a 32 + 6	7	33 a 7	28 a 32	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Nortelândia	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Nossa Senhora Do Livramento	30 a 5	29	6 a 7	29 a 6	7	8 + 28	29 a 8		9 + 28

Nova Bandeirantes	35 a 8	33 a 34	27 a 32 + 9	35 a 9	33 a 34	26 a 32	35 a 9	33 a 34 + 10	26 a 32
Nova Brasilândia	35 a 5	28 a 34 + 6	7	35 a 6	28 a 34 + 7	27 + 8	35 a 7	28 a 34 + 8	
Nova Canaã Do Norte	35 a 7	33 a 34 + 27	28 a 32 + 8	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32
Nova Guarita	35 a 7		8 + 27 a 34	35 a 7	8	27 a 34	35 a 8	9	27 a 34
Nova Lacerda	33 a 6	29 a 32 + 7	28	33 a 7	28 a 32 + 8	9	33 a 8	28 a 32 + 9	
Nova Marilândia	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Nova Maringá	35 a 6	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32	35 a 6	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32 + 9 + 27
Nova Monte Verde	35 a 7	33 a 34 + 8	26 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9	26 a 32	35 a 9	33 a 34	26 a 32
Nova Mutum	35 a 5	33 a 34 + 6 + 28	29 a 32	35 a 6	33 a 34 + 7 + 28	29 a 32	35 a 7	33 a 34 + 28	29 a 32 + 8
Nova Nazaré	33 a 4	29 a 32 + 5		33 a 5	29 a 32	6	33 a 6	29 a 32	7
Nova Olímpia	33 a 6	29 a 32	28 + 7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Nova Santa Helena	35 a 6	34 + 7 + 27	28 a 33	35 a 7	34 + 27	28 a 33 + 8	35 a 8	34 + 27	28 a 33 + 9
Nova Ubitatã	35 a 5	34 + 6 + 29	30 a 33 + 28	35 a 6	34 + 7 + 28 a 29	30 a 33	35 a 7	34 + 28 a 29	30 a 33 + 8
Nova Xavantina	33 a 4	29 a 32 + 5		33 a 5	29 a 32 + 6		33 a 6	29 a 32	7
Novo Horizonte Do Norte	35 a 6	33 a 34 + 7 + 27	28 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32
Novo Mundo	2 a 7	33 a 1 + 8	26 a 32	2 a 8	33 a 1	26 a 32 + 9	2 a 9	33 a 1	26 a 32
Novo Santo Antônio	31 a 5	29 a 30	6	31 a 6	29 a 30	7	31 a 7	29 a 30	28 + 8
Novo São Joaquim	33 a 5	29 a 32	28	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Paranaíta	35 a 7	33 a 34 + 8	26 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 26	27 a 32	35 a 9	33 a 34 + 26	27 a 32 + 10
Paranatinga	35 a 5	29 a 34 + 6	28	35 a 6	28 a 34 + 7		35 a 7	28 a 34	8
Pedra Preta	35 a 5	29 a 34 + 6	28	35 a 6	28 a 34 + 7	8	35 a 8	28 a 34	9
Peixoto De Azevedo	35 a 7	34 + 27	28 a 33 + 8	35 a 7	34 + 8 + 27	28 a 33	35 a 8	34 + 9 + 27	28 a 33
Planalto Da Serra	35 a 5	28 a 34 + 6		35 a 6	28 a 34 + 7		35 a 7	28 a 34	8
Poconé	30 a 5		6 a 7 + 29	30 a 6	29	7	30 a 6	29 + 7 a 8	28 + 9
Pontal Do Araguaia	33 a 4	29 a 32 + 5		33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 5	29 a 32 + 6 a 7	28
Ponte Branca	35 a 5	29 a 34	28 + 6	35 a 6	28 a 34	7	35 a 7	28 a 34	8

Pontes E Lacerda	30 a 6		7 + 29	30 a 7	29 + 8		30 a 8	29 + 9	
Porto Alegre Do Norte	31 a 6	28 a 30 + 7		31 a 7	28 a 30	8	31 a 7	28 a 30 + 8	9
Porto Dos Gaúchos	35 a 6	33 a 34	27 a 32 + 7	35 a 6	33 a 34 + 7	27 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34	27 a 32 + 9
Porto Esperidião	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	7	8 + 29	30 a 8	9	29
Porto Estrela	30 a 5	29 + 6 a 7		30 a 6	29 + 7	28 + 8	29 a 8		9 + 28
Poxoréo	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	28 a 32 + 7		33 a 7	28 a 32 + 8	
Primavera Do Leste	35 a 5	28 a 34 + 6		35 a 6	28 a 34 + 7		35 a 7	28 a 34	8
Querência	34 a 6	31 a 33	28 a 30 + 7	34 a 7	28 a 33		34 a 7	28 a 33	8
Reserva Do Cabaçal	31 a 6	29 a 30	7	31 a 7	29 a 30 + 8	28	29 a 8	9	28
Ribeirão Cascalheira	33 a 5	29 a 32	6	33 a 6	29 a 32	28 + 7	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Ribeirãozinho	35 a 4	29 a 34 + 5	28	35 a 6	29 a 34	28	35 a 7	29 a 34	28 + 8
Rio Branco	30 a 5	29 + 6	7	30 a 6	29 + 7 a 8	28	30 a 8	29	28 + 9
Rondolândia	35 a 8	34 + 28	29 a 33 + 9 + 27	35 a 9	34 + 27 a 28	29 a 33 + 10	35 a 10	34 + 27 a 28	29 a 33
Rondonópolis	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Rosário Oeste	33 a 5	28 a 32 + 6	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 8	28 a 32	9
Salto Do Céu	31 a 6	29 a 30	7	31 a 6	29 a 30 + 7 a 8	28	29 a 8	28	9
Santa Carmem	1 a 6	34 a 36	28 a 33	1 a 6	34 a 36 + 7	28 a 33	1 a 7	34 a 36 + 8	28 a 33
Santa Cruz Do Xingu	35 a 7	33 a 34 + 28	29 a 32 + 8 + 27	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27 a 28	29 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27 a 28	29 a 32
Santa Rita Do Trivelato	35 a 5	33 a 34 + 6 + 29	30 a 32 + 28	35 a 7	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32	35 a 7	33 a 34 + 28 a 29	30 a 32 + 8
Santa Terezinha	31 a 6	29 a 30 + 7	28	31 a 7	28 a 30 + 8		31 a 8	28 a 30	9
Santo Afonso	33 a 6	28 a 32	7	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	9
Santo Antônio Do Leste	34 a 5	29 a 33	28 + 6	34 a 6	28 a 33	7	34 a 7	28 a 33	
Santo Antônio Do Leverger	31 a 5	29 a 30 + 6	28 + 7	29 a 6	28 + 7	8	29 a 7	28 + 8	9
São Félix Do Araguaia	31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	27	31 a 7	28 a 30 + 8	27
São José Do Povo	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	
São José Do Rio Claro	33 a 5	6 + 28	29 a 32	33 a 6	7 + 28	8 + 29 a 32	33 a 7	8 + 28	9 + 29 a 32
São José Do Xingu	35 a 6	33 a 34 + 7	27 a 32	35 a 7	33 a 34 + 27	28 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34	27 a 32 + 9

São José Dos Quatro Marcos	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	29 + 7	8	30 a 8	29	28 + 9
São Pedro Da Cipa	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	28 a 32 + 7	8	33 a 7	28 a 32 + 8	
Sapezal	35 a 6	28 a 34 + 7	27	35 a 7	28 a 34 + 8	27	35 a 8	28 a 34 + 9	27
Serra Nova Dourada	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	29 a 30 + 7	28	31 a 7	28 a 30	8
Sinop	35 a 6	33 a 34	27 a 32 + 7	35 a 6	33 a 34 + 7	27 a 32 + 8	35 a 8	33 a 34	27 a 32
Sorriso	35 a 5	33 a 34 + 6	28 a 32	35 a 6	33 a 34 + 7 + 28	29 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 28	29 a 32
Tabaporã	35 a 6	33 a 34 + 7 + 27	28 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 27	28 a 32	35 a 8	33 a 34 + 9 + 27	28 a 32
Tangará Da Serra	33 a 6	29 a 32	28 + 7	33 a 7	28 a 32 + 8		33 a 8	28 a 32 + 9	
Tapurah	35 a 5	33 a 34 + 6 + 28	29 a 32	35 a 6	33 a 34 + 7 + 28	29 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8 + 28	29 a 32
Terra Nova Do Norte	35 a 7	27	28 a 34 + 8	35 a 7	8 + 27	28 a 34	35 a 8	9 + 27	28 a 34
Tesouro	34 a 5	29 a 33	28	34 a 6	28 a 33	7	34 a 7	28 a 33	8
Torixoréu	34 a 4	29 a 33 + 5	28	34 a 6	29 a 33	28	34 a 7	29 a 33	28 + 8
União Do Sul	1 a 6	34 a 36	28 a 33 + 7	1 a 7	34 a 36	28 a 33	1 a 8	34 a 36	28 a 33
Vale De São Domingos	30 a 6	29	7	30 a 7	29 + 8	28	30 a 8	29 + 9	28
Várzea Grande	31 a 5	29 a 30 + 6	28 + 7	29 a 6	28 + 7	8	29 a 8	28	9
Vera	35 a 5	34 + 6	28 a 33	35 a 6	34 + 7	28 a 33	35 a 7	34 + 8	28 a 33
Vila Bela Da Santíssima Trindade	30 a 6		7 + 29	30 a 7	29 + 8	28	30 a 8	29 + 9	28
Vila Rica	31 a 6	28 a 30 + 7	8	31 a 7	28 a 30 + 8	27	31 a 8	28 a 30 + 9	27

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%
Acorizal	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	28 a 30 + 6	7	31 a 6	28 a 30 + 7	
Água Boa	31 a 4	29 a 30		31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30 + 6	28
Alta Floresta	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	26 a 30 + 8	33 a 7	31 a 32 + 8	26 a 30
Alto Araguaia	33 a 5	29 a 32 + 6	27 a 28	33 a 6	29 a 32 + 7	27 a 28	33 a 7	29 a 32 + 8	27 a 28
Alto Boa Vista	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	29 a 30 + 7	28
Alto Garças	33 a 4	29 a 32 + 5	28	33 a 5	29 a 32 + 6	27 a 28	33 a 6	29 a 32 + 7	27 a 28 + 8
Alto Paraguai	31 a 5	28 a 30	6	31 a 5	28 a 30 + 6	7	31 a 6	28 a 30 + 7	

Alto Taquari	33 a 5	29 a 32 + 6	27 a 28	33 a 6	29 a 32 + 7	27 a 28	33 a 7	29 a 32 + 8	27 a 28 + 9
Apiacás	36 a 7	31 a 35 + 8	25 a 30	36 a 8	31 a 35 + 9 + 26	27 a 30 + 25	36 a 9	31 a 35 + 26	27 a 30 + 10 + 25
Araguaiana	31 a 3	30	29 + 4	31 a 4	29 a 30		31 a 4	29 a 30 + 5	
Araguainha	33 a 4	29 a 32 + 5	28	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Araputanga	31 a 5	29 a 30 + 6		31 a 6	29 a 30	28 + 7	31 a 7	29 a 30 + 8	28
Arenópolis	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	
Aripuanã	33 a 7	31 a 32	27 a 30	33 a 8	31 a 32	27 a 30	33 a 9	31 a 32	27 a 30
Barão De Melgaço	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5	28 + 6	30 a 5	29 + 6	28 + 7
Barra Do Bugres	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 6	28 a 30	7	29 a 7	28	8
Barra Do Garças	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30	5	31 a 4	29 a 30 + 5	6
Bom Jesus Do Araguaia	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	29 a 30	28 + 7
Brasnorte	33 a 5	31 a 32	28 a 30 + 6	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32 + 8	27 a 30
Cáceres	30 a 4		5 + 29	30 a 5	29 + 6	7	30 a 6	29 + 7	28 + 8
Campinápolis	31 a 4	29 a 30		31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30 + 6	28
Campo Novo Do Parecis	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7	31 a 7	29 a 30	27 a 28 + 8
Campo Verde	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Campos De Júlio	33 a 6	29 a 32	27 a 28	33 a 6	28 a 32 + 7	27	33 a 7	28 a 32 + 8	27
Canabrava Do Norte	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 6	29 a 30	28	31 a 6	29 a 30 + 7	28
Canarana	31 a 4	29 a 30	5	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	28
Carlinda	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30	33 a 7	31 a 32 + 8	27 a 30
Castanheira	33 a 5	31 a 32 + 6	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8	33 a 8	31 a 32	27 a 30
Chapada Dos Guimarães	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	
Cláudia	33 a 5	32 + 6	27 a 31	33 a 6	32	27 a 31	33 a 6	32 + 7	27 a 31
Cocalinho	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30	5	31 a 5	29 a 30	6
Colíder	33 a 6	31 a 32	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8
Colniza	33 a 7	31 a 32 + 8	27 a 30	33 a 8	31 a 32	26 a 30 + 9	33 a 9	31 a 32	26 a 30 + 10
Comodoro	33 a 6	29 a 32	27 a 28 + 7	33 a 7	29 a 32	27 a 28 + 8	33 a 8	29 a 32	27 a 28 + 9
Confresa	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	29 a 30 + 7	28	31 a 7	29 a 30	28 + 8
Conquista D'Oeste	31 a 5	29 a 30 + 6		31 a 6	29 a 30 + 7	28	31 a 7	29 a 30 + 8	28

Cotriguaçu	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8	33 a 8	31 a 32	26 a 30	33 a 9	31 a 32	26 a 30
Cuiabá	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7	31 a 6	28 a 30 + 7	
Curvelândia	31 a 4	30 + 5	29 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	28 + 7	31 a 6	29 a 30 + 7	28 + 8
Denise	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 5	28 a 30 + 6	7	31 a 7	28 a 30	8
Diamantino	31 a 5		6 + 28 a 30	31 a 6		7 + 28 a 30	31 a 7		28 a 30
Dom Aquino	31 a 5	29 a 30	28	31 a 6	29 a 30	28	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Feliz Natal	33 a 4	32 + 5	28 a 31 + 6	33 a 5	32 + 6	28 a 31	33 a 6	32 + 7	28 a 31
Figueirópolis D'Oeste	30 a 4	5	6 + 29	30 a 6	29	7	30 a 7	29	8
Gaúcha Do Norte	33 a 4	29 a 32	28 + 5	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	29 a 32	28 + 7
General Carneiro	31 a 4	29 a 30	28	31 a 4	28 a 30 + 5	6	31 a 5	28 a 30 + 6	7
Glória D'Oeste	30 a 4	5	6 + 29	30 a 5	29 + 6	7	30 a 6	29 + 7	8
Guarantã Do Norte	36 a 6	31 a 35 + 7	27 a 30	36 a 7	31 a 35	27 a 30	36 a 7	31 a 35 + 8	27 a 30
Guiratinga	33 a 4	29 a 32	28 + 5	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	29 a 32	28 + 7
Indiavaí	31 a 5	30 + 6	29	31 a 6	29 a 30	28 + 7	31 a 7	29 a 30	28 + 8
Ipiranga Do Norte	33 a 5	31 a 32	29 a 30 + 6	33 a 6	31 a 32	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30
Itanhangá	33 a 5	31 a 32	29 a 30	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30
Itaúba	33 a 5	31 a 32 + 6	27 a 30	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30
Itiquira	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28 + 8
Jaciara	31 a 5	28 a 30		31 a 6	28 a 30		31 a 6	28 a 30 + 7	
Jangada	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	28 a 30 + 6	7	31 a 6	28 a 30 + 7	
Jauru	30 a 5	6	29	30 a 6	29	28 + 7	30 a 7	29 + 8	28
Juara	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	26 a 30	33 a 7	31 a 32 + 8	26 a 30
Juína	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8	33 a 8	31 a 32	27 a 30 + 9
Juruena	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32 + 8	27 a 30	33 a 8	31 a 32	27 a 30
Juscimeira	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	28 a 30 + 6		31 a 6	28 a 30 + 7	
Lambari D'Oeste	31 a 4	29 a 30 + 5	6	29 a 5	6	7 + 28	29 a 6	7	8 + 28
Lucas Do Rio Verde	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 5	31 a 32 + 6	28 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	28 a 30
Luciara	29 a 5		6 + 28	29 a 6		7 + 28	29 a 6	7	28
Marcelândia	33 a 5	32 + 6	27 a 31	33 a 6	32	27 a 31 + 7	33 a 7	32	27 a 31
Matupá	35 a 6	33 a 34	27 a 32 + 7	35 a 7	33 a 34	27 a 32	35 a 7	33 a 34 + 8	27 a 32
Mirassol D'Oeste	30 a 4	5	6 + 29	30 a 5	29 + 6	28 + 7	30 a 6	29 + 7	28 + 8
Nobres	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	28 + 7	31 a 6	29 a 30 + 7	28

Nortelândia	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	
Nossa Senhora Do Livramento	30 a 4	29	5	29 a 5	6	7 + 28	29 a 6	7	8 + 28
Nova Bandeirantes	33 a 7	31 a 32	27 a 30	33 a 8	31 a 32	26 a 30	33 a 8	31 a 32 + 9	26 a 30
Nova Brasilândia	33 a 4	29 a 32 + 5	28	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Nova Canaã Do Norte	33 a 6	31 a 32	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8
Nova Guarita	33 a 6		7 + 27 a 32	33 a 6	7	27 a 32	33 a 7	8	27 a 32
Nova Lacerda	31 a 6	29 a 30	28	31 a 6	28 a 30 + 7		31 a 7	28 a 30 + 8	
Nova Marilândia	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	29 a 30	28 + 7	31 a 7	29 a 30	28 + 8
Nova Maringá	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 6	31 a 32	28 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30
Nova Monte Verde	33 a 6	31 a 32 + 7	26 a 30	33 a 7	31 a 32	26 a 30 + 8	33 a 8	31 a 32	26 a 30
Nova Mutum	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 5	31 a 32 + 6	28 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	28 a 30
Nova Nazaré	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30	5	31 a 4	29 a 30 + 5	6
Nova Olímpia	31 a 5	29 a 30	28 + 6	31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	8
Nova Santa Helena	33 a 5	32 + 6	27 a 31	33 a 6	32	27 a 31 + 7	33 a 7	32	27 a 31
Nova Ubiratã	33 a 4	32 + 5	28 a 31	33 a 5	32 + 6	28 a 31	33 a 6	32	28 a 31 + 7
Nova Xavantina	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30	5	31 a 4	29 a 30 + 5	6
Novo Horizonte Do Norte	33 a 5	31 a 32 + 6	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8
Novo Mundo	36 a 6	31 a 35 + 7	27 a 30	36 a 7	31 a 35	27 a 30 + 8	36 a 7	31 a 35 + 8	27 a 30
Novo Santo Antônio	31 a 4	29 a 30	5	29 a 5		6	29 a 6		28
Novo São Joaquim	31 a 4	29 a 30	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	28
Paranaíta	33 a 6	31 a 32 + 7	26 a 30	33 a 7	31 a 32 + 8	26 a 30	33 a 8	31 a 32	26 a 30
Paranatinga	33 a 4	29 a 32	28 + 5	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32	28 + 7
Pedra Preta	33 a 4	29 a 32 + 5	28	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32 + 7	28 + 8
Peixoto De Azevedo	33 a 6	32	27 a 31 + 7	33 a 7	32	27 a 31	33 a 7	32 + 8	27 a 31
Planalto Da Serra	33 a 4	30 a 32 + 5	28 a 29	33 a 5	30 a 32 + 6	28 a 29	33 a 6	30 a 32 + 7	28 a 29
Poconé	30 a 4		29	30 a 4	29 + 5	6	30 a 6	29	28 + 7 a 8
Pontal Do Araguaia	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30	28 + 6
Ponte Branca	33 a 4	29 a 32	28 + 5	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 6	29 a 32	28 + 7
Pontes E Lacerda	30 a 5	6	29	30 a 6	29 + 7		30 a 7	29 + 8	
Porto Alegre Do Norte	29 a 5	6	28	29 a 6		7 + 28	29 a 7	28	
Porto Dos Gaúchos	33 a 5	31 a 32	27 a 30 + 6	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 7	31 a 32	27 a 30

Porto Esperidião	30 a 4	5	6 + 29	30 a 5	6	7 + 29	30 a 6	29 + 7	8
Porto Estrela	30 a 4	29	5	29 a 5	6	7 + 28	29 a 6	7	8 + 28
Poxoréo	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30 + 7	
Primavera Do Leste	33 a 4	29 a 32	28 + 5	33 a 5	29 a 32 + 6	28	33 a 6	29 a 32 + 7	28
Querência	32 a 4	29 a 31 + 5	28	32 a 5	29 a 31 + 6	28	32 a 6	29 a 31 + 7	28
Reserva Do Cabaçal	31 a 5	29 a 30 + 6		29 a 6	7	28	29 a 7	28 + 8	
Ribeirão Cascalheira	31 a 4	29 a 30	5	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 6	29 a 30	28
Ribeirãozinho	33 a 4	29 a 32	28	33 a 5	29 a 32	28 + 6	33 a 5	29 a 32 + 6	28 + 7
Rio Branco	31 a 4	29 a 30 + 5	6	29 a 6		7 + 28	29 a 7		8 + 28
Rondolândia	33 a 7	32	27 a 31 + 8	33 a 8	32	27 a 31	33 a 9	32	27 a 31
Rondonópolis	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7
Rosário Oeste	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	31 a 5	28 a 30 + 6	7	31 a 6	28 a 30 + 7	
Salto Do Céu	31 a 5	29 a 30	6	29 a 6		7 + 28	29 a 7	28	8
Santa Carmem	35 a 4	32 a 34 + 5	29 a 31	35 a 5	32 a 34 + 6	29 a 31	35 a 6	32 a 34 + 7	29 a 31
Santa Cruz Do Xingu	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32 + 8	27 a 30
Santa Rita Do Trivelato	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 5	31 a 32 + 6	28 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	28 a 30
Santa Terezinha	29 a 5	6	28	29 a 6	28 + 7		29 a 7	28	8
Santo Afonso	31 a 5	28 a 30 + 6		31 a 6	28 a 30	7	31 a 7	28 a 30	8
Santo Antônio Do Leste	32 a 4	29 a 31	28 + 5	32 a 5	29 a 31	28 + 6	32 a 6	29 a 31	28 + 7
Santo Antônio Do Leverger	30 a 4	29 + 5	28	29 a 5	28 + 6		29 a 6	28 + 7	
São Félix Do Araguaia	31 a 5	29 a 30	28 + 6	29 a 6		27 a 28	29 a 7		27 a 28
São José Do Povo	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 5	28 a 30	6	31 a 6	28 a 30	7
São José Do Rio Claro	31 a 5		28 a 30	31 a 5	6	7 + 28 a 30	31 a 7		28 a 30
São José Do Xingu	33 a 5	31 a 32 + 6	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	27 a 30
São José Dos Quatro Marcos	30 a 4	5	6 + 29	30 a 5	29 + 6	28 + 7	30 a 6	29 + 7	28 + 8
São Pedro Da Cipa	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	28 a 30 + 6		31 a 6	28 a 30 + 7	
Sapezal	33 a 5	29 a 32 + 6	27 a 28	33 a 6	29 a 32 + 7	27 a 28	33 a 7	29 a 32 + 8	27 a 28
Serra Nova Dourada	29 a 4	5	28	29 a 5	6	28	29 a 6	28	7
Sinop	33 a 5	31 a 32	27 a 30 + 6	33 a 6	31 a 32	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30
Sorriso	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 5	31 a 32 + 6	28 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	28 a 30
Tabaporã	33 a 5	31 a 32 + 6	27 a 30	33 a 6	31 a 32 + 7	27 a 30	33 a 7	31 a 32	27 a 30 + 8
Tangará Da Serra	31 a 5	29 a 30 + 6	28	31 a 6	28 a 30 + 7		31 a 7	28 a 30 + 8	

Tapurah	33 a 4	31 a 32 + 5	28 a 30	33 a 5	31 a 32 + 6	28 a 30 + 7	33 a 6	31 a 32 + 7	28 a 30
Terra Nova Do Norte	33 a 6		27 a 32	33 a 6	7	27 a 32	33 a 7		8 + 27 a 32
Tesouro	32 a 4	29 a 31	28	32 a 5	28 a 31	6	32 a 5	28 a 31 + 6	7
Torixoréu	32 a 4	29 a 31	28	32 a 5	29 a 31	28 + 6	32 a 5	29 a 31 + 6	28 + 7
União Do Sul	35 a 5	32 a 34	29 a 31 + 6	35 a 5	32 a 34 + 6	29 a 31	35 a 6	32 a 34 + 7	29 a 31
Vale De São Domingos	31 a 5	29 a 30 + 6		31 a 6	29 a 30 + 7	28	31 a 7	29 a 30 + 8	28
Várzea Grande	31 a 4	29 a 30 + 5	28 + 6	29 a 5	28 + 6	7	29 a 6	28 + 7	
Vera	33 a 4	32 + 5	28 a 31	33 a 5	32 + 6	28 a 31	33 a 6	32 + 7	28 a 31
Vila Bela Da Santíssima Trindade	30 a 5	6	29	30 a 6	29 + 7		30 a 7	29 + 8	28
Vila Rica	29 a 5	28 + 6		29 a 6	28 + 7		29 a 7	28	27 + 8

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%
Acorizal	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Água Boa	30 a 2	29 + 3		30 a 3	29	28 + 4	30 a 4	29	28
Alta Floresta	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7
Alto Araguaia	31 a 3	28 a 30 + 4	27 + 5	31 a 5	28 a 30	27	31 a 5	28 a 30 + 6	27 + 7
Alto Boa Vista	29 a 3	4	28	29 a 4	28	5	29 a 4	28 + 5	
Alto Garças	31 a 3	28 a 30 + 4		31 a 4	28 a 30	27 + 5	31 a 5	28 a 30	27 + 6
Alto Paraguai	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Alto Taquari	31 a 3	28 a 30 + 4	27 + 5	31 a 5	28 a 30	27 + 6	31 a 5	28 a 30 + 6	27 + 7
Apiacás	34 a 6	29 a 33 + 7	25 a 28	34 a 7	29 a 33 + 18	25 a 28 + 8	34 a 8	29 a 33	25 a 28 + 18
Araguaiana	30 a 1	2	29	30 a 2	29 + 3		30 a 3	29	4
Araguainha	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 3	28 a 30 + 4	5	31 a 4	28 a 30 + 5	6
Araputanga	30 a 3	29 + 4	5	30 a 4	29 + 5	28	30 a 5	29 + 6	28
Arenápolis	29 a 4	28		29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Aripuanã	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28	31 a 7	29 a 30	27 a 28
Barão De Melgaço	30 a 2	3	29	30 a 3	29 + 4	28	30 a 4	29 + 5	28
Barra Do Bugres	31 a 3	29 a 30 + 4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Barra Do Garças	30 a 2	29	3	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	29 + 4	28
Bom Jesus Do Araguaia	29 a 3		4 + 28	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28	5
Brasnorte	31 a 4	29 a 30	28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28

Cáceres	30 a 2	3	4 + 29	30 a 3	29 + 4	5	30 a 3	29 + 4 a 5	6
Campinápolis	30 a 2	29 + 3		30 a 3	29	28 + 4	29 a 4		5 + 28
Campo Novo Do Parecís	29 a 4		27 a 28	29 a 4	5	27 a 28	29 a 5	6	27 a 28
Campo Verde	29 a 4	28		29 a 4	28	27 + 5	29 a 5	28	6
Campos De Júlio	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28 + 7
Canabrava Do Norte	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28	5	29 a 5	28	6
Canarana	30 a 2	29 + 3		30 a 3	29	28 + 4	30 a 4	29	28
Carlinda	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7
Castanheira	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7
Chapada Dos Guimarães	29 a 4	28		29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Cláudia	31 a 3	30 + 4	27 a 29	31 a 4	30 + 5	27 a 29	31 a 5	30	27 a 29 + 6
Cocalinho	30 a 2	29	3	30 a 3	29	4	30 a 4	29	
Colíder	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
Colniza	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7	31 a 7	29 a 30	26 a 28 + 8 + 18	31 a 8	29 a 30	26 a 28 + 18 a 19
Comodoro	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7
Confresa	29 a 4	28	5	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28 + 6	
Conquista D'Oeste	31 a 4	29 a 30	5	29 a 5		6 + 28	29 a 5	6	7 + 28
Cotriguaçu	31 a 6	29 a 30	27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	26 a 28 + 18	31 a 7	29 a 30	26 a 28 + 8 + 18
Cuiabá	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Curvelândia	30 a 3		4 + 29	30 a 4	29 + 5	28	30 a 4	29 + 5	28 + 6
Denise	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Diamantino	29 a 4		28	29 a 4	5	28	29 a 5		6 + 28
Dom Aquino	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28	27 + 5	29 a 5	28	6
Feliz Natal	31 a 3	30 + 4	28 a 29	31 a 4	30	28 a 29 + 5	31 a 4	30 + 5	28 a 29
Figueirópolis D'Oeste	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5		30 a 5	29	6
Gaúcha Do Norte	31 a 3	29 a 30	28	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30	28 + 5
General Carneiro	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	28 a 29	4	29 a 4	28 + 5	
Glória D'Oeste	30 a 3		4 + 29	30 a 4	29 + 5		30 a 4	29 + 5	6
Guarantã Do Norte	34 a 5	29 a 33	27 a 28	34 a 5	29 a 33 + 6	27 a 28	34 a 6	29 a 33	27 a 28 + 7
Guiratinga	31 a 3	29 a 30	28	31 a 3	28 a 30 + 4		31 a 4	28 a 30 + 5	6
Indiavá	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5	28	30 a 5	29	28 + 6
Ipiranga Do Norte	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28
Itanhangá	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28 + 6

Itaúba	31 a 4	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
Itiquira	30 a 3	29 + 4	28	30 a 4	28 a 29	27 + 5	29 a 5	28	27 + 6
Jaciara	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28	5	29 a 5	28	6
Jangada	30 a 3	29	28 + 4	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Jauru	30 a 3	4	5 + 29	30 a 4	29 + 5	28	30 a 5	29 + 6	28
Juara	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 7
Juína	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Juruena	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Juscimeira	29 a 3		4 + 28	29 a 4	28	5	29 a 5	28	6
Lambari D'Oeste	30 a 3	29 + 4		30 a 4	29 + 5	28	29 a 4	5	6 + 28
Lucas Do Rio Verde	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Luciara	29 a 3	4	28	29 a 4		5 + 28	29 a 5	28	6
Marcelândia	31 a 4	30	27 a 29 + 5	31 a 4	30 + 5	27 a 29	31 a 4	30 + 5 a 6	27 a 29
Matupá	33 a 5	31 a 32	27 a 30	33 a 5	31 a 32	27 a 30 + 6	33 a 6	31 a 32	27 a 30 + 7
Mirassol D'Oeste	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5	28	30 a 5	29	28 + 6
Nobres	29 a 3	4	28	29 a 4	5	28	29 a 4	5	6 + 28
Nortelândia	29 a 4	28		29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Nossa Senhora Do Livramento	30 a 3	29	4	29 a 4		5 + 28	29 a 5		6 + 28
Nova Bandeirantes	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28	31 a 6	29 a 30	26 a 28 + 7 + 18	31 a 7	29 a 30	26 a 28
Nova Brasilândia	31 a 3	28 a 30	4	31 a 4	28 a 30	5	31 a 5	28 a 30	6
Nova Canaã Do Norte	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
Nova Guarita	31 a 4	5	27 a 30	31 a 5		6 + 27 a 30	31 a 6		27 a 30
Nova Lacerda	31 a 4	29 a 30 + 5	28	29 a 5		6 + 28	29 a 5	6	7 + 28
Nova Marilândia	29 a 4		28	29 a 4	5	28	29 a 5		6 + 28
Nova Maringá	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28 + 6
Nova Monte Verde	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28 + 18	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Nova Mutum	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Nova Nazaré	30 a 2	29	3	30 a 2	29 + 3		30 a 3	29 + 4	
Nova Olímpia	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Nova Santa Helena	31 a 4	30	27 a 29 + 5	31 a 5	30	27 a 29	31 a 5	30 + 6	27 a 29
Nova Ubiratã	31 a 3	30	28 a 29 + 4	31 a 4	30	28 a 29	31 a 4	30 + 5	28 a 29
Nova Xavantina	30 a 2	29	3	30 a 3	29		30 a 3	29 + 4	

Novo Horizonte Do Norte	31 a 4	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 4	29 a 30 + 5 a 6	27 a 28
Novo Mundo	34 a 5	29 a 33	27 a 28	34 a 5	29 a 33 + 6	27 a 28	34 a 6	29 a 33	27 a 28 + 7
Novo Santo Antônio	30 a 3	29		29 a 3	4	28	29 a 4		5 + 28
Novo São Joaquim	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	29	28 + 4	29 a 4	5	28
Paranaíta	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28 + 18	31 a 6	29 a 30 + 7	27 a 28
Paranatinga	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 4	29 a 30	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Pedra Preta	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	28 a 30	5	31 a 5	28 a 30	6
Peixoto De Azevedo	31 a 4	30 + 5	27 a 29	31 a 5	30	27 a 29 + 6	31 a 6	30	27 a 29
Planalto Da Serra	31 a 3	28 a 30	4	31 a 4	28 a 30	5	31 a 4	28 a 30 + 5	
Poconé	30 a 2	3	29	30 a 3	29 + 4	5	30 a 4	29 + 5	28
Pontal Do Araguaia	30 a 2	29	3	30 a 3	29	28	30 a 4	29	28 + 5
Ponte Branca	31 a 2	29 a 30 + 3	28	31 a 3	28 a 30 + 4		31 a 4	28 a 30 + 5	
Pontes E Lacerda	30 a 4		5 + 29	30 a 4	29 + 5		30 a 5	29 + 6	7
Porto Alegre Do Norte	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Porto Dos Gaúchos	31 a 4	29 a 30	27 a 28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6
Porto Esperidião	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5		30 a 4	29 + 5	6
Porto Estrela	30 a 3	29	4	29 a 4	5	28	29 a 5		6 + 28
Poxoréo	29 a 3		28	29 a 4	28		29 a 5	28	6
Primavera Do Leste	31 a 3	28 a 30	4	31 a 4	28 a 30		31 a 5	28 a 30	
Querência	30 a 3	29 + 4	28	30 a 4	28 a 29	5	30 a 4	28 a 29 + 5	
Reserva Do Cabaçal	31 a 4	29 a 30	5	29 a 4	5	28	29 a 5	6	28
Ribeirão Cascalheira	30 a 2	29 + 3		29 a 3	4	28	29 a 4		28
Ribeirãozinho	31 a 2	29 a 30 + 3	28	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Rio Branco	31 a 3	29 a 30 + 4		31 a 4	29 a 30 + 5	28	31 a 5	29 a 30	28 + 6
Rondolândia	31 a 5	30 + 6	27 a 29	31 a 6	30 + 7	27 a 29	31 a 7	30	27 a 29 + 8
Rondonópolis	29 a 3		4 + 28	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28 + 5	6
Rosário Oeste	29 a 3	4	28	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Salto Do Céu	31 a 3	29 a 30 + 4		29 a 4	5	28	29 a 5	28	6
Santa Carmem	33 a 3	30 a 32 + 4	28 a 29	33 a 4	30 a 32	28 a 29 + 5	33 a 4	30 a 32 + 5	28 a 29
Santa Cruz Do Xingu	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 6	29 a 30	27 a 28
Santa Rita Do Trivelato	31 a 3	29 a 30 + 4	28	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 4	29 a 30 + 5	28

Santa Terezinha	29 a 4		5 + 28	29 a 5	28		29 a 5	28 + 6	
Santo Afonso	29 a 4		28	29 a 4	5	28	29 a 5		6 + 28
Santo Antônio Do Leste	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	28 a 29 + 4		30 a 4	28 a 29 + 5	
Santo Antônio Do Leverger	30 a 3	29 + 4	28	29 a 4	28	5	29 a 5	28	6
São Félix Do Araguaia	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28	27 + 5	29 a 4	28 + 5	27
São José Do Povo	29 a 2	3	28	29 a 3	28 + 4		29 a 4	28 + 5	6
São José Do Rio Claro	29 a 3	4	28	29 a 4	5	28	29 a 4	5	28
São José Do Xingu	31 a 4	29 a 30	27 a 28 + 5	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
São José Dos Quatro Marcos	30 a 3	4	29	30 a 4	29 + 5	28	30 a 5	29	28 + 6
São Pedro Da Cipa	29 a 3		4 + 28	29 a 4	28	5	29 a 5	28	6
Sapezal	31 a 4	29 a 30	27 a 28 + 5	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
Serra Nova Dourada	29 a 3		4 + 28	29 a 3	4	28	29 a 4	28	5
Sinop	31 a 3	29 a 30 + 4	27 a 28	31 a 4	29 a 30 + 5	27 a 28	31 a 5	29 a 30	27 a 28 + 6
Sorriso	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Tabaporã	31 a 4	29 a 30	27 a 28 + 5	31 a 5	29 a 30	27 a 28	31 a 5	29 a 30 + 6	27 a 28
Tangará Da Serra	29 a 4		5 + 28	29 a 5	28		29 a 5	28 + 6	
Tapurah	31 a 3	29 a 30	28 + 4	31 a 4	29 a 30	28 + 5	31 a 4	29 a 30 + 5	28
Terra Nova Do Norte	31 a 4	5	27 a 30	31 a 5		6 + 27 a 30	31 a 5	6	27 a 30
Tesouro	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	28 a 29 + 4		30 a 4	28 a 29 + 5	
Torixoréu	30 a 2	29 + 3	28	30 a 3	29 + 4	28	30 a 4	29 + 5	28
União Do Sul	33 a 3	30 a 32 + 4	28 a 29	33 a 4	30 a 32 + 5	28 a 29	33 a 4	30 a 32 + 5	28 a 29
Vale De São Domingos	30 a 4	29	5	29 a 4	5	28	29 a 5	6	7 + 28
Várzea Grande	30 a 3	29	28 + 4	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	6
Vera	31 a 3	30	28 a 29 + 4	31 a 4	30	28 a 29 + 5	31 a 4	30 + 5	28 a 29
Vila Bela Da Santíssima Trindade	30 a 4		5 + 29	30 a 5	29	28 + 6	30 a 5	29 + 6	28 + 7
Vila Rica	29 a 4	28 + 5		29 a 5	28	27	29 a 6	28	27