

Portaria publicada no D.O.U do dia 26 de abril de 2023, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura da soja no estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2023/2024.

Alteração no preâmbulo da Portaria, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 26 de maio de 2023, Seção 1, pág. 5.

O SECRETÁRIO ADJUNTO SUBSTITUTO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 11.332, de 1º de janeiro de 2023, e observado, no que couber, o contido no Decreto nº 9.841 de 18 de junho de 2019, na Portaria MAPA nº 412 de 30 de dezembro de 2020, 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, na Instrução Normativa SPA/MAPA nº 1, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021, e na ~~Instrução Normativa SPA/MAPA nº 2, de 9 de novembro de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 11 de novembro de 2021~~ Instrução Normativa SPA/MAPA nº 1, de 21 de junho de 2022, publicada no Diário Oficial da União de 22 de junho de 2022, da Secretaria de Política Agrícola, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da soja no estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2023/2024, conforme anexo.

~~Art. 2º Visando a prevenção e controle da ferrugem asiática, devem ser observadas as determinações relativas ao vazio sanitário e ao calendário de plantio, estabelecidas pela Secretaria de Defesa Agropecuária, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, tendo em vista o disposto na Portaria SDA Nº 306 de 13 de maio de 2021, publicada no Diário Oficial da União de 14 de maio de 2021.~~

Art. 2º Visando a prevenção e controle da ferrugem asiática, devem ser observadas as determinações relativas ao vazio sanitário e ao calendário de plantio, estabelecidas pela Secretaria de Defesa Agropecuária, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, tendo em vista o disposto na Portaria SDA/MAPA nº 865, de 2 de agosto de 2023, publicada no Diário Oficial da União de 3 de agosto de 2023, seção 1. – Redação dada pela Portaria SPA/MAPA nº 387 de 16 de outubro de 2023, publicada no Diário Oficial da União de 18 de outubro de 2023, seção 1.

Art. 3º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 250 de 4 de julho de 2022, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 5 de julho de 2022, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura da soja no estado de Mato Grosso do Sul, ano-safra 2022/2023.

Art. 4º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de junho de 2023.

WILSON VAZ DE ARAÚJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A soja *Glycine Max* (L.) é uma cultura com ampla adaptabilidade edafoclimática, sendo cultivada de norte a sul e de leste a oeste do país, nos dois lados da linha do equador. Ocupa posição de destaque na modernização da agricultura brasileira, liderando as exportações do agronegócio, equilibrando a balança comercial do país e permitindo o crescimento de outros complexos agroindustriais pela agregação de valor, tais como o de carnes e o de biocombustíveis. Nas últimas quatro décadas, a despeito da incredulidade internacional, tecnologias especialmente desenvolvidas e apropriadas às condições tropicais brasileiras, revolucionaram totalmente os sistemas de produção e o Brasil passou de importador para o maior exportador e, num curto prazo, consolidarão o País como o maior produtor mundial de soja, principalmente pelos ganhos expressivos de produtividade.

A água constitui aproximadamente 90% do peso da planta, atuando em praticamente todos os processos fisiológicos e bioquímicos. É responsável pela manutenção da turgescência e atua como reagente em várias importantes reações na planta, como a fotossíntese. Desempenha a função de solvente, através do qual gases, minerais e outros solutos entram nas células e movem se através da planta. Tem, ainda, papel fundamental na regulação térmica da planta, agindo tanto no resfriamento como na manutenção e na distribuição do calor. A disponibilidade hídrica durante a estação de crescimento constitui-se, ainda, na principal limitação à expressão do potencial de rendimento da cultura e na maior causa de variabilidade dos rendimentos de grãos observados de um ano para outro, principalmente, no sul do Brasil.

A disponibilidade de água é importante, principalmente em dois períodos de desenvolvimento da soja: germinação-emergência e floração-enchimento de grãos. Durante o primeiro período, tanto o excesso quanto o déficit de água são prejudiciais à obtenção de uma boa uniformidade na população de plantas, sendo o excesso hídrico mais limitante do que o déficit. A necessidade de água na cultura da soja vai aumentando com o desenvolvimento da planta, atingindo o máximo durante a floração-enchimento de grãos (7 a 8 mm/dia), decrescendo após esse período. Em geral, o maior consumo de água coincide com o período em que a cultura apresenta maiores altura e índice de área foliar (floração). A necessidade total de água na cultura da soja, para obtenção do máximo rendimento, varia entre 450 a 800 mm/ciclo, em função do ciclo da cultivar, do desenvolvimento das plantas e das

condições climáticas da região (demanda evaporativa da atmosfera). Tão ou mais importante até que o volume total de água é a distribuição das chuvas ao longo do ciclo. A cultura da soja, para apresentar um bom desempenho, necessita, além de um volume de água adequado, uma boa distribuição das chuvas ao longo de todo seu ciclo, satisfazendo suas necessidades, principalmente, durante as fases mais críticas. O volume necessário de água pode ser suprido através da chuva, da irrigação e/ou do armazenamento de água pelo solo. A chuva é a principal fonte de água para a maior parte da produção brasileira de soja. Apesar de eficazes, poucos são os agricultores que dispõem de sistemas de irrigação para suplementar as necessidades de água da cultura. Práticas que favoreçam à melhor estruturação do solo e o aprofundamento do sistema radicular contribuem para incrementar a disponibilidade de água no solo, principalmente, na ausência de irrigação.

Com relação às exigências térmicas, a soja se adapta melhor às regiões onde as temperaturas do ar oscilam entre 20 e 30°C. A temperatura ideal para seu crescimento e desenvolvimento está em torno de 30°C. A soja não cresce sob temperaturas do ar abaixo de 10°C. Por outro lado, temperaturas acima de 40°C têm efeito adverso na taxa de crescimento, provocam estragos na floração e diminuem a capacidade de retenção de vagens. Estes problemas são acentuados com a ocorrência de deficiência hídrica. Recomenda-se que a semeadura da soja não deve ser realizada quando a temperatura do solo estiver abaixo dos 20°C, pois a germinação e a emergência da planta ficam comprometidas. A faixa de temperatura do solo adequada para a semeadura varia entre 20 a 30°C, sendo 25°C a temperatura ideal para uma emergência rápida e uniforme.

A adaptação de diferentes cultivares de soja a determinadas regiões depende, além das exigências hídricas e térmicas, das suas necessidades fotoperiódicas. A cultura da soja pode ser classificada como de dias curtos com resposta quantitativa, isto é, o florescimento se antecipa mais rapidamente à medida que os dias se tornam mais curtos, e atrasa progressivamente à medida que o fotoperíodo excede o valor crítico específico para cada genótipo. A sensibilidade ao fotoperíodo é característica variável entre cultivares. Por essa razão, a faixa de adaptabilidade de cada cultivar varia à medida que se desloca em direção ao norte ou ao sul.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da soja no estado, identificar as áreas e épocas de semeadura para o seu cultivo com probabilidades de perdas de rendimento inferiores a 20%, 30% e 40%, devido à ocorrência de eventos meteorológicos adversos, contribuindo para a expansão das áreas agrícolas, redução das perdas de produtividade e estabilidade da produção.

A época de semeadura é um dos fatores que mais influenciam o rendimento da cultura da soja, ou seja, é ela quem determina a exposição da cultura à variação dos fatores climáticos limitantes. Assim, semeaduras em épocas inadequadas podem afetar o porte, o ciclo e o rendimento das plantas e aumentar as perdas na colheita.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, a duração das fases fenológicas, o ciclo das cultivares e a reserva útil de água dos solos, bem como os dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.500 estações pluviométricas selecionadas no país.

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.

Ao modelo de balanço hídrico adaptado à cultura da soja, foram incorporados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura do ar: Foi considerado o risco de ocorrência de temperaturas muito baixas e deletérias à cultura, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores ou iguais a 3°C no abrigo meteorológico;

II. Ciclo e fases fenológicas:

Para simulação do balanço hídrico foram analisados os comportamentos das cultivares dos ciclos de 100, 115 e 130 dias; os quais foram divididos em 4 fases fenológicas: Fase I: Estabelecimento, que inclui plantio, germinação/emergência e surgimento das primeiras folhas verdadeiras; Fase II: Crescimento Vegetativo; Fase III: floração e enchimento de grãos; e, Fase IV: Maturação.

III. Capacidade de Água Disponível (CAD): A Capacidade de Armazenamento de Água Disponível (CAD) para a cultura da soja foi estimada com base na profundidade efetiva do sistema radicular (Ze), e a Água Disponível (AD) nas diferentes classes. Foram considerados 6 classes de solos, AD1, AD2, AD3, AD4, AD5 e AD6; com capacidade de armazenamento de 24 mm, 32 mm, 42 mm, 55 mm, 72 mm e 95mm, respectivamente; e uma profundidade efetiva média do sistema radicular (Ze) de 60 cm.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um ISNA $\geq 0,50$ na Fase I - Estabelecimento e ISNA $\geq 0,55$ na Fase III - Floração e enchimento de grãos.

Considerou-se apto para o cultivo da soja, o município que apresentou, no mínimo, 20% de sua área com condições climáticas dentro dos critérios considerados.

Notas:

1. Os resultados do Zarc são gerados considerando o manejo agrônomo adequado para o bom desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura, compatível com as condições de cada localidade. Falhas ou deficiências de manejo de diversos tipos, desde a fertilidade até o manejo de insetos-pragas e doenças ou escolha de cultivares inadequados para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas acentuadas de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Isto posto, a efetividade do ZARC é também dependente de vários fatores sendo, portanto, indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a

condição edafoclimática; utilizar sementes de boa qualidade; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; adotar práticas de manejo e conservação de solos;

2. Como o ZARC está direcionado ao plantio de sequeiro, as lavouras irrigadas não estão restritas aos períodos de plantio indicados nas Portarias para sequeiro, cabendo ao interessado observar as indicações: do ZARC específico para a cultura irrigada, quando houver; ou da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) oficial para as condições locais de cada agroecossistema;

3. O Zarc da soja objetiva disponibilizar informações para reduzir os riscos de insucesso à exploração da cultura; não busca definir os períodos e locais de semeadura com maior probabilidade de obtenção dos maiores rendimentos de grãos;

4. O Zarc da soja indica áreas e épocas de semeadura com menor risco climático à cultura. Para avaliar a viabilidade da exploração da cultura numa dada região, outros importantes fatores devem também ser considerados.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo da soja no estado as seis classes de água disponível AD1, AD2, AD3, AD4, AD5 e AD6, que podem ser estimadas por função de pedotransferência em função dos percentuais granulométricos de areia total, silte e argila, conforme especificado na Instrução Normativa SPA/MAPA nº 1, de 21 de junho de 2022.

Limite inferior e superior para seis classes de AD a serem utilizadas nas avaliações de risco de déficit hídrico do Zoneamento Agrícola de Risco Climático.

Limite inferior (mm cm ⁻¹)	Classes de AD			Limite superior (mm cm ⁻¹)
0,34	≤	AD1	<	0,46
0,46	≤	AD2	<	0,61
0,61	≤	AD3	<	0,80
0,80	≤	AD4	<	1,06
1,06	≤	AD5	<	1,40
1,40	≤	AD6	≤	1,84*

* amostras de solo com composição granulométrica que eventualmente resulte em estimativa de AD acima de 1,84 mm cm⁻¹ serão representadas pela classe AD6.

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

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

O Zarc indica os períodos de plantio em períodos decendiais (dez dias). As tabelas abaixo indicam a data e o mês que corresponde cada período de plantio/semeadura decendial.

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 por macrorregião sojícola, as cultivares foram agrupadas, consoante seu Grupo de Maturidade Relativa (GMR), conforme a seguinte especificação:

Macrorregião 2: Grupo I (GMR < 6.8); Grupo II (6.8 ≤ GMR ≤ 7.6) e Grupo III (GMR > 7.6);

Macrorregião 3: Grupo I (GMR < 7.6); Grupo II (7.6 ≤ GMR ≤ 8.2) e Grupo III (GMR > 8.2);

Alteração no item 4. **CULTIVARES INDICADAS**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 4 de maio de 2023, Seção 1, pág. 10.

Alteração no item 4. **CULTIVARES INDICADAS**, através do ato de Retificação publicado no Diário Oficial da União de 18 de agosto de 2023, Seção 1, pág. 14.

Macrorregião 2

GRUPO I

AVANTI SEEDS: AV AGILY RR, AV GURIA RR, SW BRIZA RR, AV DIGNA RR e AV BUENA RR;

BASE: TEC 5936IPRO, TECIRGA 6070RR, TEC 6702IPRO, CZ26B42IPRO, BSIRGA1642IPRO, BT90659IPRO, CZ26B36IPRO, ST644IPRO, CZ26B10IPRO, 591 I2X, 631 I2X, 621 I2X, RESULT I2X, POTENT I2X, ST602IPRO, ST622IPRO, CZ26B47I2X, 2607XTD, CZ26B12I2X, CZ26B55I2X, 623 XTD, 641 I2X, CZ16B17IPRO e **ST611IPRO**;

CARAIBA GENETICA: CG Nitro IPRO;

CEI - CENTRO EDUCACIONAL INTEGRADO: INT 6100, INT 6201, INT 6603, INT5900, INT 6300, INT7100 IPRO, INT6401 IPRO, INT6003 IPRO e **INT5901IPRO**;

CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA.: 95Y21, BG4657, 96R10IPRO, CD 2591IPRO, CD 2609RR, 95R51, 95Y52, 95Y72, 95Y02IPRO, 95R30IPRO, 96R20IPRO, 96R70IPRO, 96R29IPRO, DS5916IPRO, CD 202IPRO, C2618IPRO, C2570RR, C2530RR, C2626IPRO, C2600IPRO, 96R90IPRO e 95Y95IPRO;

D&PL BRASIL LTDA: 6453IPRO, 6240IPRO, 6039IPRO, 6023IPRO, 6037IPRO, 6114IPRO, 6287IPRO, 5993IPRO, 6333IPRO, 6391IPRO, AS 3590IPRO, BS2606IPRO, M5947IPRO, AS 3610IPRO, M5917IPRO, M6210IPRO, M6410IPRO, 6401I2X, 6301I2X, 6201I2X, 6101XTD, 6601I2X, 6501I2X, **95R95IPRO e 6001I2X**;

EMBRAPA SOJA: BRS 388RR, BRS 391, BRS 1001IPRO, BRS 1003IPRO, BRS 511, BRS 537, BRS 543RR, BRS 544RR, BRS 1061IPRO, BRS 539, BRS 546, BRS 2562XTD, BRS 284, BRS 317 e BRS 1064IPRO;

EXPO GRAIN COMÉRCIO DE SEMENTES EIRELI: BA 6525 Xi, BA 6565 Xi, BA 6500R, BA 64 IPRO, BA 56 IPRO e BA 59 IPRO;

FTS SEMENTES S/A: FTR 1154 RR, FTR 2155 RR, FTR 1157 RR, FTR 2557 RR, FTR 4160 IPRO, FTR 4153 IPRO, FTR 2161 RR, FTR 4262 IPRO, FTR 2949 IPRO, FTR 1554 IPRO, FTR 3557 IPRO, FTR 2660 IPRO, FTR 156 RR, FTR 158 RR, FTR 3355 IPRO, FTR 2858 IPRO, FTR 286C IPRO, FTR 486C IPRO, FTR 2065 RR, FTR 1155 RR, FTR 4462 I2X, FTR 4664 I2X, FTR 2266 I2X, FTR 1060 XTD, FTR 1662 XTD, **FTR 366M IPRO e FTR 416M I2X**;

GAÚCHA MELHORAMENTO: GMX CANCHEIRO RR e GMX REGALO RR;

GDM GENETICA DO BRASIL S/A: 6863 RSF, 6458RSF IPRO, 6563RSF IPRO, 6160RSF IPRO, 7166RSF IPRO, 6663 RSF, 6266RSF IPRO, 61159RSF IPRO, 63164RSF IPRO, 55157RSF IPRO, 59160RSF IPRO, 66168RSF IPRO, 64161RSF IPRO, 65165RSF IPRO, NEO610 IPRO, NEO660 IPRO, 61163RSF IPRO, 60163RSF IPRO, 64163RSF IPRO, O590 I2X, 64IX66RSF I2X, 631X65RSF I2X, PRE 6336, BALU 3711, RK5813 RR, PRE 5808, 62MS00 RR, FPS SOLAR IPRO, GUAIA6510 RR, PRE6310 IPRO, RK6316 IPRO, ADV4317 IPRO, FPS Netuno RR, 95R90IPRO, 57HO123 TP IPRO, 58HO110 MM IPRO, 61HO125 IPRO, 59HO124 PR IPRO, DS6217 IPRO, FPS1867 IPRO, 64HO114 IPRO, 66HO116 IPRO, L60162IPRO, 64HO133 IPRO, RK6719IPRO, 66MS00 IPRO, MS 63 IPRO, FPS 2063 IPRO, CZ 26B77 IPRO, BMX Força RR, BMX Potência RR, BMX Titan RR, DMario 70i, BMX TURBO RR, 58160RSF IPRO, 67168RSF IPRO, FPS Júpiter RR, ROOS AVANCE RR, 64HO130 I2X, B5604E, B5595CE, K6022IPRO, CZ15B29XTD, 64IX60RSF I2X, CZ15B70IPRO, 60IX64RSF I2X, 630 IPRO, B5630CE, B64C22, B63C22, B58C22, B66C22, **67SC115 I2X, 66 E, 620 IPRO NP, 65K67RSF CE, 65IX67RSF I2X e 661 I2X**;

GENEZE SEMENTES S/A: SRM5944 e SRM 5951;

INTELLICROPS SEMENTES LTDA: ICS1332RR, ICS1931RR, ICS5619RR, ICS6119RR e ICS7019RR;

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: EX60005IPRO e LG60159IPRO;

SEEDCORP HO PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SEMENTES S.A.: 67HO105RR e 67HO106 RR;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: SEMEALI5901RG e SEMEALI6102IPRO;

SYNGENTA SEEDS: NS 5959 IPRO, NS6700IPRO, NS 6006 IPRO, NS6601IPRO, NS6535IPRO, NS6390IPRO, NS6990IPRO, NS7007IPRO, NK 7059 RR, SYN1049 RR, SYN1059 RR, SYN1152 RR, SYN1157 RR, SYN1158 RR, SYN1163 RR, SYN1263 RR, SYN1261 RR, SYN1258 RR, SYN1257 RR, SYN 1360C IPRO, SYN 13610 IPRO, SYN 13561 IPRO, SYN 13671 IPRO, SYN 1359S IPRO, SYN1365 RR, SYN1363 RR, SYN 15640 IPRO, CA1151811 IPRO, SYN 1562 IPRO, SYN 15630 IPRO, SYN 1561 IPRO, SYN 15600 IPRO, CA1156543 IPRO, CA1255292 IPRO, CA1255493 IPRO, SYN 1657 IPRO, SYN 1662 IPRO, UB12521065 IPRO, SYN 1665 IPRO, NS6162IPRO, NS6220IPRO, NS6010IPRO, NK6201IPRO, BS1950003, NS6446I2X, NS5933IPRO, NS6299IPRO, NS6433I2X, NK6356IPRO, NS5922IPRO, GH2258IPRO, NK6630I2X, NA 5909 RG, NS5700IPRO, NS5505I2X, BS1950324, BS1981486 e BS1952114;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA S/A: TMG 7262RR, TMG 7062 IPRO, TMG7363RR, 5D634RR, 60163IPRO, 5D6215 IPRO, ST620IPRO, CZ36B31IPRO, TMG7063IPRO, DS6716IPRO, Produza IPRO, SG1059IPRO, 5D610RR, TMG7067IPRO, 5400IPRO, 6400IPRO, SG10i58IPRO, SG10i61IPRO, DS6017IPRO, TMG7260IPRO, TMG7061IPRO, TMG1759RR, TMG2165IPRO, TMG7058IPRO, TMG2364IPRO, 18858IPRO, 19033IPRO, 19870IPRO, C2375IPRO, TMG2360IPRO, TMG7362IPRO, TMG2356IPRO, 20128IPRO, TMG1159RR, TMG7161RR, 21204I2X, 21224I2X, 21582IPRO, **22205I2X, 23303XTD, 23304I2X, 23305I2X, 23306I2X, 21018I2X e 21154IPRO**.

GRUPO II

BASE: TEC 7022IPRO, CZ37B22IPRO, 700 I2X e STAVEL I2X;

CARAIBA GENETICA: CG 7369RR, CG Speed IPRO, CG 7370 RR, CG 6971 RR, CG 7072 RR, CG 7578 IPRO, CG 7277 IPRO e CG 7681;

CEI - CENTRO EDUCACIONAL INTEGRADO: INT7401 IPRO e INT7501 IPRO;

CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA.: 97Y07, 97R21, CD 2720IPRO, CD 2730IPRO, 96Y90, CD 2737RR, CD 2700IPRO e 97R50IPRO;

D&PL BRASIL LTDA: 7045IPRO, CD 2728IPRO, 7202XTD, 6802XTD, M7110IPRO, AS 3730IPRO, AS3680IPRO, 6801I2X e **ST 797 IPRO**;

EMBRAPA SOJA: BRS 1074IPRO, BRS 467RR, BRS 232 e BRS 573;

FTS SEMENTES S/A: FTR 3165 IPRO, FTR 3868 IPRO, FTR 1936M IPRO, FTR 166M IPRO, **FTS FÊNIX, FTR 296L IPRO, FTR 327C IPRO e FTR 216L I2X;**

GDM GENÉTICA DO BRASIL S/A: 8473 RSF, 7869 RSF, 6968 RSF, 68I70RSF IPRO, 68I68RSF IPRO, 74I77RSF IPRO, 68I69RSF IPRO, NEO750 IPRO, NEO680 IPRO, NEO740 IPRO, NEO710 IPRO, 73I75RSF IPRO, O760 CE, 68IX67RSF I2X, O720 I2X, 70I71RSF IPRO, FPS ANTARES RR, NEX467 RR, RK6813 RR, RK7214 IPRO, L60177 IPRO, PRE6800 IPRO, 64MS00 IPRO, HO7510 IPRO, ADV4766 IPRO, DS7417 IPRO, CZ37B43IPRO, 74K76RSF CE, 74IX75RSF I2X, 69IX69RSF I2X, L60174 IPRO, B5710 CE, 77HO111 I2X, 75I74RSF IPRO, CZ36B96I2X, CZ37B39I2X, RK7518 IPRO, 6822 IPRO, 68 XTD, B74C22, B72C22 e **NS7474IPRO;**

INTELLICROPS SEMENTES LTDA: ICS6819RR, ICS7219RR e ICS6919RR;

M.S TECHNOLOGIES SEMENTES BRASIL LTDA.: 76EA72;

SEMEALI SEMENTES HIBRIDAS LTDA: SEMEALI6803IPRO e SEMEALI6804IPRO;

SINERGIA GENÉTICA E CONSULTORIA AGRONÔMICA LTDA: GNS 7400 IPRO;

SYNGENTA SEEDS: NS 7300 IPRO, NS 7209 IPRO, NS 7000 IPRO, NS 7237 IPRO, NS 7338 IPRO, NS 6909 IPRO, NS6823RR, NS6906IPRO, NS6828IPRO, NS7709IPRO, SYN 13670 IPRO, SYN 1366C IPRO, SYN 1667 IPRO e NK7201IPRO;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA S/A: C7370IPRO, TMG7368IPRO, TMG2374IPRO, TMG2370IPRO, TMG2372IPRO, 22025HB4, 22351HB4, **22502CE e 22024I2X.**

GRUPO III

AGRO NORTE PESQUISA E SEMENTES LTDA: ANsc80 111;

BASE: TEC 7849IPRO;

CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA.: 97Y91IPRO;

GDM GENÉTICA DO BRASIL S/A: 8576 RSF, 8579RSF IPRO, O790 IPRO, 80HO109 IPRO, 80I79RSF IPRO, 79I81RSF IPRO, 80I82RSF IPRO, 80E87RSF E, 98Y21IPRO, AGN 8019IPRO e B5830 CE;

SINERGIA GENÉTICA E CONSULTORIA AGRONÔMICA LTDA: GNS 7700 IPRO, **GNS 8200 IPRO e GNS 7900;**

SYNGENTA SEEDS: SYN1080 RR;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA S/A: TMG2378IPRO e 18290IPRO;

Macrorregião 3

GRUPO I

AVANTI SEEDS: AV AGILY RR, AV GURIA RR, SW BRIZA RR, AV DIGNA RR e AV BUENA RR;

BASE: TEC 5936IPRO, TEC 6702IPRO, TEC 7022IPRO, TEC 7548IPRO, CZ26B42IPRO, BSIRGA1642IPRO, CZ26B36IPRO, ST721IPRO, CZ37B22IPRO, CZ26B10IPRO, ST644IPRO, CZ37B51IPRO, ST743IPRO, ST622IPRO, 700 I2X, 621 I2X, CZ26B47I2X, POTENT I2X, RESULT I2X, 722 XTD, 752 I2X, **641 I2X, CZ26B55I2X, 711I2X e CZ37B07I2X;**

CARAIBA GENÉTICA: CG 67RR, CG 68RR, CG 7464RR, CG 7369RR, CG Nitro IPRO, CG Speed IPRO, CG 7370 RR, CG 6971 RR, CG 7072 RR, CG 7073 RR, CG 7277 IPRO, CG 7578 IPRO e CG 7275;

CEI - CENTRO EDUCACIONAL INTEGRADO: INT7100 IPRO, INT7001RR, INT6401 IPRO, INT7401 IPRO, INT7501 IPRO, INT7200 IPRO, INT7300 IPRO e INT7400 IPRO;

CORTEVA AGRICIENCIA DO BRASIL LTDA.: 97Y07, 95Y21, 97R21, BG4272, BG4569, BG4668, 96R10IPRO, CD 2747RR, CD 2720IPRO, CD 2730IPRO, 95R51, 95Y72, 96Y90, 96R20IPRO, 96R70IPRO, 97R50IPRO, 96R29IPRO, 96R90IPRO, CD 2737RR, DS5916IPRO, CD 2700IPRO, AF 7503IPRO, C2618IPRO, C2570RR, C2626IPRO, C2600IPRO, C2732IPRO e 95Y95IPRO;

D&PL BRASIL LTDA: 7332IPRO, 6993IPRO, 7545IPRO, 7533IPRO, M7198IPRO, AS3680IPRO, M7110IPRO, M6952IPRO, BS2606IPRO, M6972IPRO, M6210IPRO, M6410IPRO, AS 3730IPRO, CD 2728IPRO, 6901I2X, 6801I2X, 7201I2X, 7202XTD, 6802XTD, AS 3590IPRO, 6430XTD, **95R95IPRO, 6601I2X e 6501I2X;**

EMBRAPA SOJA: BRS 1074IPRO, BRS 1003IPRO, BRS 317, BRS 7380RR, BRS 1001IPRO, BRS 232, BRS 511, BRS 6980, BRS 528, BRS 531, BRS 573, BRS 1061IPRO, BRS 5980IPRO, BRS 546, BRS 2562XTD, BRS 284, BRS 388RR, BRS 517, BRS 533 e BRS 774RR;

EXPO GRAIN COMÉRCIO DE SEMENTES EIRELI: BA 6525 Xi e BA 7300R;

FTS SEMENTES S/A: FTR 4160 IPRO, FTR 4153 IPRO, FTR 2161 RR, FTR 3165 IPRO, FTR 3868 IPRO, FTR 4262 IPRO, FTR 1554 IPRO, FTR 3557 IPRO, FTR 2660 IPRO, FTR 156 RR, FTR 158 RR, FTR 3355 IPRO, FTR 1936M IPRO, FTR 1154 RR, FTR 2155 RR, FTR 2557 RR, FTR 1157 RR, FTR 2858 IPRO, FTR 286C IPRO, FTR 486C IPRO, FTR 166M IPRO, FTR 2065 RR, FTR 1155 RR, FTR 4462 I2X, FTR 4664 I2X, FTR 2266 I2X, FTR 1060 XTD, FTR 1662 XTD, FTR 3771 IPRO, **FTR 366M IPRO, FTR 296L IPRO, FTR 327C IPRO, FTR 416M I2X e FTR 216L I2X;**

GAÚCHA MELHORAMENTO: GMX CANCHEIRO RR e GMX REGALO RR;

GDM GENÉTICA DO BRASIL S/A: 8473 RSF, 7869 RSF, 7874 RSF, 6563RSF IPRO, 7166RSF IPRO, 8075RSF IPRO, 6663 RSF, 6968 RSF, 6970RSF IPRO, 6266RSF IPRO, 63I64RSF IPRO, 68I70RSF IPRO, 73I70RSF IPRO, 68I68RSF IPRO, 74I77RSF IPRO, 74I78RSF IPRO, 66I68RSF IPRO, 68I69RSF IPRO, 75I76RSF IPRO, 64I61RSF IPRO, 65I65RSF IPRO, NEO660 IPRO, NEO750 IPRO, NEO680 IPRO, NEO740 IPRO, NEO710 IPRO, 75I74RSF IPRO, 64I63RSF IPRO, 74K76RSF CE, 64IX66RSF I2X, 68IX67RSF I2X, O720 I2X, 74IX75RSF I2X, 70I71RSF IPRO, 74K75RSF CE, 64IX60RSF I2X, 63IX65RSF I2X, 67I68RSF IPRO, 69IX69RSF I2X, 730 RR, PRE 6336, BALU 3711, FPS ANTARES RR, NEX467 RR, 71MF00 RR, RK5813 RR, RK6813 RR, GUAIA7487 RR, PP7500 IPRO, PRE 5808, RK7214 IPRO, 62MS00 RR, FPS SOLAR IPRO, GUAIA6510 RR, GUAIA7379 IPRO, L60177 IPRO, PRE6310 IPRO, RK6316 IPRO, ADV4317 IPRO, ADV4341 IPRO, 64MS00 IPRO, 74Ho112 TP IPRO, FPS Netuno RR, 76MS00 IPRO, 95R90IPRO, 97R22 IPRO, ADV4672 IPRO, L60174 IPRO, HO7510 IPRO, 58HO110 MM IPRO, 61HO125 IPRO, 75HO111 CI IPRO, ADV4766 IPRO, DS7417 IPRO, DS6217 IPRO, FPS1867 IPRO, 64HO114 IPRO, 66HO116 IPRO, 67HO107 IPRO, RK7518 IPRO, L60162IPRO, 64HO133 IPRO, 66MS00 IPRO, GA 67IPRO, CZ37B43IPRO,

GA 74IPRO, ADAPT I2X, B5710 CE, B5750 E, CZ 26B77 IPRO, BMX Força RR, BMX Potência RR, ROOS AVANCE RR, 64HO130 I2X, K6022IPRO, CZ36B96I2X, CZ37B39I2X, CZ37B60IPRO, NS7474IPRO, 73175RSF IPRO, RK6719IPRO, 73IX74RSF I2X, 6822 IPRO, 60IX64RSF I2X, 72IX74RSF I2X, 630 IPRO, 68 XTD, 71 E, CZ26B56XTD, B5630CE, K7323I2X, 61SC115 I2X, B72C22, B74C22, B64C22, B66C22, 95R70CE, 675C115 I2X, 695C100 I2X, C2680E, 581 E, 66 E, 6523 CE, 65K67RSF CE, 690 I2X, 7523 I2X, 65IX67RSF I2X e 661 I2X;

GM SEEDS: GMS 6834IPRO, GMS 6836RR, GMS 6929RR, GMS 7069RR e GMS 6808 IPRO;

GRANBRAS SEMENTES LTDA: GS 59R95, GS 56R62, GS 64R37, GS 61R06, GS 57R50, GS 61R11, GS 64R33, GS 5R58, GS 61R42, GS 5R50 Rpp, GS 6R60 Rpp, GS 61R53 e GS 62R57;

INOVA GENÉTICA LTDA: VA 75GO IPRO;

INTELLICROPS SEMENTES LTDA: ICS6819RR, ICS7219RR, ICS7019RR e ICS6919RR;

LIMAGRAIN BRASIL S.A.: LG60175RR, EX60005IPRO e LG60159IPRO;

SEEDCORP HO PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SEMENTES S.A.: 67HO105RR, 67HO106 RR e 66HO101 IPRO;

SEMEALI SEMENTES HÍBRIDAS LTDA: SEMEALI5901RG, SEMEALI6102IPRO, SEMEALI6803IPRO e SEMEALI6804IPRO;

SINERGIA GENÉTICA E CONSULTORIA AGRONÔMICA LTDA: SG7002RR e GNS 7400 IPRO;

SYNGENTA SEEDS: NS 7300 IPRO, NS 7209 IPRO, NS 7000 IPRO, NS 7237 IPRO, NS 7338 IPRO, NS 7114, NS 7494, NS 6909 IPRO, NS7011IPRO, NS7497RR, NS7225IPRO, NS6906IPRO, NS6828IPRO, NS7447IPRO, NS7505IPRO, NS7007IPRO, 5G7315IPRO, NS6601IPRO, NS7709IPRO, NS7202IPRO, NS6990IPRO, NK 7059 RR, SYN1059 RR, SYN1163 RR, SYN1263 RR, SYN 1360C IPRO, SYN 13610 IPRO, SYN 13670 IPRO, SYN 13561 IPRO, SYN 1366C IPRO, SYN 13671 IPRO, SYN 13595 IPRO, SYN 15640 IPRO, SYN 1562 IPRO, SYN 1667 IPRO, UB12520200 IPRO, SYN 1665 IPRO, UB1350578 IPRO, NS7399IPRO, NS 5959 IPRO, NK7201IPRO, NK6201IPRO, NS6220IPRO, XI701709B, NS5933IPRO, NS7555IPRO, NK7730CE, NA 7337RR, NA 5909 RG, SYN9070 RR, NS 7227, NS 7200, GH2275I2X, NK7010IPRO, NS7676 IPRO e NS6433I2X;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA S/A: TMG 7262RR, TMG 7062 IPRO, TMG7363RR, 60163IPRO, 5D6215 IPRO, ST620IPRO, CZ36B31IPRO, TMG7063IPRO, DS6716IPRO, Produza IPRO, TMG7067IPRO, SG10I58IPRO, DS6017IPRO, TMG7260IPRO, TMG7061IPRO, 6400IPRO, 5400IPRO, TMG2165IPRO, TMG2173IPRO, C59319IPRO, C2375IPRO, C7370IPRO, TMG7368IPRO, TMG2364IPRO, 19033IPRO, 19870IPRO, TMG7058IPRO, TMG2757IPRO, 19759IPRO, TMG2374IPRO, 19149IPRO, TMG2360IPRO, TMG7362IPRO, TMG21X71XTD, 20128IPRO, TMG2370IPRO, TMG2372IPRO, 22024I2X, 22502CE, 2750E, 21582IPRO, 22023I2X, C22033, C22043, 23307I2X, 23308I2X, 23309I2X, 23315I2X, 21154IPRO, 21018I2X, 21204I2X e 21224I2X, 22025HB4 e 22351HB4.

GRUPO II

AVANTI SEEDS: AV MAMBA RR e SW ADARA RR;

BASE: W 791 RR, W 799 RR, TEC 7849IPRO, ST777IPRO, ST804IPRO, ST783IPRO, ST780IPRO, ST812IPRO, TEC I2X, 760 I2X, CZ48B18IPRO, 794I2X, 800 I2X, 822I2X e CZ37B66I2X;

CARAIBA GENÉTICA: CG 7665RR, CG 8166RR, CG Mapitobapa RR, CG 7879 IPRO, CG 7776, CG 7974, CG 8077 IPRO e CG 7681;

CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.: BG4377, 97R73, AF 7601IPRO, CD 2817IPRO, 98Y01IPRO, 5G8015IPRO, AF8103IPRO, C2818IPRO, C2811IPRO, 97Y97IPRO e C2834IPRO;

D&PL BRASIL LTDA: 7681IPRO, 7962IPRO, MS09208M431, MS09203M020, ST 797 IPRO, RK7814IPRO, AS 3797IPRO, M7739IPRO, 7801I2X, 7601I2X, 7803I2X e 8105I2X;

EMBRAPA SOJA: BRSGO 7755RR e BRSGO 7858RR;

EXPO GRAIN COMÉRCIO DE SEMENTES EIRELI: BA 82 IPRO;

FTS SEMENTES S/A: FTS GRACIOSA RR, FTR 2182 IPRO, FTR 4280 IPRO, FTR 4182 IPRO, FTR 3179 IPRO, FTR 4181 IPRO, FTR 3282 IPRO, FTR 1282 XTD, FTR 477M I2X, FTR 4882 IPRO, FTR 297L IPRO, FTR 367M IPRO, FTR 337M IPRO e FTR 417L I2X;

GDM GENÉTICA DO BRASIL S/A: 8576 RSF, 8077 RSF, 8579RSF IPRO, 75I77RSF IPRO, 80I84RSF IPRO, 81I84RSF IPRO, 80I79RSF IPRO, 81I81RSF IPRO, 77I79RSF IPRO, 79I81RSF IPRO, O790 IPRO, 80I82RSF IPRO, O760 CE, 82K84RSF CE, 80E87RSF E, 81K83RSF CE, 80IX83RSF I2X, 80K80RSF CE, 77E78RSF E, 7921 IPRO, 7621 I2X, 81IX82RSF I2X, 810 I2X, 75MF00 RR, PP8201 IPRO, RK8115 IPRO, 83HO113 TP IPRO, ADV4779 IPRO, 98Y21IPRO, BG4781IPRO, 77HO110 IPRO, 82MS00 IPRO, 81MS01 IPRO, CZ58B28IPRO, L60180 IPRO, CZ 47B90 IPRO, AGN 8019IPRO, 82I78RSF IPRO, 8221 I2X, 820 IPRO, 8121 IPRO, GA 76IPRO, 77HO111 I2X, 98R30CE, K7922IPRO, CZ58B23I2X, NS8080IPRO, K78C21, 76IX77RSF I2X, 761 I2X, 770 I2X, CZ48B01I2X, 97Y70CE, B5802CE, AT178 CE3, B63C22, B75C22, LG60179IPRO, CZ47B74I2X, 76IX78RSF I2X, 78IX80RSF I2X, O800 I2X e 80IX81RSF I2X;

GM SEEDS: GMS 8219, GMS 8450RR, GMS 8365RR e GMS 8244RR;

INOVA GENÉTICA LTDA: VA 78A IPRO e VA 79A IPRO;

M.S. TECHNOLOGIES SEMENTES BRASIL LTDA: 76EA72, 77EA40, 78KA42, 79KA72 e 80KA72;

SEEDCORP HO PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE SEMENTES S.A.: 79HO103 IPRO, 77HO108 IPRO e 79HO103 IPRO;

SINERGIA GENÉTICA E CONSULTORIA AGRONÔMICA LTDA: GNS 7700 IPRO, GNS 8200 IPRO e GNS 7900;

SYNGENTA SEEDS: NS 7670, 5G795, NS8094RR, NS7667IPRO, NS7780IPRO, SYN1080 RR, SYN1279 RR, SYN 1378C IPRO, NS7700IPRO, SYN7740IPRO, NS7790IPRO, NK7777IPRO, NS8109IPRO, NS7933CE, SYN2376IPRO, AN 8572, NS 7901, SYN2478IPRO e NK7600IPRO;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENÉTICA S/A: TMG4182, TMG1180RR, 5G801, TMG2179IPRO, TMG4377, TMG2378IPRO, C2379IPRO, TMG2381IPRO, 18290IPRO, 18363IPRO, TMG2376IPRO, TMG1182RR, 21283I2X,

22122CE, TMG2776IPRO, C22065, C22070, 21083I2X, 22209I2X, 22210I2X, 22211E, 22212CE, 22213I2X, 22579I2X, 22580I2X, 22581I2X, 23310I2X, 23311I2X, 21998I2X, 22082I2X, 22084I2X e 22208I2X.

GRUPO III

AVANTI SEEDS: AV BRUTA RR e SW ATRIA RR;

BASF: ST830IPRO, ST834IPRO, W 842 RR e ST845IPRO;

CARAIBA GENETICA: CG Araguaia RR e CG 8382 IPRO;

CORTEVA AGRICIENCE DO BRASIL LTDA.: CD 251RR, 98Y31IPRO, BG4184, CD 2851IPRO, 98Y30 e 99R03;

D&PL BRASIL LTDA: M-SOY 8757, M-SOY 9350, 8302XTD, 48B32IPRO e M8372IPRO;

FTS SEMENTES S/A: FTR 3190 IPRO, FTR 4288 IPRO, FTR 3191 IPRO, FTR 4887 IPRO e FTR 3388 I2X;

GDM GENETICA DO BRASIL S/A: 83I85RSF IPRO, O850 CE, 8321 CE3, B5830 CE, 84I86RSF IPRO e K8323IPRO;

GM SEEDS: GMS 8256RR;

INSTITUTO MATO-GROSSENSE DO ALGODÃO - IMAMT: IMA 84114RR;

M.S TECHNOLOGIES SEMENTES BRASIL LTDA.: 84KA92;

SYNGENTA SEEDS: XI831615IPRO, SYN 1687 IPRO, NS8400IPRO, NS8300IPRO, SYN2083IPRO, NS8595IPRO, NS 8270, NS8397IPRO, NS8590IPRO e SYN2282IPRO;

TMG TROPICAL MELHORAMENTO E GENETICA S/A: TMG4185, TMG2383IPRO, TMG132RR, C4383, 20595IPRO e 20309IPRO.

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).

3. As macrorregiões sojícolas estão especificadas na Instrução Normativa nº 1, de 2 de fevereiro de 2012, da Secretaria de Política Agrícola, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, publicada no Diário Oficial da União de 7 de fevereiro de 2012.

4. Os períodos de semeadura indicados na relação abaixo devem ser adotados em conjunto com boas práticas agrícolas e objetivos conservacionistas. Exemplos: Integração Lavoura Pecuária (ILP) e plantio direto consolidado com rotação de culturas. Essas práticas são primordiais para o manejo de solo e água, contribuindo substancialmente para a redução de riscos de deficiência hídrica na agricultura.

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

NOTA: Para culturas anuais, o ZARC faz avaliações de risco para períodos decendiais (10 dias) de semeadura e assume que a emergência ocorra, majoritariamente, em até 10 dias após a semeadura. Para os casos excepcionais em que a emergência ocorrer com 11 ou mais dias de atraso em relação a semeadura, deve-se considerar como referência o risco do decêndio em que ocorreu a emergência.

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I																	
	CLASSE AD1			CLASSE AD2			CLASSE AD3			CLASSE AD4			CLASSE AD5			CLASSE AD6		
	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%	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 Clara	31 a 36	29 a 30	28	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Alcinópolis	29 a 36	28		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Amambai			35 a 36		34 a 36	26 a 33	35 a 36	26 a 34		26 + 31 a 36	27 a 30		26 a 36			26 a 36		
Anastácio			32 a 36		32 a 36	29 a 31	35 a 36	29 a 34	26 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Anaurilândia		33 a 35	31 a 32 + 36		31 a 36	29 a 30	32 a 36	29 a 31	26 a 28	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Angélica			33 a 36		33 a 36	29 a 32	34 a 36	30 a 33	26 a 29	31 a 36	26 a 30		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Antônio João			35 a 36		35 a 36	29 a 34	35 a 36	26 a 34		27 a 36	26		27 a 36	26		27 a 36	26	
Aparecida Do Taboado	31 a 35	30 + 36	29	30 a 36	29	28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Aquidauana		32 a 35	30 a 31 + 36	32 a 35	30 a 31 + 36	28 a 29	31 a 36	29 a 30	27 a 28	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	28 a 36		27
Aral Moreira			35 a 36		34 a 36	26 a 33	35 a 36	26 a 34		26 + 30 a 36	27 a 29		26 a 36			26 a 36		
Bandeirantes	31 a 36	30	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Bataguassu		32 a 36	30 a 31	32 a 35	30 a 31 + 36	29	31 a 36	29 a 30	27 a 28	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	27 a 36		26
Batayporã			33 a 36		32 a 36	30 a 31	33 a 36	30 a 32	26 a 29	31 a 36	26 a 30		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Bela Vista			35 a 36		35 a 36	29 a 34	36	29 a 35	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Bodoquena			35		36	32 a 35		32 a 36	28 a 31	35 a 36	28 a 34	27	29 a 36	27 a 28		29 a 36	27 a 28	
Bonito			35 a 36		36	29 a 35	36	29 a 35	27 a 28	34 a 36	27 a 33	26	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26
Brasilândia	33 a 35	32 + 36	30 a 31	32 a 36	30 a 31	29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Caarapó			34 a 36		34 a 36	29 a 33	35 a 36	26 a 34		33 a 36	26 a 32		26 a 36			26 a 36		
Camapuã	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Campo Grande		31 a 36	29 a 30	31 a 36	29 a 30	28	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Caracol			36		36	34 a 35	36	34 a 35 + 30	31 a 33 + 26 a 29	30 + 35 a 36	27 a 29 + 31 a 34	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Cassilândia	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Chapadão Do Sul	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Corguinho		31 a 36	29 a 30	31 a 36	29 a 30	28	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Coronel Sapucaia			35 a 36		35 a 36	26 a 34	35 a 36	26 a 34		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Corumbá		32 a 36	30 a 31	32 a 36	30 a 31	29	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Costa Rica	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Coxim	30 a 36	29	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27

Deodópolis			34 a 36		34 a 36	29 a 33	35 a 36	30 a 34	26 a 29	32 a 36	26 a 31		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Dois Irmãos Do Buriti		35	31 a 34 + 36		31 a 36	29 a 30	31 a 36	29 a 30	26 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Douradina		35	32 a 34 + 36	35	31 a 34 + 36	29 a 30	32 a 36	29 a 31	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Dourados		35	32 a 34 + 36	35	31 a 34 + 36	29 a 30	32 a 36	29 a 31	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Eldorado						26 + 34 a 36		26 + 34 a 36	27 a 33	35	26 a 34 + 36		26 a 36			26 a 36		
Fátima Do Sul			34 a 36		34 a 36	30 a 33	35 a 36	30 a 34	26 a 29	33 a 36	26 a 32		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Figueirão	29 a 36	28		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Glória De Dourados			34 a 36		34 a 36	32 a 33	35 a 36	33 a 34	26 a 32	33 a 36	26 a 32		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Guia Lopes Da Laguna			35 a 36		35 a 36	29 a 34	35 a 36	29 a 34	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Iguatemi					35	33 a 34 + 36 + 26 a 27		26 a 27 + 33 a 36	28 a 32	26 + 34 a 36	27 a 33		26 a 36			26 a 36		
Inocência	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Itaporã		35	32 a 34 + 36	35	31 a 34 + 36	29 a 30	32 a 36	29 a 31	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Itaquiraí					35	33 a 34 + 36		33 a 36	26 a 32	34 a 36	26 a 33		26 + 31 a 36	27 a 30		26 a 36		
Ivinhema			34 a 36		34 a 36	30 a 33	35 a 36	31 a 34	26 a 30	32 a 36	26 a 31		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Japorã						26 a 27 + 34 a 36		26 a 27 + 34 a 36	28 a 33	26 + 35	27 a 34 + 36		26 a 36			26 a 36		
Jaraguari	32 a 36	30 a 31	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Jardim			35 a 36		35 a 36	29 a 34	35 a 36	29 a 34	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Jateí			35		35 a 36	32 a 34		33 a 36	26 a 32	33 a 36	26 a 32		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Juti			35		35 a 36	30 a 34	35 a 36	33 a 34	26 a 32	34 a 36	26 a 33		26 a 36			26 a 36		
Ladário						32 a 36		32 a 36	29 a 31	32 a 36	29 a 31	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Laguna Carapã			34 a 36		34 a 36	26 a 33	35 a 36	26 a 34		31 a 36	26 a 30		26 a 36			26 a 36		
Maracaju			32 a 36		31 a 36	29 a 30	35 a 36	29 a 34	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Miranda			35		36	29 a 35	36	30 a 35	28 a 29	32 a 36	28 a 31	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Mundo Novo						26 a 27 + 34 a 35		26 a 27 + 35 a 36	28 a 34	26	27 a 36		26 a 36			26 a 36		
Naviraí			35		35	33 a 34 + 36		33 a 36	26 a 32	34 a 36	26 a 33		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Nioaque			35 a 36		35 a 36	29 a 34	35 a 36	29 a 34	26 a 28	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Nova Alvorada Do Sul		35 a 36	31 a 34	35 a 36	31 a 34	29 a 30	31 a 36	29 a 30	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Nova Andradina		35	32 a 34 + 36		31 a 36	30	32 a 36	30 a 31	26 a 29	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Novo Horizonte Do Sul			35 a 36		35 a 36	31 a 34		32 a 36	26 a 31	33 a 36	26 a 32		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Paraíso Das Águas	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Paranaíba	30 a 36		29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27

Paranhos			35 a 36		35 a 36	26 a 34	26 + 35	27 a 34 + 36		26 a 30 + 34 a 36	31 a 33		26 a 36			26 a 36		
Pedro Gomes	30 a 36	28 a 29		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Ponta Porã			34 a 36		34 a 36	29 a 33	35 a 36	26 a 34		30 a 36	26 a 29		26 a 36			26 a 36		
Porto Murinho					36	35		35 a 36	27 a 34	36	27 a 35		29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	
Ribas Do Rio Pardo	31 a 36	30	29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Rio Brillhante		35	32 a 34 + 36	35	31 a 34 + 36	29 a 30	32 a 36	29 a 31	26 a 28	30 a 36	26 a 29		27 a 36	26		27 a 36	26	
Rio Negro	32 a 35	30 a 31 + 36	29	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rio Verde De Mato Grosso	31 a 36	30	29	30 a 36	29	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rochedo	32 a 35	30 a 31 + 36	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Santa Rita Do Pardo		32 a 36	30 a 31	32 a 36	30 a 31	29	31 a 36	29 a 30	27 a 28	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26
São Gabriel Do Oeste	31 a 36	29 a 30	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Selvíria	32 a 36	30 a 31	29	30 a 36	29	28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27	
Sete Quedas					35	33 a 34 + 36 + 26 a 29		26 a 27 + 34 a 36	28 a 33	26 a 27 + 34 a 36	28 a 33		26 a 36			26 a 36		
Sidrolândia		32 a 36	30 a 31	32 a 36	30 a 31	29	31 a 36	29 a 30	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Sonora	30 a 36	28 a 29		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Tacuru			35		35	26 a 34 + 36		26 a 36		26 a 27 + 34 a 36	28 a 33		26 a 36			26 a 36		
Taquarussu			34 a 36		33 a 36	30 a 32		31 a 36	26 a 30	32 a 36	26 a 31		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Terenos		32 a 36	30 a 31	32 a 36	29 a 31	28	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Três Lagoas	32 a 36	30 a 31	29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	27 a 29		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Vicentina			34 a 36		34 a 36	32 a 33	35 a 36	33 a 34	26 a 32	33 a 36	26 a 32		30 a 36	26 a 29		26 a 36		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II																	
	CLASSE AD1			CLASSE AD2			CLASSE AD3			CLASSE AD4			CLASSE AD5			CLASSE AD6		
	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%	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 Clara	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	28	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Alcinópolis	29 a 36	28		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Amambai			35		34 a 35	26 a 33 + 36	34	26 a 33 + 35 a 36		26 + 30 a 36	27 a 29		26 a 36			26 a 36		
Anastácio			33 a 35		32 a 35	28 a 31 + 36	33 a 35	28 a 32 + 36	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Anaurilândia		32 a 35	30 a 31 + 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	30 a 36	26 a 29		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Angélica			33 a 35		32 a 36	29 a 31	33 a 35	30 a 32 + 36	26 a 29	30 a 36	26 a 29		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Antônio João			34 a 36		34 a 36	29 a 33	34 a 36	26 a 33		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Aparecida Do Taboado	31 a 35	30 + 36	29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Aquidauana		32 a 33	30 a 31 + 34 a 36		29 a 36	28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27
Aral Moreira			34 a 35		34 a 36	26 a 33	34 a 35	26 a 33 + 36		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Bandeirantes	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Bataguassu		32 a 35	30 a 31 + 36	32 a 34	30 a 31 + 35 a 36	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26
Batayporã			32 a 35		32 a 35	29 a 31 + 36	32 a 35	30 a 31 + 36	26 a 29	30 a 36	27 a 29	26	29 a 36	26 a 28		26 a 36		
Bela Vista			35 a 36		34 a 36	29 a 33	35 a 36	29 a 34	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Bodoquena						32 a 36		30 a 36	27 a 29	33 a 36	27 a 32		29 a 36	27 a 28		29 a 36	27 a 28	
Bonito						29 a 36		29 a 36	26 a 28	33 a 36	27 a 32	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Brasilândia	32 a 34	30 a 31 + 35 a 36	29	31 a 36	29 a 30	28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Caarapó			34 a 35		33 a 35	29 a 32 + 36	34 a 35	29 a 33 + 36	26 a 28	30 a 36	26 a 29		26 a 36			26 a 36		
Camapuã	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Campo Grande		30 a 36	29	30 a 36	29	28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Caracol						33 a 36		33 a 36	26 a 32	29 + 34 a 36	27 a 28 + 30 a 33	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26
Cassilândia	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Chapadão Do Sul	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Corguinho		30 a 35	29 + 36	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Coronel Sapucaia			35		34 a 35	26 a 33 + 36	34	26 a 33 + 35 a 36		26 + 30 a 36	27 a 29		26 a 36			26 a 36		
Corumbá		31 a 35	30 + 36	31 a 35	30 + 36	29	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Costa Rica	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Coxim	30 a 36	29	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27

Deodápolis			33 a 35		33 a 35	29 a 32 + 36	33 a 35	30 a 32 + 36	26 a 29	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Dois Irmãos Do Buriti			30 a 36		30 a 36	28 a 29	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Douradina		34	32 a 33 + 35 a 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Dourados		34	32 a 33 + 35 a 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Eldorado						33 a 34		34 a 35	26 a 33		26 a 36		26 a 36			26 a 36		
Fátima Do Sul			33 a 35		33 a 35	30 a 32 + 36	34 a 35	29 a 33 + 36	26 a 28	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		27 a 36	26	
Figueirão	29 a 36	28		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Glória De Dourados			34 a 35		33 a 35	30 a 32 + 36		30 a 36	26 a 29	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		26 a 36		
Guia Lopes Da Laguna			34 a 36		34 a 36	29 a 33	34 a 36	28 a 33	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Iguatemi						26 + 32 a 35		26 + 30 a 35	27 a 29 + 36	33 a 35	26 a 32 + 36		26 a 36			26 a 36		
Inocência	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Itaporã		34	32 a 33 + 35 a 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Itaquiraí						32 a 35		32 a 35	26 a 31 + 36	33 a 35	26 a 32 + 36		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Ivinhema			33 a 35		33 a 35	30 a 32 + 36	35	30 a 34 + 36	26 a 29	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		26 a 36		
Japorã						26 + 33 a 35		26 + 30 a 35	27 a 29 + 36	34	26 a 33 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36		
Jaraguari	31 a 35	30 + 36	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Jardim			35 a 36		34 a 36	29 a 33	34 a 36	29 a 33	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Jateí					34 a 35	30 a 33 + 36		30 a 36	26 a 29	33 a 35	26 a 32 + 36		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Juti					34 a 35	30 a 33 + 36	34	30 a 33 + 35 a 36	26 a 29	33 a 36	26 a 32		26 a 36			26 a 36		
Ladário						32 a 36		32 a 36	29 a 31	33 a 36	29 a 32	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Laguna Carapã			34 a 35		34 a 36	26 a 33	34 a 35	26 a 33 + 36		30 a 36	26 a 29		26 a 36			26 a 36		
Maracaju			32 a 36		32 a 36	28 a 31	33 a 36	28 a 32	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Miranda						29 a 36		30 a 36	27 a 29	31 a 36	28 a 30	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Mundo Novo						26 + 34		26 + 34	27 a 33 + 35		26 a 35	36	26 a 35	36		26 a 36		
Naviraí						32 a 35		30 a 35	26 a 29 + 36	33 a 35	26 a 32 + 36		30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Nioaque			34 a 35		34 a 35	29 a 33 + 36	34 a 35	29 a 33 + 36	26 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Nova Alvorada Do Sul		33 a 35	30 a 32 + 36	34 a 35	30 a 33 + 36	28 a 29	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	

Nova Andradina		34 a 35	30 a 33 + 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	30 a 36	26 a 29		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26	
Novo Horizonte Do Sul			34		34 a 35	30 a 33 + 36		30 a 36	26 a 29	32 a 35	29 a 31 + 36	26 a 28	30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Paraíso Das Águas	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Paranaíba	30 a 36		29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Paranhos					34	26 a 33 + 35 a 36	34	26 a 33 + 35 a 36		26 a 27 + 33 a 36	28 a 32		26 a 36			26 a 36		
Pedro Gomes	30 a 36	28 a 29		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Ponta Porã			32 a 36		33 a 36	29 a 32	34 a 36	26 a 33		29 a 36	26 a 28		26 a 36			26 a 36		
Porto Murtinho						34 a 36		34 a 36	27 a 33	35 a 36	27 a 34		29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	
Ribas Do Rio Pardo	31 a 36	29 a 30		30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Rio Brilhante		34	32 a 33 + 35 a 36		30 a 36	29	30 a 36	29	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Rio Negro	32 a 34	30 a 31 + 35 a 36	28 a 29	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rio Verde De Mato Grosso	30 a 36	29		29 a 36		28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rochedo	32 a 34	30 a 31 + 35 a 36	29	30 a 36	29	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Santa Rita Do Pardo		31 a 36	29 a 30	31 a 35	29 a 30 + 36	28	30 a 36	28 a 29	26 a 27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26
São Gabriel Do Oeste	30 a 36	29	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Selvíria	31 a 35	30 + 36	28 a 29	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Sete Quedas						26 a 27 + 33 a 35		26 a 35	36	26 + 34 a 35	27 a 33 + 36		26 a 36			26 a 36		
Sidrolândia		34	30 a 33 + 35 a 36	34 a 35	30 a 33 + 36	28 a 29	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Sonora	30 a 36	28 a 29		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Tacuru					34	26 a 33 + 35		26 a 36		26 + 33 a 35	27 a 32 + 36		26 a 36			26 a 36		
Taquarussu			33 a 34		32 a 35	30 a 31 + 36		30 a 36	26 a 29	30 a 35	29 + 36	26 a 28	30 a 36	26 a 29		26 a 36		
Terenos		31 a 34	29 a 30 + 35 a 36	32 a 35	29 a 31 + 36	28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Três Lagoas	31 a 35	30 + 36	28 a 29	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Vicentina			34 a 35		33 a 35	30 a 32 + 36	34 a 35	30 a 33 + 36	26 a 29	30 a 36	26 a 29		29 a 36	26 a 28		26 a 36		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III																	
	CLASSE AD1			CLASSE AD2			CLASSE AD3			CLASSE AD4			CLASSE AD5			CLASSE AD6		
	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%	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 Clara	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Alcinópolis	29 a 36	28		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Amambai			33 a 34		33 a 34	26 a 32 + 35 a 36	33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Anastácio			32 a 34		29 a 35	28 + 36	32 a 35	27 a 31 + 36	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Anaurilândia		32 a 34	29 a 31 + 35	32	29 a 31 + 33 a 35	28 + 36	29 a 35	28 + 36	26 a 27	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Angélica			32 a 35		32 a 35	28 a 31 + 36	32 a 35	28 a 31 + 36	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Antônio João			33 a 35		32 a 36	26 a 31	33 a 36	26 a 32		27 a 36	26		27 a 36	26		27 a 36	26	
Aparecida Do Taboado	30 a 35	36	29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Aquidauana		32 a 33	29 a 31 + 34 a 35	32 a 33	29 a 31 + 34 a 35	28 + 36	29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27
Aral Moreira			33 a 35		32 a 36	26 a 31	33 a 35	26 a 32 + 36		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Bandeirantes	29 a 35	28 + 36		29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Bataguassu		31 a 34	29 a 30 + 35	31 a 34	29 a 30 + 35 a 36	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Batayporã			31 a 34		29 a 35	28 + 36	31 a 34	29 a 30 + 35 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		26 a 36		
Bela Vista			34 a 35		33 a 35	28 a 32 + 36	33 a 36	28 a 32	26 a 27	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Bodoquena						31 a 36		29 a 36	27 a 28	30 a 35	27 a 29 + 36		29 a 36	27 a 28		29 a 36	27 a 28	
Bonito						28 a 36	33	28 a 32 + 34 a 36	26 a 27	30 a 36	27 a 29	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Brasilândia	32 a 33	30 a 31 + 34 a 35	28 a 29 + 36	30 a 35	28 a 29 + 36	27	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Caarapó			33 a 34		32 a 35	26 a 31 + 36	33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		29 a 36	26 a 28		26 a 36			26 a 36		
Camapuã	30 a 36	29	28	29 a 36	28	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Campo Grande	33	29 a 32 + 34 a 36	28	29 a 35	28 + 36	26 a 27	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26	27 a 36		26
Caracol			35		35	32 a 34 + 36	35	28 a 34 + 36	26 a 27	32 a 36	27 a 31	26	27 a 36		26	27 a 36		26
Cassilândia	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Chapadão Do Sul	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Corguinho		29 a 35	28 + 36	29 a 35	28 + 36		29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	

Coronel Sapucaia			34		33 a 34	26 a 32 + 35 a 36	33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Corumbá		31 a 34	30 + 35	30 a 34	35 a 36	29	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Costa Rica	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Coxim	30 a 36	29	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Deodápolis			32 a 34		32 a 35	28 a 31 + 36	32 a 34	28 a 31 + 35 a 36	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Dois Irmãos Do Buriti			29 a 35		29 a 36	27 a 28	29 a 35	27 a 28 + 36	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Douradina		33	32 + 34 a 35	33	29 a 32 + 34 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Dourados		33	32 + 34 a 35	33	29 a 32 + 34 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Eldorado						32 a 33		32 a 34	26 a 31 + 35	33	26 a 32 + 34 a 35	36	26 a 35	36		26 a 36		
Fátima Do Sul			33 a 34		32 a 34	28 a 31 + 35 a 36	32 a 34	28 a 31 + 35 a 36	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Figueirão	29 a 36	28		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Glória De Dourados			33 a 34		32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	33 a 34	29 a 32 + 35 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		26 a 36		
Guia Lopes Da Laguna			33 a 35		33 a 35	28 a 32 + 36	33 a 35	27 a 32 + 36	26	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Iguatemi						26 + 32 a 35		26 a 35	36	32 a 35	26 a 31 + 36		26 a 36			26 a 36		
Inocência	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Itaporã		33	32 + 34 a 35	33	29 a 32 + 34 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Itaquiraí						32 a 34		29 a 34	26 a 28 + 35 a 36	32 a 34	26 a 31 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36		
Ivinhema			32 a 34		32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		26 a 36		
Japorã						26 + 32 a 34		26 a 34	35 a 36	33 a 34	26 a 32 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36		
Jaraguari	30 a 34	29 + 35 a 36	28	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Jardim			34 a 35		33 a 35	28 a 32 + 36	33 a 35	28 a 32 + 36	26 a 27	28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Jateí			33		33 a 34	29 a 32 + 35		29 a 36	26 a 28	31 a 35	26 a 30 + 36		28 a 36	26 a 27		26 a 36		
Juti					33 a 34	28 a 32 + 35	33 a 34	28 a 32 + 35 a 36	26 a 27	29 a 36	26 a 28		26 a 36			26 a 36		
Ladário						31 a 35		31 a 35	28 a 30 + 36	31 a 35	29 a 30 + 36	28	30 a 36	29	28	30 a 36	29	28
Laguna Carapã			33 a 34		32 a 35	26 a 31 + 36	33 a 35	26 a 32 + 36		28 a 36	26 a 27		26 a 36			26 a 36		

Maracaju			32 a 35		30 a 36	27 a 29	32 a 36	26 a 31		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Miranda						28 a 36		29 a 36	27 a 28	29 a 35	28 + 36	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Mundo Novo						33		26 + 33 a 34	27 a 32 + 35		26 a 35	36	26 a 35	36		26 a 36		
Navirai					33	29 a 32 + 34 a 35		29 a 35	26 a 28 + 36	32 a 35	26 a 31 + 36		26 a 36			26 a 36		
Nioaque			33 a 34		32 a 35	28 a 31 + 36	32 a 35	28 a 31 + 36	26 a 27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Nova Alvorada Do Sul		32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Nova Andradina		32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	33	29 a 32 + 34 a 36	28	29 a 36	28	26 a 27	29 a 36	26 a 28		27 a 36	26		27 a 36	26	
Novo Horizonte Do Sul			33		33 a 34	29 a 32 + 35		29 a 35	26 a 28 + 36	31 a 35	26 a 30 + 36		28 a 36	26 a 27		26 a 36		
Paraíso Das Águas	29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Paranaíba	30 a 36		29	30 a 36	29	27 a 28	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Paranhos					33 a 34	26 a 32 + 35 a 36	33	26 a 32 + 34 a 36		26 a 36			26 a 36			26 a 36		
Pedro Gomes	30 a 36	28 a 29		29 a 36	28	27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Ponta Porã			32 a 35		32 a 36	26 a 31	32 a 36	26 a 31		27 a 36	26		26 a 36			26 a 36		
Porto Murtinho						32 a 36		28 + 32 a 36	27 + 29 a 31	33 a 36	27 a 32		28 a 36	27		28 a 36	27	
Ribas Do Rio Pardo	30 a 35	29 + 36	28	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26	27 a 36		26
Rio Brilhante		33	32 + 34 a 35	33	29 a 32 + 34 a 36	26 a 28	29 a 36	26 a 28		28 a 36	26 a 27		27 a 36	26		27 a 36	26	
Rio Negro	30 a 33	29 + 34 a 36	28	29 a 35	28 + 36		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rio Verde De Mato Grosso	30 a 35	29 + 36		29 a 36		28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Rochedo	30 a 33	29 + 34 a 36	28	29 a 36	28	27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Santa Rita Do Pardo	32	30 a 31 + 33 a 35	29 + 36	30 a 35	29 + 36	27 a 28	29 a 36	27 a 28	26	28 a 36	27	26	27 a 36		26	27 a 36		26
São Gabriel Do Oeste	30 a 35	29 + 36	28	29 a 36	28		29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27	29 a 36	28	27
Selvíria	31 a 34	30 + 35 a 36	28 a 29	30 a 36	28 a 29	27	29 a 36	27 a 28		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Sete Quedas						26 a 28 + 32 a 34		26 a 35	36	26 + 32 a 34	27 a 31 + 35 a 36		26 a 36			26 a 36		
Sidrolândia		31 a 34	29 a 30 + 35 a 36	32 a 34	28 a 31 + 35 a 36	27	28 a 36	27	26	27 a 36	26		27 a 36	26		27 a 36	26	
Sonora	30 a 36	28 a 29		28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27	28 a 36		27
Tacuru						26 a 35		26 a 35	36	26 a 35	36		26 a 36			26 a 36		
Taquarussu			32 a 33		32 a 34	29 a 31 + 35		29 a 35	26 a 28 + 36	29 a 35	26 a 28 + 36		28 a 36	26 a 27		26 a 36		

Terenos		30 a 34	28 a 29 + 35 a 36	29 a 34	28 + 35 a 36	27	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26	28 a 36	27	26
Três Lagoas	30 a 35	36	27 a 29	30 a 36	27 a 29		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27		28 a 36	27	
Vicentina			33 a 34		32 a 34	29 a 31 + 35 a 36	33 a 34	28 a 32 + 35 a 36	26 a 27	29 a 36	26 a 28		26 a 36			26 a 36		