

PORTARIA SPA/MAPA Nº 492, DE 9 DE NOVEMBRO DE 2021.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola, em sistema de cultivo de sequeiro, no Estado de Mato Grosso do Sul.

Portaria publicada no D.O.U do dia 11 de novembro de 2021, seção 1.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 10.827, de 30 de setembro de 2021, 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, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola, em sistema de cultivo de sequeiro, no Estado de Mato Grosso do Sul conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA nº 327 de 6 de dezembro de 2012, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 13 de dezembro de 2012, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de canola no Estado de Mato Grosso do Sul.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor em 1º de dezembro de 2021.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A cultura de canola (*Brassica napus* L. var. *oleifera*) é uma espécie oleaginosa que se diferencia das principais espécies produtoras de grãos por ser uma brássica, enquanto a maioria utilizada para esse fim ou são gramíneas ou leguminosas.

Grande parte da produção de grãos de canola no Brasil é direcionada para a produção de óleo, que é seu subproduto mais nobre. O óleo de canola apresenta propriedades de elevado valor nutricional, considerado entre os melhores óleos vegetais para o consumo humano. Ele também pode ser destinado para a produção de biocombustível, ou ainda, ser utilizado para diversos fins na indústria. No esmagamento do grão de canola sobra o subproduto que é utilizado como farelo para a composição de rações usadas na produção animal. Na escala mundial, a canola é a terceira maior oleaginosa, perdendo apenas para as palmáceas e para a soja. Em relação à soja, a canola tem a vantagem de produzir o dobro de óleo por hectare, já que o grão é composto de, aproximadamente, 40% de óleo, enquanto no grão de soja o teor de óleo oscila ao redor de 20%.

A canola é altamente responsiva ao fator ambiental, especialmente ao componente climático. O ciclo da cultura é influenciado, principalmente, pela temperatura do ar e, com menor efeito, pelo fotoperíodo. Com relação à temperatura, a planta desenvolve bem em ambientes com temperatura do ar entre 12 e 30°C, mas a canola cresce e desenvolve melhor em temperaturas entre 13° e 22°C. Em temperaturas superiores a 29 °C, durante o florescimento, pode provocar o abortamento de flores. A canola é sensível à geada no início do estabelecimento até, aproximadamente, 30 dias após a emergência e durante o florescimento e início do enchimento de grãos. Temperaturas negativas do ar em noites de geada são aquelas que causam maiores prejuízos para a cultura, mas a aclimação às temperaturas baixas do ar, antes a ocorrência de geadas, pode reduzir, significativamente, o dano provocado.

Em cultivo de sequeiro a canola necessita entre 300 e 500 mm de precipitação pluvial bem distribuído ao longo do ciclo, mas pode variar de acordo com as condições do ambiente de cultivo. O período mais crítico da cultura à falta de água ocorre durante o florescimento e início do enchimento de grãos, mas em outros períodos, a falta de água também pode comprometer o crescimento e desenvolvimento normal da cultura, como, por exemplo, se ocorrer logo após a semeadura ou no início do estabelecimento da cultura.

Eventos meteorológicos adversos, como ventos fortes, granizo e/ou chuva forte e excessiva podem comprometer a colheita da cultura em função da maturação em camadas que a cultura apresenta e da forte deiscência natural das síliquas. Por isso é importante prestar atenção à maturação fisiológica da maior parte das síliquas e iniciar a colheita logo que as condições da planta e do clima permitirem.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo, em sistema de sequeiro, de canola 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 3.500 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 ou danos às plantas, devido à ocorrência de plantas daninhas, insetos-pragas e doenças.

Para delimitação das áreas aptas ao cultivo de canola em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Considerou-se o risco de ocorrência de geada da emergência ao estabelecimento da cultura e no florescimento e início de enchimento dos grãos, por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperatura mínima do ar igual ou inferior a 1,0 °C e 0,0°C, respectivamente.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo da canola foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I – Emergência e estabelecimento da cultura; Fase II – Crescimento e Desenvolvimento; Fase III – Florescimento e Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação.

As cultivares de canola foram classificadas em três grupos, de características homogêneas, pela duração média dos ciclos, conforme tabela abaixo:

Grupo de Cultivares	Ciclo (dias)	Representa o grupo de cultivares com ciclo médio entre (dias)
Grupo I	110	< 115
Grupo II	120	115 – 125
Grupo III	130	> 125

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 - Emergência e estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,45$ na Fase III - florescimento e enchimento de grãos.

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

Notas:

1. Os resultados do ZARC Canola Sequeiro foram gerados considerando-se um manejo agrônomico 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 do solo até o manejo de pragas e doenças ou escolha inadequada de cultivares para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas substanciais de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Portanto, é indispensável: utilizar tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática; controlar efetivamente as plantas daninhas, pragas e doenças durante o cultivo; e adotar práticas de manejo e conservação de solos.

2. A gestão de riscos de natureza climática na cultura de canola sequeiro pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias de Zarc Canola Sequeiro, práticas de manejo de cultivos que contemplem a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

3. Informações detalhadas para a condução de uma lavoura de canola, da semeadura à colheita, podem ser encontradas em TOMM, G. O.; WIETHOLTER, S.; DALMAGO, G. A.; SANTOS, H. P. dos. **Tecnologia para produção de canola no Rio Grande do Sul**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2009. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2009. 41 p. (Embrapa Trigo. Documentos Online, 113). Disponível em: http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/do/p_do113.pdf.

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de canola no Estado os solos:

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

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

ou

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

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

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

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

$$a \geq 35\%$$

Não são indicadas para o cultivo:

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

- áreas com solos que apresentam profundidade inferior a 50 cm ou com solos muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matações ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

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

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no Estado, as cultivares de canola registradas no Registro Nacional de Cultivares (RNC) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, atendidas as indicações das regiões de adaptação em conformidade com as recomendações dos respectivos obtentores/mantenedores.

Notas:

1. Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedores.
2. Devem ser utilizadas no plantio sementes produzidas em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 10.586, de 18 de dezembro de 2020).

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

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO I								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Clara			6 a 7	6 a 7	8	9	6 a 9	10	11
Alcinópolis		6	7	6 a 7		8	6 a 8		9
Amambai	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Anaurilândia	6 a 8	9 a 10	11 a 12	6 a 11	12		6 a 12		
Angélica	7 a 9	10	11	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Antônio João	7 a 9	10 a 11	12	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Aparecida Do Taboado						6 a 9	6	7 a 9	10
Aral Moreira	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Bandeirantes			7 a 8	7	8 a 9	10	7 a 9	10	11
Bataguassu		6 a 9	10 a 11	6 a 10	11	12	6 a 12		
Batayporã	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Bonito		7 a 9	10	7 a 10	11		7 a 11	12	13
Brasilândia			6 a 9	6 a 9	10	11	6 a 10	11	12
Caarapó	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Camapuã			6 a 7	6 a 7	8	9	6 a 8	9 a 10	
Campo Grande		7 a 8	9 a 10	7 a 10	11		7 a 11	12	13
Cassilândia			6 a 7	6 a 7		8	6 a 8	9	
Chapadão Do Sul		6	7	6 a 7	8	9	6 a 8	9	10
Corguinho			6 a 8		6 a 9	10	6 a 9	10	11
Coronel Sapucaia	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Costa Rica		6	7	6 a 7	8		6 a 8	9	10
Coxim			6		6 a 7	8	6 a 7	8	9
Deodápolis	7 a 9	10	11	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Dois Irmãos Do Buriti		7 a 8	9 a 10	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Douradina	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 13		
Dourados	7 a 9	10 a 11		7 a 12	13		7 a 13		
Eldorado	7 a 12	13		7 a 13			7 a 13		
Fátima Do Sul	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Figueirão			6 a 7	6 a 7	8	9	6 a 8	9	10
Glória De Dourados	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Guia Lopes Da Laguna	7 a 8	9 a 10	11	7 a 11		12	7 a 12	13	
Iguatemi	7 a 11	12 a 13		7 a 13			7 a 13		
Inocência			6	6	7	8 a 9	6 a 7	8 a 9	10
Itaporã	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 13		

Itaquiraí	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Ivinhema	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Japorã	7 a 12	13		7 a 13			7 a 13		
Jaraguari		7	8 a 9	7 a 8	9 a 10		7 a 9	10 a 11	
Jardim	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Jateí	7 a 10	11	12 a 13	7 a 13			7 a 13		
Juti	7 a 10	11	12	7 a 13			7 a 13		
Laguna Carapã	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Maracaju	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Mundo Novo	7 a 12	13		7 a 13			7 a 13		
Naviraí	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Nioaque		7 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Nova Alvorada Do Sul		7 a 10	11	7 a 10	11	12	7 a 12	13	
Nova Andradina	7 a 9	10	11	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Novo Horizonte Do Sul	7 a 10	11	12	7 a 13			7 a 13		
Paraíso Das Águas			6 a 7	6 a 7	8	9	6 a 8	9	10
Paranaíba					6	7 a 8	6 a 7	8	9
Paranhos	7 a 11	12 a 13		7 a 13			7 a 13		
Pedro Gomes			6	6 a 7		8	6 a 7	8	9
Ponta Porã	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Ribas Do Rio Pardo			6 a 9	6 a 9	10	11	6 a 10	11	12
Rio Brilhante	7 a 8	9 a 10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Rio Negro			6 a 7		6 a 8	9	6 a 8	9 a 10	11
Rio Verde De Mato Grosso					6 a 7	8 a 9	6 a 7	8 a 9	10
Rochedo			6 a 8	6 a 7	8 a 9	10	6 a 9	10	11
Santa Rita Do Pardo		8	6 a 7 + 9 a 10	6 a 9	10	11	6 a 11	12	
São Gabriel Do Oeste			7		7 a 8	9	7 a 8	9 a 10	
Selvíria					6 a 8	9	6 a 8	9 a 10	
Sete Quedas	7 a 12	13		7 a 13			7 a 13		
Sidrolândia		7 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Sonora		6		6 a 7			6 a 7	8	
Tacuru	7 a 11	12 a 13		7 a 13			7 a 13		
Taquarussu	7 a 10	11	12 a 13	7 a 13			7 a 13		
Terenos		7	8 a 9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Três Lagoas			6 a 7		6 a 9	10	6 a 9	10	11
Vicentina	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO II								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Clara					6 a 7	8 a 9	6 a 7	8 a 9	
Alcinópolis			6	6	7		6 a 7		8
Amambai	7 a 10	11	12 a 13	7 a 12	13		7 a 13		
Anaurilândia	7 a 8	6 + 9 a 10	11	6 a 10	11 a 12		6 a 12		
Angélica	7 a 8	9 a 10		7 a 10	11 a 12	13	7 a 12	13	
Antônio João	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Aparecida Do Taboado						6 a 8		6 a 8	9
Aral Moreira	7 a 10	11	12	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Bandeirantes			7		7 a 8	9	7	8 a 9	10
Bataguassu		6 a 8	9 a 10	6 a 9	10	11	6 a 11	12	
Batayporã	7 a 9	10	11 a 12	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Bonito		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Brasilândia			6 a 8		6 a 9	10	6 a 9	10	11
Caarapó	7 a 10		11	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Camapuã			6		6 a 7	8	6 a 7	8	9
Campo Grande		7	8 a 9	7 a 9	10		7 a 10	11	12
Cassilândia			6	6	7		6 a 7		8
Chapadão Do Sul			6	6	7	8	6 a 7	8	9
Corguinho			6 a 7		6 a 8	9	6 a 7	8 a 9	10
Coronel Sapucaia	7 a 10	11	12 a 13	7 a 12	13		7 a 13		
Costa Rica			6	6	7		6 a 7	8	
Coxim					6	7	6	7	8
Deodápolis	7 a 8	9 a 10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Dois Irmãos Do Buriti		7	8 a 9	7 a 8	9	10	7 a 9	10	11
Douradina	7 a 8	9 a 10		7 a 10	11	12	7 a 12	13	
Dourados	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Eldorado	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Fátima Do Sul	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Figueirão				6	7	8	6 a 7	8	9

Glória De Dourados	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 13		
Guia Lopes Da Laguna	7	8 a 9	10	7 a 10	11		7 a 11	12	13
Iguatemi	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Inocência					6	7 a 8	6	7 a 8	9
Itaporã	7 a 8	9 a 10		7 a 10	11 a 12		7 a 12	13	
Itaquiraí	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Ivinhema	7 a 9	10	11	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Japorã	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Jaraguari			7	7	8	9 a 10	7 a 8	9 a 10	
Jardim	7 a 8	9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Jateí	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Juti	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Laguna Carapã	7 a 10	11	12	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Maracaju	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Mundo Novo	7 a 12	13		7 a 13			7 a 13		
Naviraí	7 a 10	11	12	7 a 13			7 a 13		
Nioaque		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Nova Alvorada Do Sul		7 a 9	10	7 a 10		11	7 a 11	12	13
Nova Andradina	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12 a 13	7 a 12	13	
Novo Horizonte Do Sul	7 a 9	10	11	7 a 12	13		7 a 13		
Paraíso Das Águas			6	6	7	8	6 a 7	8	9
Paranaíba						6 a 7	6	7	8
Paranhos	7 a 11	12	13	7 a 12	13		7 a 13		
Pedro Gomes				6		7	6	7	8
Ponta Porã	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Ribas Do Rio Pardo			6 a 8	6 a 7	8 a 9	10	6 a 9	10	11
Rio Brilhante	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Rio Negro					6 a 7	8	6 a 7	8	9 a 10
Rio Verde De Mato Grosso					6	7	6	7 a 8	9
Rochedo			6 a 7		6 a 8	9	6 a 8	9	10
Santa Rita Do Pardo		6 a 7	8 a 9	6 a 8	9 a 10		6 a 10	11	12
São Gabriel Do Oeste					7	8	7	8	9
Selvíria						6 a 8	6	7 a 8	9
Sete Quedas	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Sírolândia		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Sonora				6			6	7	
Tacuru	7 a 11	12	13	7 a 13			7 a 13		
Taquarussu	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Terenos			7 a 8	7	8 a 9	10	7 a 9	10	11
Três Lagoas					6 a 8	9	6 a 8	9	10
Vicentina	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 13		

MUNICÍPIOS	PERÍODOS DE SEMEADURA PARA CULTIVARES DO GRUPO III								
	SOLO 1			SOLO 2			SOLO 3		
	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%	RISCO DE 20%	RISCO DE 30%	RISCO DE 40%
Água Clara					6	7 a 8	6	7 a 8	9
Alcinópolis					6		6		7
Amambai	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Anaurilândia	6 a 7	8 a 9	10	6 a 10	11	12	6 a 11	12	
Angélica	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Antônio João	7 a 8	9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Aparecida Do Taboado						6 a 7		6	7 a 8
Aral Moreira	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Bandeirantes						7 a 8		7 a 8	9
Bataguassu		6 a 7	8 a 9	6 a 8	9	10 a 11	6 a 10	11	12
Batayporã	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Bonito		7	8 a 9	7 a 8	9	10	7 a 9	10	11
Brasilândia			6 a 7		6 a 8	9	6 a 8	9	10
Caarapó	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 11	12	13
Camapuã					6	7	6	7	8
Campo Grande			7 a 8	7 a 8	9	10	7 a 9	10	11
Cassilândia						6	6	7	
Chapadão Do Sul					6	7	6	7	8
Corguinho					6	7 a 8	6	7 a 8	9
Coronel Sapucaia	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Costa Rica					6	7	6	7	
Coxim						6		6	7
Deodápolis	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Dois Irmãos Do Buriti			7 a 8	7	8 a 9		7 a 8	9	10
Douradina	7	8 a 9	10	7 a 10	11		7 a 11	12	
Dourados	7 a 8	9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13

Eldorado	7 a 11	12		7 a 12	13		7 a 13		
Fátima Do Sul	7 a 8	9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Figueirão					6	7	6	7	8
Glória De Dourados	7 a 8	9	10	7 a 10	11 a 12		7 a 11	12	13
Guia Lopes Da Laguna		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Iguatemi	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Inocência						6 a 7		6 a 7	8
Itaporã	7	8 a 9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	
Itaquiraí	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Ivinhema	7 a 8	9	10 a 11	7 a 10	11 a 12		7 a 12	13	
Japorã	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Jaraguari					7	8 a 9	7	8 a 9	
Jardim	7	8 a 9		7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Jateí	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Juti	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Laguna Carapã	7 a 9	10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Maracaju	7	8 a 9		7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Mundo Novo	7 a 11	12	13	7 a 12	13		7 a 13		
Naviraí	7 a 10	11	12	7 a 12		13	7 a 13		
Nioaque		7	8 a 9	7 a 8	9	10	7 a 9	10	11
Nova Alvorada Do Sul		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Nova Andradina		7 a 9	10	7 a 9	10 a 11	12	7 a 11	12	13
Novo Horizonte Do Sul	7 a 8	9 a 10	11	7 a 11	12		7 a 12	13	
Paraíso Das Águas					6	7	6	7	8
Paranaíba								6	7
Paranhos	7 a 10	11	12	7 a 11	12 a 13		7 a 13		
Pedro Gomes						6		6	7
Ponta Porã	7 a 8	9	10	7 a 10	11	12	7 a 11	12	13
Ribas Do Rio Pardo			6 a 8	6	7 a 8	9	6 a 8	9	10
Rio Brilhante		7 a 8	9	7 a 9	10	11	7 a 10	11	12
Rio Negro					6	7		6 a 7	8 a 9
Rio Verde De Mato Grosso						6		6	7 a 8
Rochedo			6		6 a 7	8	6 a 7	8	9
Santa Rita Do Pardo			6 a 8	6 a 7	8 a 9	10	6 a 9	10	11
São Gabriel Do Oeste						7		7	8
Selvíria						6 a 7		6 a 7	8
Sete Quedas	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Sidrolândia		7	8 a 9	7 a 8	9	10	7 a 9	10	11
Sonora						6		6	
Tacuru	7 a 10	11	12	7 a 12	13		7 a 13		
Taquarussu	7 a 9	10	11	7 a 11	12	13	7 a 12	13	
Terenos			7		7 a 8	9	7 a 8	9	10
Três Lagoas					6	7 a 8	6	7 a 8	9
Vicentina	7 a 8	9	10	7 a 10	11 a 12		7 a 11	12	13