

PORTARIA SPA/MAPA Nº 482, DE 18 DE OUTUBRO DE 2021.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático - ZARC para a cultura da cevada irrigada no Estado de Goiás, ano-safra 2021/2022.

Portaria publicada no D.O.U do dia 20 de outubro de 2021, 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, na Portaria nº 412 de 30 de dezembro de 2020 e nas Instruções Normativas nº 2, de 9 de outubro de 2008, publicada no Diário Oficial da União de 13 de outubro de 2008, da Secretaria de Política Agrícola, e nº 16, de 9 de abril de 2018, publicada no Diário Oficial da União de 12 de abril de 2018, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura da cevada irrigada no Estado de Goiás, ano-safra 2021/2022, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA nº 352 de 28 de outubro de 2020, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 29 de outubro de 2020, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura de cevada irrigada no Estado de Goiás, ano-safra 2020/2021.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 3 de novembro de 2021.

GUILHERME SORIA BASTOS FILHO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

A produção de cevada (*Hordeum vulgare L.*), com finalidade cervejeira, no Brasil, é influenciada pelo clima, pelas características genéticas da cultivar e pelas práticas de manejo de cultivos adotadas. Assim, a produção de cevada com padrão de qualidade para malteação, no que tange ao poder germinativo, ao tamanho, ao teor de proteína e à sanidade dos grãos, exige que, além do calendário de semeadura preconizado pelo Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC), sejam seguidas, como padrão mínimo admissível de tecnologia de produção, as indicações técnicas atualizadas e aprovadas pela Comissão de Pesquisa de Cevada (REUNIÃO NACIONAL DE PESQUISA DE CEVADA, 32., 2019, Passo Fundo, RS).

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e os períodos de semeadura, para o cultivo da cevada irrigada 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 da cevada irrigada em condições de baixo risco, foram adotados os seguintes parâmetros e variáveis:

I. Temperatura: Considerou-se o risco de ocorrência de geadas por meio da probabilidade de ocorrência de valores de temperaturas mínimas menores a 1 °C observadas no abrigo meteorológico.

II. Ciclo e Fases fenológicas: Para efeito de simulação do balanço hídrico da cultura, o ciclo da cultivar 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 Fisiológica. A duração média dos ciclos e de suas respectivas fases fenológicas está apresentada em tabela abaixo:

| Grupo (dias da emergência à colheita) | Representa o grupo de cultivares com ciclo médio (dias) | Fase I | Fase II | Fase III | Fase IV |
|---------------------------------------|---|--------|---------|----------|---------|
| Grupo I - 115 | < 125 | 15 | 45 | 45 | 10 |
| Grupo II - 130 | 125 – 140 | 15 | 50 | 55 | 10 |
| Grupo III - 145 | > 140 | 15 | 55 | 65 | 10 |

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.

Os ambientes, considerados com aptidão para o cultivo de cevada para fins cervejeiros, em sistemas irrigados, foram definidos pelo critério de altitude acima de 800 m (preferencialmente) e com estação de crescimento da cultura caracterizada por ausência ou por pouca chuva.

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

A gestão de riscos de natureza climática, na cultura de cevada para uso cervejeiro, pode ser melhorada pela assistência técnica local, via a diluição de riscos, quando são associadas, ao calendário de semeadura preconizado nas Portarias do ZARC, práticas de manejo de cultivos que contemplam a rotação de culturas, o escalonamento de épocas de semeadura e a diversificação de cultivares (com ciclos diferentes) em uma mesma propriedade rural.

O ZARC, além de ser uma ferramenta de gestão de riscos na agricultura, para maior efetividade de resultados, também deve atuar como indutor de tecnologia de produção. Nesse sentido, especial atenção deve ser dada aos seguintes tópicos:

Obs:

1. Os resultados ZARC são gerados presumindo-se um manejo agronômico adequado para o desenvolvimento, crescimento e produtividade de cada cultura, em função da disponibilidade de recursos do ambiente em cada local. Falhas ou deficiências de diversos tipos, desde manejo inadequado da fertilidade do solo, de pragas e doenças ou escolha de cultivares não adaptadas para o ambiente edafoclimático, podem resultar em perdas de produtividade ou agravar perdas geradas por eventos meteorológicos adversos. Nesse contexto, é indispensável: utilizar sempre tecnologia de produção adequada para a condição edafoclimática local; controlar efetivamente as plantas daninhas durante o cultivo; adotar práticas de controle de pragas e doenças; e correção físico-química do solo (fertilidade e descompactação dos solos), além de manejo de irrigação (dose e turno de rega) seguindo critérios demanda evaporativa da atmosfera e monitoramento de umidade no solo;
2. Informações detalhadas para a condução de uma lavoura de cevada cervejeira, da semeadura à colheita, podem ser encontradas em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/205744/1/ID44787-2019SP10RNPC32indicacoes.pdf>

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo de cevada irrigada 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 matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

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

3. TABELA DE PERÍODOS DE SEMEADURA

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

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

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

4. CULTIVARES INDICADAS

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

GRUPO I

EMBRAPA TRIGO - CNPT: BRS Sampa, BRS Manduri e BRS Itanema.

Com base nas informações prestadas pelos obtentores/mantenedores, nenhuma das cultivares indicadas para o Estado obteve enquadramento nos Grupos II e III.

Notas:

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

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

| MUNICÍPIOS | PERÍODOS DE 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% |
| Abadia De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Abadiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Água Fria De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Águas Lindas De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alexânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alto Paraíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anhanguera | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida De Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida Do Rio Doce | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aragoijânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Bela Vista De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Bonfinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Brazabrantes | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cabeceiras | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Caldazinha | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Alegre De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Limpo De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Catalão | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cidade Ocidental | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cocalzinho De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Corumbá De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristalina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cumari | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Davinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Formosa | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Gameleira De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goianápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiandira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goianira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Hidrolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Inhumas | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ipameri | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Itauçu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Jataí | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Leopoldo De Bulhões | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Luziânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Mimoso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Montividiu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nerópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nova Veneza | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Novo Gama | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Orizona | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouro Verde De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouvidor | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Padre Bernardo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Palmelo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Perolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Piracanjuba | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pirenópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pires Do Rio | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Planaltina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Rio Verde | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santa Cruz De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santo Antônio De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santo Antônio Do Descoberto | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São João D'Aliança | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São Miguel Do Passa Quatro | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Senador Canedo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Silvânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Terezópolis De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Três Ranchos | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Urutaí | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Valparaíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Vianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| 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% |
| Abadia De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Abadiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Água Fria De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Águas Lindas De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alexânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alto Paraíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anhanguera | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida De Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida Do Rio Doce | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aragoiana | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Bela Vista De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Bonfinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Brazabrantes | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cabeceiras | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Caldazinha | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Alegre De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Limpo De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Catalão | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cidade Ocidental | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cocalzinho De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Corumbá De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristalina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cumari | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Davinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Formosa | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Gameleira De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiianápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiandira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiainira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Hidrolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Inhumas | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ipameri | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Itauçu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Jataí | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Leopoldo De Bulhões | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Luziânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Mimoso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Montividiu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nerópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nova Veneza | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Novo Gama | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Orizona | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouro Verde De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouvidor | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Padre Bernardo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Palmelo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Perolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Piracanjuba | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pirenópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pires Do Rio | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Planaltina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Rio Verde | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santa Cruz De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santo Antônio De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santo Antônio Do Descoberto | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São João D'Aliança | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São Miguel Do Passa Quatro | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Senador Canedo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Silvânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Terezópolis De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Três Ranchos | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Urutáí | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Valparaíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Vianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| 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% |
| Abadia De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Abadiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Água Fria De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Águas Lindas De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alexânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Alto Paraíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Anhanguera | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida De Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aparecida Do Rio Doce | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Aragoíânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Bela Vista De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Bonfinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Brazabrantes | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cabeceiras | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Caldazinha | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Alegre De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Campo Limpo De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Catalão | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cidade Ocidental | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cocalzinho De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Corumbá De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristalina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cristianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Cumari | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Davinópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Formosa | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Gameleira De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goianápolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiandira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goiânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Goianira | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Hidrolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Inhumas | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ipameri | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Itauçu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Jataí | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Leopoldo De Bulhões | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Luziânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Mimoso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Montividiu | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nerópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Nova Veneza | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Novo Gama | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Orizona | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouro Verde De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Ouvidor | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Padre Bernardo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Palmelo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Perolândia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Piracanjuba | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pirenópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Pires Do Rio | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Planaltina | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Rio Verde | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santa Cruz De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|
| Santo Antônio De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Santo Antônio Do Descoberto | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São João D'Aliança | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| São Miguel Do Passa Quatro | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Senador Canedo | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Silvânia | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Terezópolis De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Três Ranchos | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Urutai | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Valparaíso De Goiás | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |
| Vianópolis | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | | 13 a 16 | | |