

PORTARIA SPA/MAPA Nº 274, DE 13 DE JUNHO DE 2023.

Portaria publicada no D.O.U do dia 14 de junho de 2023, seção 1.

Aprova o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do Feijão Caupi no estado de Goiás, ano-safra 2023/2024.

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, 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, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resolve:

Art. 1º Aprovar o Zoneamento Agrícola de Risco Climático para a cultura do feijão caupi no estado de Goiás, ano-safra 2023/2024, conforme anexo.

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA/MAPA nº 52 de 26 de abril de 2022, publicada no Diário Oficial da União, seção 1, de 27 de abril de 2022, que aprovou o Zoneamento Agrícola de Risco Climático – ZARC para a cultura do feijão caupi no estado de Goiás, ano-safra 2022/2023.

Art. 3º Esta Portaria tem vigência específica para o ano-safra definido no art. 1º e entra em vigor em 1º de agosto de 2023.

WILSON VAZ DE ARAÚJO

ANEXO

1. NOTA TÉCNICA

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), conhecido também como feijão-de-corda ou feijão macassar. É uma cultura de grande importância socioeconômica, principalmente, para a população do semiárido, onde representa uma das principais fontes de proteína para as famílias, além de fixar mão de obra no campo e gerar emprego.

No Brasil é cultivado na região semiárida do Nordeste, em pequenas áreas da Amazônia e tem expandido rapidamente na região Centro-Oeste, onde o cultivo é de larga escala sendo realizado, em sua maioria, por médios e grandes empresários que empregam tecnologias devido às características favoráveis ao cultivo mecanizado.

As temperaturas ótimas para o bom desenvolvimento da cultura estão na faixa de 18°C a 34°C. Temperaturas elevadas prejudicam o crescimento e o desenvolvimento da cultura, exercendo influência sobre o abortamento de flores, o vingamento e a retenção final de vagens, afetando também o número de sementes por vagem.

O feijão caupi exige um mínimo de 300 mm de precipitação ao longo do ciclo. As limitações hídricas estão mais relacionadas à distribuição pluvial do que à quantidade total de chuvas ocorridas durante o ciclo. Déficit hídrico, próximo e anterior ao florescimento, pode ocasionar severa retração do crescimento vegetativo, limitando a produção.

O déficit hídrico é o principal fator responsável pelas perdas nas lavouras. O feijão-caupi possui dois períodos bem definidos com relação à falta d'água: da semeadura à emergência e no florescimento/enchimento de vagens. Durante a germinação, tanto o excesso como a falta d'água são prejudiciais ao estabelecimento da cultura. A ocorrência do déficit hídrico durante o período de florescimento/enchimento de vagens também é muito prejudicial. Como o consumo de água pela cultura depende além do estágio de desenvolvimento, da demanda evaporativa da atmosfera, o seu valor absoluto pode variar, tanto em função das condições climáticas de cada região como em função do ano e da época de semeadura.

Objetivou-se, com o Zoneamento Agrícola de Risco Climático, identificar os municípios aptos e o período de semeadura, para o cultivo do feijão caupi no Estado em três níveis de risco: 20%, 30%, 40%.

Essa identificação foi realizada com a aplicação de um modelo de balanço hídrico da cultura. Neste modelo são consideradas as exigências hídrica e térmica, duração do ciclo, das fases fenológicas e da reserva útil de água dos solos para cultivo desta espécie, bem como dados de precipitação pluviométrica e evapotranspiração de referência de séries com, no mínimo, 15 anos de dados diários registrados em 3.750 estações pluviométricas selecionadas no país.

Por se tratar de um modelo agroclimático, parte-se do pressuposto que não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas e doenças.

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

I. Temperatura: Foi considerado temperatura mínima média decenal superior a 18°C, em todos os decêndios do ciclo.

II. Ciclo e Fases fenológicas: O ciclo do feijão caupi foi dividido em 4 fases, sendo elas: Fase I - Germinação/Emergência; Fase II-Crescimento/Desenvolvimento; Fase III - Florescimento/Enchimento de Grãos e Fase IV - Maturação Fisiológica/Colheita. As cultivares de feijão caupi foram classificadas em três

grupos de características homogêneas: Grupo I ($n \leq 75$ dias); Grupo II ($76 \text{ dias} \leq n \leq 85$ dias); e Grupo III ($n > 85$ dias), onde n expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

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 31,5 mm, 49,5 mm e 67,5mm, respectivamente, e uma profundidade efetiva média do sistema radicular de 45 cm.

Solos argilosos do tipo 3 não são solos preferenciais para o feijão-caupi, em decorrência da profundidade efetiva do sistema radicular da cultura que é superficial, e também por ser uma espécie sensível a ocorrência de saturação hídrica. Nesse caso, áreas com solos em condição de má drenagem não devem ser utilizados para a cultura do Caupi.

IV. Índice de Satisfação das Necessidades de Água (ISNA): Foi considerado um $ISNA \geq 0,6$ na Fase I - germinação – estabelecimento da cultura e $ISNA \geq 0,5$ na Fase III - florescimento e enchimento de grão.

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

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

2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO

São aptos ao cultivo no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de novembro de 2021.

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/semeadura 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

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, para a cultura no estado, as cultivares 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

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								
	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	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Abadiânia	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Acreúna	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Adelândia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Água Fria De Goiás	5	4	3 + 6 + 35	5 a 6	4	3 + 7 + 35	5 a 7	4	3 + 8 + 35
Água Limpa	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Águas Lindas De Goiás	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3
Alexânia	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Aloândia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3
Alto Horizonte	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Alto Paraíso De Goiás	5	4 + 6	3 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 35	5 a 6	4 + 7 a 8	3 + 35
Alvorada Do Norte		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Amaralina	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Americano Do Brasil	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Amorinópolis	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 6	4 + 7 a 8	3
Anápolis	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Anhanguera	4 a 5		3 + 6	4 a 6	7	3	4 a 7	8	3
Anicuns	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Aparecida De Goiânia	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4 + 9	
Aparecida Do Rio Doce	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 6	4 + 7	3 + 8
Aporé	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 6	4 + 7	3 + 8 a 9
Araçu	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Aragarças	5	3 a 4	6	5	3 a 4 + 6	7	5 a 6	3 a 4 + 7	
Aragoiânia	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Araguapaz	5	4 + 6	3 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 35	5 a 7	4	3 + 8 + 35
Arenópolis	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4	7	5 a 7	3 a 4	8
Aruanã	5	4	3 + 6	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3
Aurilândia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Avelinópolis	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Baliza	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Barro Alto	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Bela Vista De Goiás	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Bom Jardim De Goiás	5	3 a 4	6	5 a 6	3 a 4	7	5 a 7	3 a 4	
Bom Jesus De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Bonfinópolis	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Bonópolis	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Brazabrantes	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Britânia	5	4	3 + 6	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3

Buriti Alegre	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Buriti De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Buritinópolis		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Cabeceiras	4	5 + 35	6 + 3	4 a 6	35	3 + 7	4 a 6	7 + 35	8 + 3
Cachoeira Alta	5	3 a 4 + 6	7	5 a 6	3 a 4 + 7	8	5 a 7	3 a 4 + 8	9
Cachoeira De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Cachoeira Dourada	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Caçu	5	3 a 4 + 6	7	5 a 6	3 a 4 + 7	8	5 a 7	3 a 4 + 8	9
Caiaapônia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Caldas Novas	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Caldazinha	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Campestre De Goiás	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Campinaçu	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Campinorte	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Campo Alegre De Goiás	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Campo Limpo De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Campos Belos	5	4 + 6	3 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 35	5 a 7	4	3 + 8 + 35
Campos Verdes	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Carmo Do Rio Verde	5 a 6	4	7	5 a 7	4		5 a 7	4 + 8	
Castelândia	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Catalão	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Caturai	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Cavalcante	4 a 5	6	35 + 3	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7		3 + 8 + 35
Ceres	5	4 + 6	7	5 a 7	4		5 a 7	4 + 8	
Cezarina	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Chapadão Do Céu	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4
Cidade Ocidental	5	4 + 6	7 + 35	5 a 7	4	8 + 35	5 a 8	4	9 + 35
Cocalzinho De Goiás	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3
Colinas Do Sul	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Córrego Do Ouro	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Corumbá De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	
Corumbaíba	4 a 5	6	3	4 a 6	7	3	4 a 7	8	3
Cristalina	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Cristianópolis	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 8	4	3 + 9
Crixás	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Cromínia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Cumari	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Damianópolis	4	3 + 5 + 35	6	4 a 5	3 + 6 + 35	7	4 a 5	3 + 6 a 7 + 35	
Damolândia	5 a 6	7	4	5 a 7		4 + 8	5 a 8		4 + 9
Davinópolis	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Diorama	5	3 a 4	6	5 a 6	3 a 4	7	5 a 6	3 a 4 + 7	
Divinópolis De Goiás	5	4	3 + 6 + 35	5 a 6	4	3 + 7 + 35	5 a 7	4	3 + 8 + 35
Doverlândia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Edealina	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3

Edéia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Estrela Do Norte	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Faina	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Fazenda Nova	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Firminópolis	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Flores De Goiás		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Formosa	5	4	3 + 6 + 35	5 a 6	4	3 + 7 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 8 + 35
Formoso	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4	3 + 8
Gameleira De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Goianápolis	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Goiandira	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Goianésia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Goiânia	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4 + 9	
Goianira	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Goiás	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Goiatuba	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Gouvelândia	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4	8
Guapó	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Guaraíta	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Guarani De Goiás		4 a 5	3 + 6 + 35	5	4 + 6	3 + 7 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 8 + 35
Guarinos	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Heitorai	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3
Hidrolândia	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Hidrolina	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Iaciara		4 a 5	3 + 6 + 35	5	4 + 6	3 + 7 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 8 + 35
Inaciolândia	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4	8
Indiara	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Inhumas	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Ipameri	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Ipiranga De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Iporá	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8
Israelândia	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Itaberaí	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Itaguari	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Itaguaru	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Itajá	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7	8	5 a 7	3 a 4 + 8	9
Itapaci	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Itapirapuã	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Itapuranga	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Itarumã	5	3 a 4 + 6	7	5 a 6	3 a 4 + 7	8	5 a 7	3 a 4 + 8	9
Itauçu	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Itumbiara	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Ivolândia	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Jandaia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Jaraguá	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Jataí	5 a 6	7	3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4

Jaupaci	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8
Jesópolis	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Joviânia	5	4 + 6	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Jussara	5	3 a 4	6	5	$3 a 4 + 6$	7	5 a 6	$3 a 4 + 7$	
Lagoa Santa	5	3 a 4	6	5 a 6	$3 a 4 + 7$		5 a 7	$3 a 4 + 8$	
Leopoldo De Bulhões	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Luziânia	5	4 + 6	$3 + 7 + 35$	5 a 7	4	$3 + 8 + 35$	5 a 8	4	3 + 35
Mairipotaba	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Mambaí	4	$3 + 5 + 35$	6	4 a 5	$3 + 6 + 35$		4 a 5	$3 + 6 a 7 + 35$	
Mara Rosa	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Marzagão	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Matrinchã	5	4	$3 + 6 + 35$	5 a 6	4	$3 + 7 + 35$	5 a 7	4	3 + 35
Maurilândia	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Mimoso De Goiás	4 a 5		3 + 6	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Minaçu	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Mineiros	5 a 6	7	$8 + 3 a 4$	5 a 7	8	3 a 4	5 a 7	8	$9 + 3 a 4$
Moiporá	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Monte Alegre De Goiás	4 a 5	6	35 + 3	4 a 6		$3 + 7 + 35$	4 a 7		$3 + 8 + 35$
Montes Claros De Goiás	5	3 a 4	6	5	$3 a 4 + 6$	7	5 a 6	$3 a 4 + 7$	
Montividiu	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Montividiu Do Norte	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4	3 + 8
Morrinhos	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Morro Agudo De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Mossâmedes	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Mozarlândia	5	4 + 6	3 + 35	5 a 6	4	$3 + 7 + 35$	5 a 7	4	3 + 35
Mundo Novo	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Mutunópolis	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Nazário	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Nerópolis	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Niquelândia	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Nova América	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Nova Aurora	4 a 5		$3 + 6 + 35$	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Nova Crixás	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3
Nova Glória	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Nova Iguaçu De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Nova Roma	5	4	$3 + 6 + 35$	5	4 + 6	$3 + 7 + 35$	5 a 6	4 + 7	$3 + 8 + 35$
Nova Veneza	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Novo Brasil	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Novo Gama	5	4 + 6	7	5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Novo Planalto	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Orizona	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3
Ouro Verde De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Ouvidor	4 a 5		$3 + 6 + 35$	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Padre Bernardo	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Palestina De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8

Palmeiras De Goiás	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Palmelo	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 8	4	3
Palminópolis	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Panamá	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Paranaiguara	5	3 a 4	6	5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4	8
Paraúna	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Perolândia	5 a 6	7	3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4
Petrolina De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Pilar De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Piracanjuba	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Piranhas	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7		5 a 7	3 a 4	8
Pirenópolis	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3	5 a 8	4	3 + 9
Pires Do Rio	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 8	4	3
Planaltina	5	4 + 6	3 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 35	5 a 7	4 + 8	3 + 35
Pontalina	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Porangatu	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4	3 + 8
Porteirão	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Portelândia	5 a 6	7	3 a 4	5 a 7	8	3 a 4	5 a 7	8	9 + 3 a 4
Posse		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Professor Jamil	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Quirinópolis	5	3 a 4 + 6		5 a 6	3 a 4 + 7	8	5 a 7	3 a 4 + 8	
Rialma	5 a 6	4	7	5 a 7	4	8	5 a 7	4 + 8	
Rianápolis	5 a 6	4	7	5 a 7	4	8	5 a 7	4 + 8	
Rio Quente	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Rio Verde	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Rubiataba	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Sancrerlândia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Santa Bárbara De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Santa Cruz De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 8	4	3 + 9
Santa Fé De Goiás	5	4	3 + 6	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3
Santa Helena De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Santa Isabel	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
Santa Rita Do Araguaia	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 7	8	3 a 4	5 a 8		3 a 4
Santa Rita Do Novo Destino	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Santa Rosa De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Santa Tereza De Goiás	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4	3 + 8
Santa Terezinha De Goiás	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8
Santo Antônio Da Barra	5	4 + 6	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3 + 8	5 a 7	4 + 8	3
Santo Antônio De Goiás	5 a 6	7	4	5 a 7		4 + 8	5 a 8		4 + 9
Santo Antônio Do Descoberto	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
São Domingos		4 a 5	3 + 6 + 35	5	4 + 6	3 + 7 + 35	5 a 7	4	3 + 8 + 35
São Francisco De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
São João Da Paraúna	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3

São João D'Aliança	5	4	3 + 6 + 35	5	4 + 6	3 + 7 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 8 + 35
São Luís De Montes Belos	5 a 6	4	3 + 7	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
São Luiz Do Norte	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
São Miguel Do Araguaia	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3
São Miguel Do Passa Quatro	5	4 + 6 a 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
São Patrício	5	4 + 6	7	5 a 7	4		5 a 7	4 + 8	
São Simão	5	3 a 4	6	5	3 a 4 + 6	7	5 a 7	3 a 4	8
Senador Canedo	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Serranópolis	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4	5 a 6	7	8 + 3 a 4
Silvânia	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4 + 8		5 a 8	4	9
Simolândia		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Sítio D'Abadia		3 a 5 + 35	6	5	3 a 4 + 6 + 35	7	5 a 6	3 a 4 + 7 + 35	8
Taquaral De Goiás	5 a 6	4 + 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Teresina De Goiás	4 a 5	6	35 + 3	4 a 5	6	7 + 35 + 3	4 a 6	7	8 + 35 + 3
Terezópolis De Goiás	5 a 6	7	4	5 a 7	8	4	5 a 8		4 + 9
Três Ranchos	4 a 5		3 + 6 + 35	4 a 6	7	35 + 3	4 a 7	8	35 + 3
Trindade	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Trombas	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4	3 + 8
Turvânia	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3 + 9
Turvelândia	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Uirapuru	5	4 + 6	3	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3
Uruaçu	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4	3 + 8
Uruana	5 a 6	4	7	5 a 7	4	8	5 a 8	4	
Urutaí	5	4	3 + 6	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Valparaíso De Goiás	5	4 + 6	7	5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Varjão	5 a 6	4	3 + 7	5 a 7	4	3 + 8	5 a 8	4	3 + 9
Vianópolis	5	4 + 6 a 7		5 a 7	4	8	5 a 8	4	9
Vicentinópolis	5	4 + 6	3	5 a 6	4 + 7	3	5 a 7	4 + 8	3
Vila Boa	5	4	3 + 6 + 35	5	4 + 6	3 + 7 + 35	5 a 6	4 + 7	3 + 8 + 35
Vila Propício	5	4 + 6	3 + 7	5 a 7	4	3	5 a 7	4 + 8	3

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	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Abadiânia	4 a 5	6	7 + 3	4 a 6	7	3	4 a 7	8	3
Acreúna	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Adelândia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Água Fria De Goiás	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	2 + 6 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
Água Limpa	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Águas Lindas De Goiás	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2	4 a 7	3	2 + 8
Alexânia	4 a 5	3 + 6	7	4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8	
Aloândia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Alto Horizonte	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7

Alto Paraíso De Goiás	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	2 + 6 a 7 + 34	4 a 6	3	2 + 7 + 34
Alvorada Do Norte		2 a 4 + 34	5	4	2 a 3 + 5 + 34	6	4 a 5	2 a 3 + 6 + 34	7
Amaralina	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Americano Do Brasil	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Amorinópolis	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Anápolis	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Anhanguera	3 a 4	5	2	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	2
Anicuns	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Aparecida De Goiânia	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Aparecida Do Rio Doce	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Aporé	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Araçu	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Aragarças	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7
Aragoiânia	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Araguapaz	4 a 5	3	2 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 34	4 a 6	3	2 + 34
Arenópolis	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	
Aruanã	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2
Aurilândia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Avelinópolis	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Baliza	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Barro Alto	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Bela Vista De Goiás	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Bom Jardim De Goiás	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7
Bom Jesus De Goiás	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Bonfinópolis	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Bonópolis	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Brazabrantes	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Britânia	4	3	2 + 5	4 a 5	3	2	4 a 5	3	2 + 6
Buriti Alegre	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Buriti De Goiás	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Buritinópolis		2 a 4 + 34	5	4	2 a 3 + 5 + 34	6	4 a 5	2 a 3 + 6 + 34	7
Cabeceiras	3 a 4	5 + 34	2	3 a 4	5 + 34	6 + 2	3 a 5	6 + 34	7 + 2
Cachoeira Alta	4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7	4 a 6	2 a 3 + 7	8
Cachoeira De Goiás	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Cachoeira Dourada	4 a 5	3	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3 + 7	2
Caçu	4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7	4 a 6	2 a 3 + 7	
Caiapônia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Caldas Novas	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Caldazinha	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Campestre De Goiás	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Campinaçu	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Campinorte	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Campo Alegre De Goiás	3 a 4		2 + 5 + 34	3 a 5		2 + 6 + 34	3 a 5	6	7 + 34 + 2
Campo Limpo De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Campos Belos	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 34	4 a 5	3 + 6 a 7	2 + 34

Campos Verdes	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Carmo Do Rio Verde	4 a 5	3	6	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7
Castelândia	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Catalão	3 a 4		2 + 5 + 34	3 a 5		2 + 6 + 34	3 a 6	7	34 + 2
Caturai	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Cavalcante	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 6		2 + 7 + 34
Ceres	4 a 5	3	6	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7
Cezarina	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Chapadão Do Céu	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3
Cidade Ocidental	4 a 5	3	6 + 34	4 a 6	3	7 + 34	4 a 7	3	8 + 34
Cocalzinho De Goiás	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Colinas Do Sul	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Córrego Do Ouro	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Corumbá De Goiás	4 a 5	3 + 6	7	4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8	
Corumbaíba	3 a 5		2	3 a 5	6	7 + 2	3 a 6	7	2
Cristalina	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 5	6 a 7	34 + 2
Cristianópolis	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Crixás	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Cromínia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Cumari	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	7 + 34 + 2	3 a 6	7	34 + 2
Damianópolis		2 a 4 + 34	5	3 a 4	2 + 5 + 34	6	3 a 5	2 + 6 + 34	
Damolândia	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Davinópolis	3 a 4		2 + 5 + 34	3 a 5		2 + 6 + 34	3 a 6		2 + 7 + 34
Diorama	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3	6
Divinópolis De Goiás	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
Doverlândia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Edealina	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Edéia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Estrela Do Norte	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Faina	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Fazenda Nova	4 a 5	3	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Firminópolis	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2
Flores De Goiás		2 a 4 + 34	5	4	2 a 3 + 5 + 34	6	4 a 5	2 a 3 + 6 + 34	7
Formosa	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	2 + 6 + 34	4 a 6	3	2 + 7 + 34
Formoso	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Gameleira De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3 + 8	
Goianápolis	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Goianira	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 6	7	34 + 2
Goianésia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2
Goiânia	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3 + 7		4 a 7	3	8
Goianira	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Goiás	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Goiatuba	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Gouvelândia	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3 + 7	
Guapó	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Guaraíta	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2

Guarani De Goiás		3 a 4	2 + 5 + 34	4	3 + 5	2 + 6 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
Guarinos	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Heitoraí	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2
Hidrolândia	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Hidrolina	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Iaciara		3 a 4	2 + 5 + 34	4	3 + 5	2 + 6 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
Inaciolândia	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3 + 7	
Indiara	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Inhumas	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Ipameri	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 6	7	34 + 2
Ipiranga De Goiás	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Iporá	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Israelândia	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Itaberaí	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Itaguari	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Itaguaru	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Itajá	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3 + 6		4 a 6	2 a 3	7 a 8
Itapaci	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Itapirapuã	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Itapuranga	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Itarumã	4 a 5	2 a 3	6	4 a 5	2 a 3 + 6	7	4 a 6	2 a 3	7
Itauçu	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Itumbiara	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Ivolândia	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Jandaia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Jaraguá	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	8
Jataí	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3
Jaupaci	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3	2 + 6 a 7
Jesúpolis	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Joviânia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Jussara	4	2 a 3	5	4 a 5	2 a 3		4 a 5	2 a 3 + 6	
Lagoa Santa	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3	7
Leopoldo De Bulhões	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Luziânia	4 a 5	3	2 + 6 + 34	4 a 6	3	2 + 7 + 34	4 a 7	3	2 + 8 + 34
Mairipotaba	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Mambaí		2 a 4 + 34	5	3 a 4	2 + 5 + 34		3 a 5	2 + 6 + 34	
Mara Rosa	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Marzagão	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Matrinchã	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	2 + 6 + 34	4 a 6	3	2 + 34
Maurilândia	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Mimoso De Goiás	3 a 4	5	2	3 a 5	6	2	3 a 6	7	2
Minaçu	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6 a 7	2	4 a 6	3 + 7	2
Mineiros	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 6	7	2 a 3	4 a 6	7	8 + 2 a 3
Moiporá	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Monte Alegre De Goiás	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 5	6	7 + 34 + 2

Montes Claros De Goiás	4	2 a 3	5	4 a 5	2 a 3		4 a 5	2 a 3	6
Montividiu	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3 + 7	2	4 a 6	3 + 7	2
Montividiu Do Norte	4	3 + 5	2	4 a 5	$\frac{3+6}{7}$ a	2	4 a 6	3 + 7	2
Morrinhos	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Morro Agudo De Goiás	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Mossâmedes	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Mozarlândia	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	$\frac{2+6}{34}$ +	4 a 6	3	$\frac{2+7}{34}$ +
Mundo Novo	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Mutunópolis	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Nazário	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Nerópolis	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Niquelândia	3 a 4	5	2	3 a 5	6	2	3 a 6		2 + 7
Nova América	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3	2 + 7
Nova Aurora	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5	6	34 + 2	3 a 6	7	34 + 2
Nova Crixás	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Nova Glória	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Nova Iguaçu De Goiás	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Nova Roma	4	3 + 5	2 + 34	4	3 + 5	$\frac{2+6}{34}$ +	4 a 5	3 + 6	$\frac{2+7}{34}$ +
Nova Veneza	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Novo Brasil	4 a 5	3	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Novo Gama	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Novo Planalto	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Orizona	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
Ouro Verde De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Ouvidor	3 a 4		$\frac{2+5}{34}$ +	3 a 5		$\frac{2+6}{34}$ +	3 a 6	7	34 + 2
Padre Bernardo	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Palestina De Goiás	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Palmeiras De Goiás	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Palmelo	4	3 + 5	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Palminópolis	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2
Panamá	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Paranaiguara	4	$\frac{2}{5}$ a 3 +		4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3	7
Paraúna	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3	2 + 7
Perolândia	4 a 5	6	$\frac{7+2}{3}$ a	4 a 5	6	$\frac{7+2}{3}$ a	4 a 5	6	$\frac{7+2}{3}$ a
Petrolina De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Pilar De Goiás	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Piracanjuba	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Piranhas	4	$\frac{2}{5}$ a 3 +		4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3	7
Pirenópolis	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3 + 8	2
Pires Do Rio	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Planaltina	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3 + 6	$\frac{2+7}{34}$ +	4 a 6	3 + 7	2 + 34
Pontalina	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Porangatu	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Porteirão	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Portelândia	4 a 5	6	$\frac{7+2}{3}$ a	4 a 5	6 a 7	2 a 3	4 a 5	6 a 7	$\frac{8+2}{3}$ a
Posse		$\frac{2}{34}$ a 4 +	5	4	$\frac{2}{5+34}$ a 3 +	6	4 a 5	$\frac{2}{6+34}$ a 3 +	7

Professor Jamil	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Quirinópolis	4	2 a 3 + 5		4 a 5	2 a 3 + 6	7	4 a 6	2 a 3 + 7	
Rialma	4 a 5	3	6	4 a 6	3		4 a 6	3	7
Rianápolis	4 a 5	3	6	4 a 6	3		4 a 6	3	7
Rio Quente	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Rio Verde	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Rubiataba	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
Sanclelândia	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Santa Bárbara De Goiás	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Santa Cruz De Goiás	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2
Santa Fé De Goiás	4	3	2 + 5	4 a 5	3	2	4 a 5	3 + 6	2
Santa Helena De Goiás	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Santa Isabel	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3	2 + 7
Santa Rita Do Araguaia	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 6	7	2 a 3	4 a 7		2 a 3 + 8
Santa Rita Do Novo Destino	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7
Santa Rosa De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Santa Tereza De Goiás	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Santa Terezinha De Goiás	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Santo Antônio Da Barra	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Santo Antônio De Goiás	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Santo Antônio Do Descoberto	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3 + 7		4 a 7	3 + 8	
São Domingos	4	3	2 + 5 + 34	4	3 + 5 a 6	2 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
São Francisco De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
São João Da Paraúna	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3	2 + 7
São João D'Aliança	4	3 + 5	2 + 34	4 a 5	3	2 + 6 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
São Luís De Montes Belos	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
São Luíz Do Norte	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7
São Miguel Do Araguaia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
São Miguel Do Passa Quatro	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 7	3	2 + 8
São Patrício	4 a 5	3	6	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7
São Simão	4	2 a 3	5	4 a 5	2 a 3	6	4 a 6	2 a 3	7
Senador Canedo	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Serranópolis	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3	4 a 5	6	7 + 2 a 3
Silvânia	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Simolândia		2 a 4 + 34	5	4	2 a 3 + 5 + 34	6	4 a 5	2 a 3 + 6 + 34	7
Sítio D'Abadia		2 a 4 + 34	5	4	2 a 3 + 5 + 34	6	4 a 5	2 a 3 + 6 + 34	7
Taquaral De Goiás	4 a 5	3 + 6		4 a 6	3	7	4 a 6	3 + 7	
Teresina De Goiás	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5		2 + 6 + 34	3 a 5	6	7 + 34 + 2
Terezópolis De Goiás	4 a 5	6	3	4 a 6		3 + 7	4 a 7		3 + 8
Três Ranchos	3 a 4	5	34 + 2	3 a 5		2 + 6 + 34	3 a 6	7	34 + 2
Trindade	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2 + 8
Trombas	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6 a 7	2	4 a 6	3 + 7	2
Turvânia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2
Turvelândia	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2

Uirapuru	4	3 + 5	2	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7
Uruaçu	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Uruana	4 a 5	3	6	4 a 6	3		4 a 6	3 + 7	
Urutaí	4	3 + 5	2	4 a 5	3 + 6	2	4 a 6	3 + 7	2
Valparaíso De Goiás	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Varjão	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Vianópolis	4 a 5	3	6	4 a 6	3	7	4 a 7	3	8
Vicentinópolis	4 a 5	3	2 + 6	4 a 5	3 + 6	2 + 7	4 a 6	3 + 7	2
Vila Boa	4	3	2 + 5 + 34	4	3 + 5	2 + 6 + 34	4 a 5	3 + 6	2 + 7 + 34
Vila Propício	4 a 5	3	2 + 6	4 a 6	3	2	4 a 6	3 + 7	2

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	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Abadiânia	3 a 5		2	3 a 5	6	2	3 a 6	7	2
Acreúna	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2	1 + 6
Adelândia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Água Fria De Goiás	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2	1 + 6 + 33
Água Limpa	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Águas Lindas De Goiás	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Alexânia	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Aloândia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Alto Horizonte	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Alto Paraíso De Goiás	3	2 + 4	1 + 5 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 6 + 33	3 a 5	2 + 6	1 + 33
Alvorada Do Norte	3	1 a 2 + 4 + 33		3	1 a 2 + 4 + 33	5	3 a 4	1 a 2 + 5 + 33	
Amaralina	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Americano Do Brasil	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Amorinópolis	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Anápolis	3 a 5	2		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Anhanguera	2 a 4		1	2 a 4	5	1	2 a 5		1 + 6
Anicuns	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Aparecida De Goiânia	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2 + 7	
Aparecida Do Rio Doce	3 a 4	2 + 5	1	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 4	2 + 5	1 + 6
Aporé	3 a 4	2 + 5	1	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 4	2 + 5	1 + 6
Araçu	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Aragarças	3	1 a 2 + 4		3 a 4	1 a 2	5	3 a 4	1 a 2 + 5	
Aragoiânia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Araguapaz	3 a 4	2	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2	1 + 6 + 33
Arenópolis	3	1 a 2 + 4		3 a 4	1 a 2	5	3 a 5	1 a 2	6
Aruanã	3	2 + 4	1	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1
Aurilândia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Avelinópolis	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Baliza	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Barro Alto	3	2 + 4	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Bela Vista De Goiás	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7

Bom Jardim De Goiás	3	$1a2+4$		3a4	1a2	5	3a5	1a2	
Bom Jesus De Goiás	3a4	2+5	1	3a5	2	1	3a5	2	1+6
Bonfinópolis	3a4	5	2	3a5	6	2	3a6	7	2
Bonópolis	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Brazabrantes	3a4	2+5		3a5	2	6	3a6	2	7
Britânia	3	2+4	1	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1
Buriti Alegre	3a4	2	1+5	3a5	2	1	3a5	2+6	1
Buriti De Goiás	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2+6	1
Buritinópolis		$1a3+33$	4	3	$1a2+4+33$	5	3a4	$1a2+5+33$	
Cabeceiras	2a3	4+33	1	2a4	33	1+5	2a5	33	1+6
Cachoeira Alta	3a4	$1a2+5$		3a5	1a2	6	3a5	$1a2+6$	7
Cachoeira De Goiás	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2+6	1
Cachoeira Dourada	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Caçu	3a4	$1a2+5$		3a5	1a2	6	3a5	$1a2+6$	
Caiapônia	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6	3a5	2+6	1+7
Caldas Novas	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2+6	1
Caldazinha	3a4	2+5		3a5	2+6		3a6	2+7	
Campestre De Goiás	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6	3a6	2	1+7
Campinaçu	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Campinorte	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Campo Alegre De Goiás	2a3	4	33+1	2a4		$1+5+33$	2a5		$1+6+33$
Campo Limpo De Goiás	3a5	2		3a5	2	6	3a6	2+7	
Campos Belos	3	2+4	$1+5+33$	3a4	2+5	1+33	3a5	2	$1+6+33$
Campos Verdes	3	2+4	1	3a4	2+5	1	3a5	2	1
Carmo Do Rio Verde	3a4	2+5		3a5	2		3a5	2+6	
Castelândia	3a5	2	1	3a5	2	1	3a5	2	1+6
Catalão	2a3	4	33+1	2a4		$1+5+33$	2a5		1+33
Caturai	3a4	2+5		3a5	2	6	3a6	2	7
Cavalcante	2a3	4	$5+33+1$	2a4	5	33+1	2a5		$1+6+33$
Ceres	3a4	2	5	3a5	2		3a5	2+6	
Cezarina	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6	3a5	2+6	1+7
Chapadão Do Céu	3a4	5	$6+1a2$	3a4	5	$6+1a2$	3a4	5	$6+1a2$
Cidade Ocidental	3a4	2	5+33	3a5	2	6+33	3a5	2+6	7+33
Cocalzinho De Goiás	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6	3a6	2	1+7
Colinas Do Sul	3	2+4	1	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Córrego Do Ouro	3a4	2	1+5	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Corumbá De Goiás	3a5	2		3a5	2+6		3a6	2+7	
Corumbaíba	2a4		1	2a4	5	1	2a5	6	1
Cristalina	2a4		$1+5+33$	2a4	5	$6+33+1$	2a5	6	$7+33+1$
Cristianópolis	3a4	2	1+5	3a5	2	1+6	3a5	2+6	1+7
Crixás	3a4	2	1	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6
Cromínia	3a4	2+5	1	3a5	2	1+6	3a6	2	1+7
Cumari	2a4		1+33	2a4	5	33+1	2a5		$1+6+33$
Damianópolis		$1a3+33$	4	2a3	$1+4+33$	5	2a4	$1+5+33$	
Damolândia	3a4	5	2	3a5		2+6	3a6	7	2

Davinópolis	2 a 3	4	33 + 1	2 a 4		1 + 5 + 33	2 a 5		1 + 33
Diorama	3	1 a 2 + 4		3 a 4	1 a 2	5	3 a 5	1 a 2	
Divinópolis De Goiás	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33
Doverlândia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Edealina	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Edéia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Estrela Do Norte	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Faina	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Fazenda Nova	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Firminópolis	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Flores De Goiás	3	1 a 2 + 4 + 33		3 a 4	1 a 2 + 33	5	3 a 4	1 a 2 + 5 + 33	
Formosa	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2 + 6	1 + 33
Formoso	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Gameleira De Goiás	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Goianápolis	3 a 4	5	2	3 a 5	6	2	3 a 6	7	2
Goiandira	2 a 4		1 + 33	2 a 4		1 + 5 + 33	2 a 5		1 + 6 + 33
Goianésia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Goiânia	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Goianira	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Goiás	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Goiatuba	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Gouvelândia	3	1 a 2 + 4	5	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	6
Guapó	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Guaraíta	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Guarani De Goiás	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2	1 + 5 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33
Guarinos	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Heitorai	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1
Hidrolândia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Hidrolina	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Iaciara	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2	1 + 5 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33
Inaciolândia	3 a 4	1 a 2	5	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	6
Indiara	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Inhumas	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Ipameri	2 a 4		1 + 33	2 a 4	5	33 + 1	2 a 5	6	33 + 1
Ipiranga De Goiás	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Iporá	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Israelândia	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Itaberaí	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Itaguari	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Itaguaru	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Itajá	3 a 4	1 a 2	5	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2 + 6	
Itapaci	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Itapirapuã	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Itapuranga	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Itarumã	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	6	3 a 5	1 a 2	6
Itauçu	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7

Itumbiara	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Ivolândia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Jandaia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Jaraguá	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Jataí	3 a 4	5	1 a 2	3 a 4	5	$\frac{6+1}{2}a$	3 a 4	5	$\frac{6+1}{2}a$
Jaupaci	3 a 4	2	1	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1
Jesúpolis	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Joviânia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2	$\frac{1+6}{7}a$
Jussara	3	$\frac{1}{4}a^2 + \frac{1}{4}$		3 a 4	1 a 2	5	3 a 4	$\frac{1}{5}a^2 + \frac{1}{5}$	
Lagoa Santa	3	$\frac{1}{4}a^2 + \frac{1}{4}$		3 a 4	$\frac{1}{5}a^2 + \frac{1}{5}$		3 a 5	1 a 2	6
Leopoldo De Bulhões	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Luziânia	3 a 4	2	$\frac{1+5}{33}$	3 a 5	2	$\frac{1+6}{33}$	3 a 5	2 + 6	$\frac{1+7}{33}$
Mairipotaba	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Mambaí		$\frac{1}{33}a^3 + \frac{1}{33}$	4	2 a 3	$\frac{1+4}{33}$	5	2 a 4	$\frac{1+5}{33}$	
Mara Rosa	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Marzagão	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Matrinchã	3 a 4	2	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2	1 + 33
Maurilândia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Mimoso De Goiás	2 a 3	4	1	2 a 4	5	1	2 a 5		1 + 6
Minaçu	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Mineiros	3 a 4	5	$\frac{6+1}{2}a$	3 a 5	6	1 a 2	3 a 5	6	$\frac{7+1}{2}a$
Moiporá	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Monte Alegre De Goiás	2 a 3	4	33 + 1	2 a 4	5	33 + 1	2 a 5		$\frac{1+6}{33}$
Montes Claros De Goiás	3	$\frac{1}{4}a^2 + \frac{1}{4}$		3 a 4	1 a 2		3 a 5	1 a 2	
Montividiu	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Montividiu Do Norte	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Morrinhos	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Morro Agudo De Goiás	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Mossâmedes	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Mozarlândia	3 a 4	2	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2	$\frac{1+6}{33}$
Mundo Novo	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Mutunópolis	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Nazário	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Nerópolis	3 a 4	5	2	3 a 5		2 + 6	3 a 6	7	2
Niquelândia	2 a 3	4	1	2 a 4	5	1	2 a 5		1 + 6
Nova América	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Nova Aurora	2 a 4		1 + 33	2 a 4		$\frac{1+5}{33}$	2 a 5		$\frac{1+6}{33}$
Nova Crixás	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Nova Glória	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Nova Iguaçu De Goiás	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Nova Roma	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 4	2 + 5	$\frac{1+6}{33}$
Nova Veneza	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2 + 7	
Novo Brasil	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Novo Gama	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Novo Planalto	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Orizona	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7

Ouro Verde De Goiás	3 a 5	2		3 a 5	2	6	3 a 6	2 + 7	
Ouvidor	2 a 3	4	33 + 1	2 a 4		1 + 5 + 33	2 a 5		1 + 33
Padre Bernardo	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Palestina De Goiás	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Palmeiras De Goiás	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Palmelo	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Palminópolis	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Panamá	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Paranaiguara	3	1 a 2 + 4	5	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	6
Paraúna	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Perolândia	3 a 4	5	1 a 2	3 a 4	5	6 + 1 a 2	3 a 4	5	6 + 1 a 2
Petrolina De Goiás	3 a 5	2		3 a 5	2	6	3 a 6	2 + 7	
Pilar De Goiás	3	2 + 4	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Piracanjuba	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Piranhas	3 a 4	1 a 2		3 a 4	1 a 2	5	3 a 5	1 a 2	6
Pirenópolis	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2 + 7	1
Pires Do Rio	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Planaltina	3 a 4	2	1 + 5 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2 + 6	1 + 33
Pontalina	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Porangatu	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Porteirão	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Portelândia	3 a 4	5	1 a 2	3 a 4	5 a 6	1 a 2	3 a 4	5 a 6	1 a 2
Posse	3	1 a 2 + 4 + 33		3	1 a 2 + 4 + 33	5	3 a 4	1 a 2 + 5 + 33	
Professor Jamil	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Quirinópolis	3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	6	3 a 5	1 a 2 + 6	
Rialma	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2		3 a 5	2 + 6	
Rianápolis	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 5	2 + 6	
Rio Quente	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Rio Verde	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Rubiataba	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Sanclerlândia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Santa Bárbara De Goiás	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Santa Cruz De Goiás	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Santa Fé De Goiás	3	2 + 4	1	3 a 4	2	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1
Santa Helena De Goiás	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2	1 + 6
Santa Isabel	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
Santa Rita Do Araguaia	3 a 4	5	6 + 1 a 2	3 a 5	6	7 + 1 a 2	3 a 6		1 a 2 + 7
Santa Rita Do Novo Destino	3	2 + 4	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
Santa Rosa De Goiás	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Santa Tereza De Goiás	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Santa Terezinha De Goiás	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Santo Antônio Da Barra	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
Santo Antônio De Goiás	3 a 4	5	2	3 a 5		2 + 6	3 a 6	7	2
Santo Antônio Do Descoberto	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
São Domingos	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33

São Francisco De Goiás	3 a 5	2		3 a 5	2	6	3 a 6	2 + 7	
São João Da Paraúna	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1
São João D'Aliança	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 33	3 a 5	2	1 + 6 + 33
São Luís De Montes Belos	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
São Luiz Do Norte	3	2 + 4	1 + 5	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6
São Miguel Do Araguaia	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1
São Miguel Do Passa Quatro	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
São Patrício	3 a 4	2	5	3 a 5	2		3 a 5	2 + 6	
São Simão	3	1 a 2 + 4		3 a 4	1 a 2 + 5		3 a 5	1 a 2	
Senador Canedo	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Serranópolis	3 a 4	5	6 + 1 a 2	3 a 4	5	6 + 1 a 2	3 a 4	5	6 + 1 a 2
Silvânia	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2 + 6		3 a 6	2 + 7	
Simolândia	3	1 a 2 + 4 + 33		3	1 a 2 + 4 + 33	5	3 a 4	1 a 2 + 5 + 33	
Sítio D'Abadia		1 a 3 + 33	4	3	1 a 2 + 4 + 33	5	3 a 4	1 a 2 + 5 + 33	
Taquaral De Goiás	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Teresina De Goiás	2 a 3	4	33 + 1	2 a 4	5	33 + 1	2 a 5		1 + 6 + 33
Terezópolis De Goiás	3 a 4	5	2	3 a 5	6	2	3 a 6	7	2
Três Ranchos	2 a 3	4	33 + 1	2 a 4		1 + 5 + 33	2 a 5		1 + 6 + 33
Trindade	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Trombas	3 a 4	2	1 + 5	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Turvânia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 5	2 + 6	1 + 7
Turvelândia	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Uirapuru	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Uruaçu	3	2 + 4	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1
Uruana	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 5	2 + 6	
Urutaí	3 a 4	2	1	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2 + 6	1
Valparaíso De Goiás	3 a 4	2	5	3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Varjão	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1 + 6	3 a 6	2	1 + 7
Vianópolis	3 a 4	2 + 5		3 a 5	2	6	3 a 6	2	7
Vicentinópolis	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2	1 + 6
Vila Boa	3	2 + 4	1 + 33	3 a 4	2	1 + 5 + 33	3 a 4	2 + 5	1 + 6 + 33
Vila Propício	3 a 4	2 + 5	1	3 a 5	2	1	3 a 5	2 + 6	1