

PORTARIA SPA/MAPA Nº 483, DE 18 DE OUTUBRO DE 2021.

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

Art. 2º Fica revogada a Portaria SPA nº 353 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 Minas Gerais, 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

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 contemplem 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 agrônomo 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/ID44787-2019SP10RNP32indicacoes.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 Dos Dourados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aguanil	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aiuruoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alagoa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Albertina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfenas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfredo Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alpinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alterosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvorada De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andradas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andrelândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Carlos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Dias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araçai	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracitaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araguari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Arantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arapuá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araújos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araxá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arceburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arcos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Areado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arinos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baependi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baldim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
BambuÍ	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bandeira Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barão De Cocais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barbacena	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barroso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bela Vista De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Horizonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Vale	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Betim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bias Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Esperança	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bocaina De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jardim De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Penha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Repouso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Sucesso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfinópolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Borda Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botelhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brasilândia De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brazópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumadinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bueno Brandão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritís	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabeceira Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabo Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira Da Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camanducaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

CambuÍ	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cambuquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campanha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campestre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Do Meio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Florido	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campos Altos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cana Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Candeias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capela Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capetinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capim Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CapitÓlio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CaranaÍba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CarandaÍ	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Careaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Cachoeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Cajuru	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do ParanaÍba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Rio Claro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CarmÓpolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carrancas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CarvalhÓpolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carvalhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Casa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cascalho Rico	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CÁssia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas Da Noruega	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caxambu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ChÁcara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Claraval	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ClÁudio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Da Aparecida	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Da Barra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Das Pedras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
ConceiÇão Dos Ouros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Confins	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Congonhal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas Do Norte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conquista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conselheiro Lafaiete	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Consolação	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Contagem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coqueiral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordisburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordislândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coromandel	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Fabriciano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Xavier Chaves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Danta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Do Bom Jesus	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Couto De Magalhães De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristiano Ottoni	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Crucilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzeiro Da Fortaleza	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzília	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Datas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delfim Moreira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delfinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro De Entre Rios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro Do Melo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diamantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diogo De Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dionísio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divisa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Bosco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Joaquim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Viçoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dores De Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Douradoquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Elói Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Entre Rios De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Esmeraldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Espírito Santo Do Dourado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estrela Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Ewbank Da Câmara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Extrema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Felício Dos Santos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ferros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Florestal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formiga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortaleza De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortuna De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Funilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gouveia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Grupiara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaranésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guarda-Mor	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaxupé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guimarânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Heliodora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibertioga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiraci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibirité	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibitiúra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibituruna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igarapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igaratinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ijaci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Illicínea	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inconfidentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Indianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ingaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inhaúma	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ipuiúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Iraí De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabirito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itajubá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itambé Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamogi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itanhandu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itapecerica	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Itapeva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itatiaiuçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaú De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaverava	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itumirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jaboticatubas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jeceaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jequitibá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jesuânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Monlevade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Pinheiro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juatuba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juiz De Fora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juruaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagamar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Formosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Santa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lambari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lavras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Liberdade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lima Duarte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Luminárias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Machado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Madre De Deus De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maravilhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maria Da Fé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mariana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mário Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Marmelópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mateus Leme	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matozinhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matutina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Medeiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Minduri	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Moeda	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monjolos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monsenhor Paulo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Alegre De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Monte Carmelo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Santo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Sião	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Morro Do Pilar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Munhoz	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Muzambinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Natalândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Natércia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nazareno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nepomuceno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Era	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Lima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Ponte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Resende	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olímpio Noronha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Onça De Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Fino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pains	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Papagaios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pará De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraguaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraisópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraopeba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Quatro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Tempo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passabém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa-Vinte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patos De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patrocínio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedra Do Indaiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedralva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedrinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Leopoldo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Teixeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pequi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdigão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdizes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Perdões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Do Rio Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Dos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pimenta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piracema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piumhi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poço Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poços De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Kubitschek	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Olegário	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prudente De Moraes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Queluzito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Raposos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Resende Costa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ressaquinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Das Neves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Acima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Manso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Paranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Piracicaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ritápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Romaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sabará	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sacramento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Monte Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Tugúrio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Cruz De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Juliana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Luzia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Maria De Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Ibitipoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Santa Rita De Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rosa Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Da Vargem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana De Pirapama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Garambéu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Jacaré	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Riacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Dos Montes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Itambé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Monte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santos Dumont	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Bento Abade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Brás Do Suaçuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Domingos Do Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Francisco De Paula	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Abaeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gotardo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Batista Do Glória	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Del Rei	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Joaquim De Bicas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Barra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Lapa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Goiabal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Lourenço	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Pedro Da União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Roque De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Da Bela Vista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Oeste	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Paraíso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Thomé Das Letras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tiago	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tomás De Aquino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

São Vicente De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sapucaí-Mirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sarzedo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Amaral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador José Bento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Modestino Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senhora Dos Remédios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Seritinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serra Azul De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serra Do Salitre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serrania	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serranos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sete Lagoas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Silvianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Soledade De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapiraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Taquaraçu De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiradentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tocos Do Moji	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Toledo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Três Corações	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Três Pontas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tupaciguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Turvolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberlândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Unai	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uruana De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vargem Bonita	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varjão De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vazante	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Veríssimo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vespasiano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Virgínia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Wenceslau Braz	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 Dos Dourados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aguanil	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aiuruoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alagoa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Albertina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfenas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfredo Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alpinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alterosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvorada De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andradas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andrelândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Carlos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Dias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araçaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracitaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araguari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arapuá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araújos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araxá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arceburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arcos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Areado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arinos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baependi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baldim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bambuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bandeira Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barão De Cocais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barbacena	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barroso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bela Vista De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Horizonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Vale	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Betim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bias Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Esperança	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bocaina De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jardim De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Penha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Bom Jesus Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Repouso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Sucesso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfinópolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Borda Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botelhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brasilândia De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brazópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumadinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bueno Brandão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabeceira Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabo Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira Da Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camanducaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cambuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cambuquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campanha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campestre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Do Meio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Florido	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campos Altos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cana Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Candeias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capela Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capetinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capim Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capitólio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carandaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Careaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Cachoeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Cajuru	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Paranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Carmo Do Rio Claro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmópolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carrancas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carvalhópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carvalhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Casa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cascalho Rico	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cássia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas Da Noruega	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caxambu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Chácara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Claraval	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cláudio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Da Aparecida	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Da Barra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Das Pedras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Dos Ouros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Confinis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas Do Norte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conquista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conselheiro Lafaiete	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Consolação	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Contagem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coqueiral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordisburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordislândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coromandel	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Fabriciano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Xavier Chaves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Danta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Do Bom Jesus	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Couto De Magalhães De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristiano Ottoni	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Crucilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzeiro Da Fortaleza	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzília	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Datas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Delfim Moreira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delfinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro De Entre Rios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro Do Melo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diamantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diogo De Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dionísio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divisa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Bosco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Joaquim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Viçoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dores De Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Douradoquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Elói Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Entre Rios De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Esmeraldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Espírito Santo Do Dourado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estrela Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ewbank Da Câmara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Extrema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Felício Dos Santos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ferros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Florestal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formiga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortaleza De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortuna De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Funilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gouveia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Grupiara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaranésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guarda-Mor	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaxupé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guimarânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Heliodora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibertioga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiraci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibirité	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Ibitiúra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibituruna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igarapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igaratinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ijaci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ilicínea	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inconfidentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Indianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ingaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inhaúma	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ipuiúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Iraí De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabirito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itajubá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itambé Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamogi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itanhandu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itapecerica	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itapeva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itatiaiuçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaú De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaverava	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itumirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jaboticatubas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jeceaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jequitibá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jesuânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Monlevade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Pinheiro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juatuba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juiz De Fora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juruaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagamar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Formosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Santa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lambari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Lavras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Liberdade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lima Duarte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Luminárias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Machado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Madre De Deus De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maravilhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maria Da Fé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mariana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mário Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Marmelópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mateus Leme	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matozinhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matutina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Medeiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Minduri	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Moeda	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monjolos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monsenhor Paulo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Alegre De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Carmelo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Santo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Sião	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Morro Do Pilar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Munhoz	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Muzambinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Natalândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Natércia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nazareno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nepomuceno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Era	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Lima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Ponte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Resende	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olímpio Noronha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Onça De Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Fino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pains	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Papagaios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pará De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraguaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraisópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraopeba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Quatro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Tempo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passabém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa-Vinte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patos De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patrocínio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedra Do Indaiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedralva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedrinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Leopoldo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Teixeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pequi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdigão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdizes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Do Rio Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Dos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pimenta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piracema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piumhi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poço Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poços De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Kubitschek	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Olegário	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prudente De Moraes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Queluzito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Raposos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Resende Costa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ressaquinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Ribeirão Das Neves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Acima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Manso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Paranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Piracicaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ritápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Romaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sabará	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sacramento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Monte Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Tugúrio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Cruz De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Juliana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Luzia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Maria De Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Ibitipoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rosa Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Da Vargem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana De Pirapama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Garambéu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Jacaré	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Riacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Dos Montes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Itambé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Monte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santos Dumont	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Bento Abade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Brás Do Suaçuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Domingos Do Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Francisco De Paula	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Abaeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gotardo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

São João Batista Do Glória	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Del Rei	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Joaquim De Bicas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Barra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Lapa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Goiabal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Lourenço	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Pedro Da União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Roque De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Da Bela Vista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Oeste	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Paraíso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Thomé Das Letras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tiago	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tomás De Aquino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Vicente De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sapucaí-Mirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sarzedo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Amaral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador José Bento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Modestino Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senhora Dos Remédios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Seritinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serra Azul De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serra Do Salitre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serrania	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serranos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sete Lagoas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Silvianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Soledade De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapiraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Taquaraçu De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiradentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tocos Do Moji	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Toledo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Três Corações	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Três Pontas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tupaciguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Turvolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberlândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Unai	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uruana De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vargem Bonita	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varjão De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vazante	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Veríssimo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vespasiano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Virgínia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Wenceslau Braz	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 Dos Dourados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aguanil	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aluruoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alagoa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Albertina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfenas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alfredo Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alpinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alterosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Alvorada De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andradas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Andrelândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Carlos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Antônio Dias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araçai	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Aracitaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araguari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arapuá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araújos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Araxá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arceburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arcos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Areado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Arinos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Baependi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Baldim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
BambuÍ	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bandeira Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barão De Cocais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barbacena	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Barroso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bela Vista De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Horizonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Belo Vale	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Betim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bias Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Boa Esperança	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bocaina De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jardim De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Da Penha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Jesus Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Repouso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bom Sucesso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bonfinópolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Borda Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Botelhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brasilândia De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brazópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Brumadinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Bueno Brandão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Buritis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabeceira Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cabo Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira Da Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cachoeira De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caetanópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Camanducaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
CambuÍ	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cambuquira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campanha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campestre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Do Meio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campo Florido	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Campos Altos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Campos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cana Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Candeias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capela Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capetinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capim Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Capitólio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carandaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Careaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Cachoeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Cajuru	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Paranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmo Do Rio Claro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carmópolis De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carrancas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carvalhópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Carvalhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Casa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cascalho Rico	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cássia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Da Barra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Catas Altas Da Noruega	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Caxambu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Chácara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Claraval	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cláudio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Da Aparecida	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Das Pedras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conceição Dos Ouros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Confins	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Congonhas Do Norte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conquista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Conselheiro Lafaiete	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Consolação	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Contagem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coqueiral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Cordisburgo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cordislândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coromandel	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Fabriciano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Coronel Xavier Chaves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Danta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Do Bom Jesus	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Córrego Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Couto De Magalhães De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristiano Ottoni	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cristina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Crucilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzeiro Da Fortaleza	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Cruzília	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Datas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delfim Moreira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delfinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Delta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro De Entre Rios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Desterro Do Melo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diamantina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Diogo De Vasconcelos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dionísio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Divisa Nova	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Bosco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Joaquim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dom Viçoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Dores De Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Douradoquara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Elói Mendes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Entre Rios De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Esmeraldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Espírito Santo Do Dourado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estiva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Estrela Do Sul	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ewbank Da Câmara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Extrema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Felício Dos Santos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ferros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Florestal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Formiga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Formoso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortaleza De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Fortuna De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Funilândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Gouveia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Grupiara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaranésia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guarda-Mor	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guaxupé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Guimarânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Heliodora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibertioga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibiraci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibirité	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibitiúra De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ibituruna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igarapé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Igaratinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ijaci	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ilicínea	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inconfidentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Indianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ingaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Inhaúma	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ipuiúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Iraí De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itabirito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itajubá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itambé Do Mato Dentro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamogi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itamonte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itanhandu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itapeçerica	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itapeva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itatiaiuçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaú De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaúna	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itaverava	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itumirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Itutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Jaboticatubas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jeceaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jequitibá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Jesuânia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Monlevade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
João Pinheiro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juatuba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juiz De Fora	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Juruiaia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagamar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Dourada	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Formosa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lagoa Santa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lambari	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lavras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Liberdade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Lima Duarte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Luminárias	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Machado	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Madre De Deus De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maravilhas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Maria Da Fé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mariana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mário Campos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Marmelópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Mateus Leme	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matozinhos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Matutina	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Medeiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Minduri	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Moeda	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monjolos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monsenhor Paulo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Alegre De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Belo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Carmelo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Santo De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Monte Sião	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Morro Do Pilar	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Munhoz	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Muzambinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Natalândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Natércia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nazareno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nepomuceno	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Era	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Lima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Ponte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Nova Resende	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Olímpio Noronha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Oliveira Fortes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Onça De Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Branco	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Fino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ouro Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pains	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Papagaios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paracatu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pará De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraguaçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraisópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Paraopeba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passabém	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Quatro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa Tempo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passa-Vinte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Passos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patos De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Patrocínio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedra Do Indaiá	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedralva	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedrinópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Leopoldo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pedro Teixeira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pequi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdigão	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdizes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Perdões	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Do Rio Grande	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piedade Dos Gerais	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pimenta	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piracema	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguçu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piranguinho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Pitangui	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Piumhi	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poço Fundo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Poços De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pouso Alto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prados	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Pratinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Kubitschek	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Presidente Olegário	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Prudente De Moraes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Queluzito	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Raposos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Resende Costa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ressaquinha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Das Neves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ribeirão Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Acima	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Manso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Paranaíba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Piracicaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Rio Vermelho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Ritápolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Romaria	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sabará	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sacramento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Monte Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Bárbara Do Tugúrio	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Cruz De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Juliana	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Luzia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Maria De Itabira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Da Vargem	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana De Pirapama	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Garambéu	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Jacaré	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Do Riacho	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santana Dos Montes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Caldas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Jacutinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rita De Ibitipoca	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Santa Rita Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santa Rosa Da Serra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Amparo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Itambé	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Monte	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santo Antônio Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Santos Dumont	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Bento Abade	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Brás Do Suaçuí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Domingos Do Prata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Francisco De Paula	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Abaeté	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Rio Abaixo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gonçalo Do Sapucaí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Gotardo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Batista Do Glória	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Da Mata	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São João Del Rei	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Joaquim De Bicas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Barra	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Lapa	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Da Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Alegre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São José Do Goiabal	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Lourenço	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Pedro Da União	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Roque De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Da Bela Vista	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Oeste	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Paraíso	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Preto	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Sebastião Do Rio Verde	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tiago	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Tomás De Aquino	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Thomé Das Letras	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
São Vicente De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sapucaí-Mirim	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sarzedo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Amaral	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador José Bento	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senador Modestino Gonçalves	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Senhora Dos Remédios	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Seritinga	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serra Azul De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		

Serra Do Salitre	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serrania	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serranos	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Serro	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Sete Lagoas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Silvianópolis	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Soledade De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapira	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tapiraí	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Taquaraçu De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiradentes	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tiros	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tocos Do Moji	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Toledo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Três Corações	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Três Pontas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Tupaciguara	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Turvolândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberaba	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uberlândia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Unai	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Uruana De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vargem Bonita	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varginha	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Varjão De Minas	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vazante	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Veríssimo	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Vespasiano	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Virgínia	13 a 16			13 a 16			13 a 16		
Wenceslau Braz	13 a 16			13 a 16			13 a 16		