

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO  
SECRETARIA DE POLÍTICA AGRÍCOLA

PORTARIA Nº 331, DE 06 DE NOVEMBRO DE 2019.

O SECRETÁRIO DE POLÍTICA AGRÍCOLA, no uso de suas atribuições e competências estabelecidas pelo Decreto nº 9.667, de 02 de janeiro de 2019, e observado, no que couber, o contido 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 do cacau no Estado de Minas Gerais, conforme anexo.

Art. 2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**EDUARDO SAMPAIO MARQUES**

ANEXO

**1. NOTA TÉCNICA**

O cacaueiro (*Theobroma cacao* L.) é uma planta perene, arbórea, que vegeta bem em sub-bosques e matas raleadas e por ser uma planta que tolera sombra pode ser consorciada a diferentes culturas, sejam alimentícias permanentes ou provisórias em sistemas agroflorestais.

A cultura é exigente em calor e umidade, adaptando-se bem a regiões com temperatura média anual em torno de 23°C a 25°C e com média anual das temperaturas mínimas ao redor de 21°C. Precipitação bem distribuída ao longo do ano, com um período de estiagem não superior a dois meses e um mínimo de 1.200 mm anuais de chuvas são necessários ao bom desenvolvimento da cultura. A adequada disponibilidade de água no solo é fundamental durante a fase inicial de frutificação (90 dias). Tanto o excesso quanto a falta de água afetam a produção, pois aumentam a ocorrência da perda de frutos jovens conhecida como “peco fisiológico”.

Em seu habitat natural, nas Américas, é encontrada principalmente nas terras baixas, dentro dos bosques escuros e úmidos sob a proteção de grandes árvores em altitudes variáveis, entre 0 e 1.000 m acima do nível do mar. O Cacaueiro também pode ser cultivado em pleno sol desde que adote medidas de proteção quanto aos danos causados pela ação de ventos e a adoção de sistemas que melhorem as condições microclimáticas do pomar, como a utilização de quebra ventos e de sistemas de plantios consorciados, principalmente nos períodos mais secos do ano, quando há ocorrência de deficiência hídrica no solo.

A propagação da cultura pode ser feita via seminal, onde o cacaueiro começa a frutificar com cerca de três anos, atingindo estabilidade de produção a partir do oitavo e prolongando-se até trinta anos após o plantio. Quando propagado por estaquia ou enxertia as primeiras colheitas podem ocorrer já no segundo ano e a estabilidade a partir do sexto ano.

O cacaueiro é uma frutífera perene, ou seja, após a implantação do pomar, está presente e exposta às condições do campo ao longo de todo o ano. Nesse contexto, as fases de implantação do pomar, desenvolvimento inicial e a fase produtiva da cultura, apresentam características e necessidades distintas para as plantas.

Considerando que a composição dos riscos agroclimáticos é distinta, faz-se necessário, portanto, um zoneamento específico para o ciclo anual de produção e, a partir desse, uma delimitação das épocas mais propícias à implantação do pomar.

Objetivou-se, com este zoneamento agrícola, identificar as áreas aptas e de menor risco climático para o ciclo anual de produção da lavoura cacaueira, bem como as datas mais favoráveis para a implantação do pomar, em três níveis de risco: **20%** (80% dos anos atendidos), **30%** (70% dos anos atendidos) e **40%** (60% dos anos atendidos).

Para esta cultura, os riscos analisados, majoritariamente, foram aqueles associados a condições térmicas e hídricas prejudiciais ou impeditivas à cultura.

Ressalta-se que, por se tratar de uma avaliação dos riscos climáticos, parte-se do pressuposto que o manejo estará adequado e não ocorrerão limitações quanto à fertilidade dos solos e danos às plantas devido à ocorrência de pragas ou doenças.

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

**I – Ciclo e Fases Fenológicas:**

**I.1 – Ciclo anual de produção:**

As cultivares foram classificadas em um grupo único de características homogêneas. Foi considerado como período crítico da cultura, e mais sensível às condições meteorológicas, a fase reprodutiva compreendida desde a floração até o ponto de maturação do fruto. Grupo I (n=140 dias), onde *n* expressa o número de dias da floração ao ponto de maturação do fruto.

## **I. 2 – Implantação do pomar:**

Nesse trabalho as cultivares foram classificadas em um grupo único de características homogêneas. Para fins de simulação foram definidas três fases de desenvolvimento inicial da planta, sendo Fase I – Sobrevivência e pegamento, Fase II – Crescimento inicial, Fase III – Aceleração do crescimento.

## **II – Capacidade de Água Disponível:**

### **II. 1 – Ciclo anual de produção:**

Foi estimada em função da profundidade efetiva média do sistema radicular de 1 metro, considerando os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar de até 70 mm, 110 mm e 150 mm de água, respectivamente.

### **II. 2 – Implantação do pomar:**

Foi estimada considerando uma profundidade efetiva do sistema radicular de até 0,6 m no primeiro ano, considerando os solos Tipo 1 (textura arenosa), Tipo 2 (textura média) e Tipo 3 (textura argilosa), com capacidade de armazenar de até 42 mm, 66 mm e 90 mm respectivamente, dependendo da disponibilidade hídrica para o crescimento radicular.

## **III – ISNA – Índice de Satisfação das Necessidades de Água:**

### **III. 1 – Ciclo anual de produção:**

O risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras cujo período crítico, do florescimento a maturação do fruto, esteve sujeito a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,50.

### **III. 2 – Implantação do pomar:**

Para a fase inicial do desenvolvimento da planta, o risco hídrico foi quantificado a partir da frequência de ocorrência de anos ou safras em que a Fase I ou Fase III, estivessem sujeitas a uma condição de restrição hídrica, caracterizada pelo índice de satisfação das necessidades de água (ISNA) abaixo de 0,60 em uma fase ou em outra.

## **IV – Critérios térmicos:**

### **IV. 1 – Ciclo anual de produção:**

Foram consideradas regiões viáveis para produção aquelas com temperatura média durante período de floração e desenvolvimento inicial de frutos superior a 21 °C, e com temperatura mínima no decêndio da floração superior a 18°C.

### **IV. 2 – Implantação do pomar:**

Foi quantificado o risco de ocorrência de geada por meio da frequência ou risco de ocorrência de temperaturas mínimas menores ou iguais a um limiar de dano de 3 °C.

## **V – Cultivo Irrigado:**

Uma vez que se pressupõe o atendimento das necessidades hídricas da cultura através da irrigação, não há diferenciação quanto à capacidade de armazenamento dos solos e, portanto, os resultados são idênticos nas três categorias, ou seja: arenoso (Tipo 1); textura média (Tipo 2) e argiloso (Tipo 3).

## **2. TIPOS DE SOLOS APTOS AO CULTIVO**

São aptos ao cultivo de cacau no Estado os solos dos tipos 1, 2 e 3, observadas as especificações e recomendações contidas na Instrução Normativa nº 2, de 9 de outubro de 2008.

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 1,5m ou com solos de ocorrência em várzeas inundadas com baixa capacidade de drenagem, ou ainda muito pedregosos, isto é, solos nos quais calhaus e matacões ocupem mais de 15% da massa e/ou da superfície do terreno.

## **3. TABELA DE PERÍODOS PLANTIO**

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

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

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

#### 4. CULTIVARES INDICADAS

Ficam indicadas no Zoneamento Agrícola de Risco Climático, as cultivares de cacau 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.

##### NOTA:

- 1) Informações específicas sobre as cultivares indicadas devem ser obtidas junto aos respectivos obtentores/mantenedor de sementes ou mudas.
- 2) Devem ser utilizadas no plantio materiais em conformidade com a legislação brasileira sobre sementes e mudas (Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, e Decreto nº 5.153, de 23 de agosto de 2004)

#### 5. RELAÇÃO DOS MUNICÍPIOS APTOS E PERÍODOS INDICADOS PARA O CICLO DE PRODUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CACAU

##### 5.1: PRODUÇÃO

| MUNICÍPIOS               | PERÍODOS INDICADOS PARA MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                          | 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% |
| Antônio Prado De Minas   |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Barão De Monte Alto      |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Bertópolis               |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Carangola                |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Carlos Chagas            |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Chalé                    |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Conceição De Ipanema     |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Eugenópolis              |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Faria Lemos              |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Jacinto                  |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Jordânia                 |                                                                  |              |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |
| Lajinha                  |                                                                  |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |              |
| Machacalis               |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |
| Miradouro                |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Muriaé                   |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Mutum                    |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Nanuque                  |                                                                  |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |
| Palma                    |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Palmópolis               |                                                                  |              |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |
| Patrocínio Do Muriaé     |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Rio Do Prado             |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Rubim                    |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Salto Da Divisa          |                                                                  | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |              |
| Santa Helena De Minas    |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Santa Maria Do Salto     |                                                                  |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |
| Santo Antônio Do Jacinto |                                                                  |              |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |
| São José Do Mantimento   |                                                                  |              |              |              |              |              |              |              | 1 a 36       |
| Serra Dos Aimorés        |                                                                  |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |
| Tombos                   |                                                                  |              |              |              |              | 1 a 36       |              | 1 a 36       |              |

|            |  |  |  |  |        |  |        |  |
|------------|--|--|--|--|--------|--|--------|--|
| Umburatiba |  |  |  |  | 1 a 36 |  | 1 a 36 |  |
|------------|--|--|--|--|--------|--|--------|--|

## 5.2: IMPLANTAÇÃO

| MUNICÍPIOS             | PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR |              |              |              |              |              |              |              |              |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 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% |
| Antônio Prado De Minas |                                              |              |              | 27 a 36      | 26           | 25           | 27 a 36      | 26           | 25           |
| Barão De Monte Alto    |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 26           |
| Bertópolis             |                                              |              |              |              | 32 a 36      | 31           | 34 a 36      | 32 a 33      | 30 a 31      |
| Carangola              |                                              |              |              | 27 a 36      | 26           | 25           | 27 a 36      | 26           | 25           |
| Carlos Chagas          |                                              |              |              |              | 31 a 36      | 30           | 33 a 36      | 30 a 32      | 28 a 29      |
| Chalé                  |                                              |              |              |              |              |              | 28 a 36      | 27           | 26           |
| Conceição De Ipanema   |                                              |              |              |              |              |              | 29 a 36      | 27 a 28      |              |
| Eugenópolis            |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 25 a 26      |
| Faria Lemos            |                                              |              |              | 27 a 36      | 26           | 25           | 27 a 36      | 26           | 25           |
| Jacinto                |                                              |              |              |              | 33 a 36      | 31 a 32      |              | 32 a 36      | 30 a 31      |
| Jordânia               |                                              |              |              |              | 32 a 36      | 31           |              | 32 a 36      | 30 a 31      |
| Lajinha                |                                              |              |              |              |              |              | 28 a 36      | 27           | 26           |
| Machacalis             |                                              |              |              |              | 33 a 36      | 30 a 32      | 34 a 36      | 31 a 33      | 30           |
| Miradouro              |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 26           |
| Muriaé                 |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 26           |
| Mutum                  |                                              |              |              |              |              |              | 28 a 36      | 27           |              |
| Nanuque                |                                              |              | 31 a 36      |              | 32 a 36      | 30 a 31      | 34 a 36      | 30 a 33      | 27 a 29      |
| Palma                  |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 26           |
| Palmópolis             |                                              |              |              |              | 32 a 36      | 31           | 34 a 36      | 32 a 33      | 30 a 31      |
| Patrocínio Do Muriaé   |                                              |              |              |              |              |              | 27 a 36      |              | 25 a 26      |
| Rio Do Prado           |                                              |              |              |              |              |              | 36           | 32 a 35      | 30 a 31      |
| Rubim                  |                                              |              |              |              |              |              |              | 32 a 36      | 30 a 31      |
| Salto Da Divisa        |                                              | 34 a 35      | 32 a 33 + 36 |              | 32 a 36      | 30 a 31      | 33 a 36      | 31 a 32      | 27 a 30      |
| Santa Helena De Minas  |                                              |              |              |              |              |              | 34 a 36      | 32 a 33      | 30 a 31      |
| Santa Maria Do Salto   |                                              | 34 a 35      | 32 a 33 + 36 |              | 32 a 36      | 30 a 31      | 34 a 36      | 32 a 33      | 30 a 31      |
| Santo                  |                                              |              |              |              | 32 a         | 30 a         | 34 a         | 32 a         | 30 a         |

|                        |  |         |              |         |              |         |         |         |         |
|------------------------|--|---------|--------------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| Antônio Do Jacinto     |  |         |              |         | 36           | 31      | 36      | 33      | 31      |
| São José Do Mantimento |  |         |              |         |              |         | 28 a 36 | 27      |         |
| Serra Dos Aimorés      |  | 33 a 35 | 31 a 32 + 36 | 35      | 32 a 34 + 36 | 30 a 31 | 34 a 36 | 31 a 33 | 27 a 30 |
| Tombos                 |  |         |              | 27 a 36 | 26           | 25      | 27 a 36 | 26      | 25      |
| Umburatiba             |  |         |              |         | 32 a 36      | 30 a 31 | 34 a 36 | 31 a 33 | 28 a 30 |

### 5.3: CULTIVO COM IRRIGAÇÃO

| MUNICÍPIOS             | PERÍODOS INDICADOS PARA IMPLANTAÇÃO DO POMAR E MANEJO DURANTE O CICLO ANUAL DE PRODUÇÃO |              |              |              |              |              |              |              |              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                        | 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% |
| Águas Formosas         | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Águas Vermelhas        | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Aimorés                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Almenara               | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Alpercata              | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Alvarenga              | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Antônio Prado De Minas | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Araçuaí                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Araguari               | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Araporã                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Arinos                 | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Ataléia                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Bandeira               | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Barão De Monte Alto    | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Berilo                 | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Berizal                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Bertópolis             | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Bonfinópolis De Minas  | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Bonito De Minas        | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Brasilândia De Minas   | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Buritís                | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Buritizeiro            | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Cachoeira De Pajeú     | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Cachoeira Dourada      | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Campanário             | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Campina Verde          | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Campo Azul             | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Campo Florido          | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Canápolis              | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |
| Capinópolis            | 1 a 36                                                                                  |              |              | 1 a 36       |              |              | 1 a 36       |              |              |

|                        |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
|------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| Capitão Andrade        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Capitão Enéas          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Caraí                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Carangola              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Carlos Chagas          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Carneirinho            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Cascalho Rico          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Catuji                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Catuti                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Central De Minas       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Centralina             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Chalé                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Chapada Do Norte       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Chapada Gaúcha         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Claro Dos Poções       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Comendador Gomes       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Comercinho             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Conceição De Ipanema   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Cônego Marinho         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Conselheiro Pena       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Coronel Murta          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Crisólita              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Cristália              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Cuparaque              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Divino Das Laranjeiras | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Divisópolis            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Dom Bosco              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Douradoquara           | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Espinosa               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Eugenópolis            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Faria Lemos            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Felisburgo             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Formoso                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Francisco Badaró       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Francisco Sá           | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Franciscópolis         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Frei Gaspar            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Frei Inocência         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Fronteira              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Fronteira Dos Vales    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Fruta De Leite         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Frutal                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Galiléia               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Gameleiras             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Goiabeira              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |

|                         |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
|-------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| Governador Valadares    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Grão Mogol              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Grupiara                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Guarda-Mor              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Gurinhata               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ibiaí                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Icaraí De Minas         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Indaiabira              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Inhapim                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ipanema                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ipatinga                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ipiacu                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itabirinha              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itacarambi              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itaipé                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itanhomi                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itaobim                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itapagipe               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itinga                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Itueta                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ituiutaba               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Iturama                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jacinto                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jaíba                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jampruca                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Janaúba                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Januária                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Japonvar                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jenipapo De Minas       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jequitaí                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jequitinhonha           | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Joaíma                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| João Pinheiro           | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Jordânia                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| José Gonçalves De Minas | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Josenópolis             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Juvenília               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ladainha                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Lagamar                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Lagoa Dos Patos         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Lagoa Grande            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Lajinha                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Lassance                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Limeira Do Oeste        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Machacalis              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mamonas                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Manga                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mantena                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mata Verde              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mathias                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |

|                            |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
|----------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| Lobato                     |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
| Matias<br>Cardoso          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mato Verde                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Medina                     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mendes<br>Pimentel         | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Miradouro                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Miravânia                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Montalvânia                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Monte Alegre<br>De Minas   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Monte Azul                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Monte<br>Formoso           | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Montes Claros              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Montezuma                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Muriaé                     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Mutum                      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Nanuque                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Natalândia                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ninheira                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Nova Belém                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Nova Mógica                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Nova<br>Porteirinha        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Novo Cruzeiro              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Novo Oriente<br>De Minas   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Novorizonte                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ouro Verde De<br>Minas     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Padre Carvalho             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Padre Paraíso              | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pai Pedro                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Palma                      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Palmópolis                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Paracatu                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Patis                      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Patrocínio Do<br>Muriaé    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pavão                      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pedra Azul                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pedras De<br>Maria Da Cruz | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pescador                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pintópolis                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pirajuba                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pirapora                   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Planura                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Pocrane                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ponto Chique               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ponto Dos<br>Volantes      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Porteirinha                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Poté                       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Prata                      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |



|                          |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
|--------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| Resplendor               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Riachinho                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Riacho Dos Machados      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Rio Do Prado             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Rio Pardo De Minas       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Rubelita                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Rubim                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Salinas                  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Salto Da Divisa          | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Cruz De Salinas    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Fé De Minas        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Helena De Minas    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Maria Do Salto     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Rita Do Itueto     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santa Vitória            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santana Do Paraíso       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santo Antônio Do Jacinto | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Santo Antônio Do Retiro  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São Francisco            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São Francisco De Sales   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São Geraldo Da Piedade   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São Geraldo Do Baixo     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Da Ponte        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Das Missões     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Do Manuteninha  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Do Oriente      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Do Pacuí        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São João Do Paraíso      | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São José Do Divino       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São José Do Mantimento   | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| São Romão                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Serra Dos Aimorés        | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Serranópolis De Minas    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Taiobeiras               | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Taparuba                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Tarumirim                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Teófilo Otoni            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |

|                            |        |  |  |        |  |  |        |  |  |
|----------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--------|--|--|
| Timóteo                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Tombos                     | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Tumiritinga                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Tupaciguara                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Ubaí                       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Uberlândia                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Umburatiba                 | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Unai                       | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| União De Minas             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Uruana De Minas            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Urucuia                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Vargem Grande Do Rio Pardo | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Várzea Da Palma            | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Varzelândia                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Vazante                    | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Verdelândia                | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |
| Virgem Da Lapa             | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  | 1 a 36 |  |  |