



# Monitor de Secas

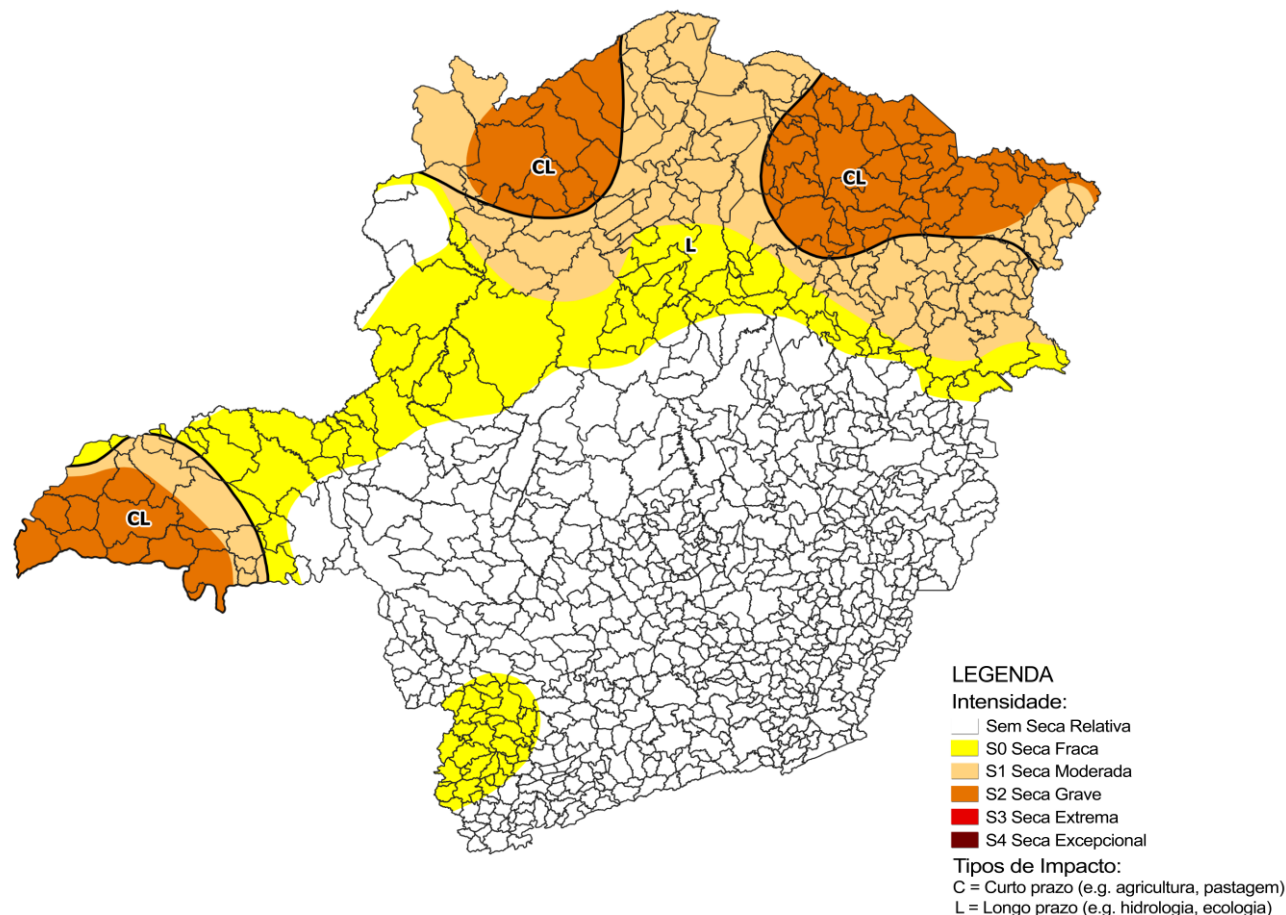
Informativo de acompanhamento mensal da situação da seca em Minas Gerais

Março/2020  
Edição nº 03/2020

# Monitor de Secas - Fevereiro/2020

## Narrativa:

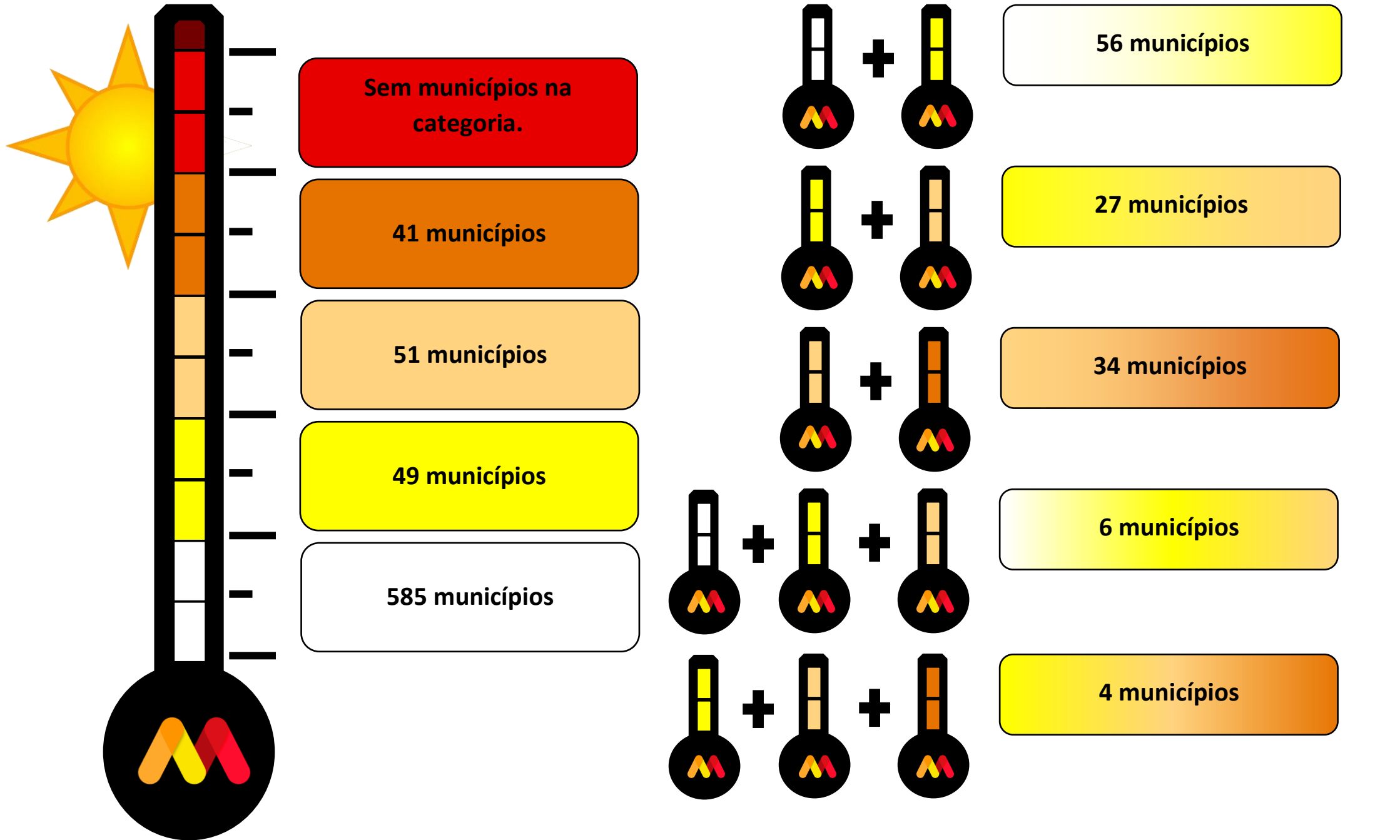
Na maior parte do território de Minas Gerais foram observados valores positivos de anomalia de precipitação, principalmente no setor centro-sul. As maiores precipitações ocorreram no sudeste, com volumes de próximos a 580 mm e no Sul de Minas, com precipitações superiores a 450mm, o que representa o dobro da climatologia daquela região. No setor oeste (Triângulo Mineiro e Oeste Mineiro), no setor sudeste (Zona da Mata) e na faixa central (parte da Central Mineira e da Região Metropolitana de Belo Horizonte), os volumes registrados estiveram entre 300 e 400 mm. Por outro lado, no setor centro-norte, algumas áreas registraram a ocorrência de poucas chuvas (<50mm), chegando a valores inferiores a 20 mm no nordeste do estado. Com Base nos indicadores, houve recuo do S1 (seca moderada) no setor oeste (Triângulo Mineiro e Noroeste de Minas) e no sul do estado. Também devido à melhoria de todos os indicadores, tanto de curto como de longo prazo, houve um recuo do S0 (seca fraca) na faixa central e no setor leste do estado. Por outro lado, no nordeste ocorreu avanço da S2 (seca grave) devido à piora nos indicadores e os baixos valores de precipitação ocorridos. Permanecem no estado os impactos de longo prazo (L) e curto e longo prazo (CL).



| Categoria | Descrição     | Impactos Possíveis                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S0        | Seca Fraca    | Entrando em seca: veranico de curto prazo diminuindo plantio, crescimento de culturas ou pastagem. Saindo de seca: alguns déficits hídricos prolongados, pastagens ou culturas não completamente recuperadas. |
| S1        | Seca Moderada | Alguns danos às culturas, pastagens; córregos, reservatórios ou poços com níveis baixos, algumas faltas de água em desenvolvimento ou iminentes; restrições voluntárias de uso de água solicitadas.           |

| Categoria | Descrição        | Impactos Possíveis                                                                                                                                        |
|-----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2        | Seca Grave       | Perdas de cultura ou pastagens prováveis; escassez de água comuns; restrições de água impostas.                                                           |
| S3        | Seca Extrema     | Grandes perdas de culturas / pastagem; escassez de água generalizada ou restrições.                                                                       |
| S4        | Seca Excepcional | Perdas de cultura / pastagem excepcionais e generalizadas; escassez de água nos reservatórios, córregos e poços de água, criando situações de emergência. |

# Quantitativo de Municípios por Categoria de Seca



# Municípios por Categoria de Seca

**SEM SECA RELATIVA:** Abaeté, Abre Campo, Acaiaca, Açucena, Aguanil, Aimorés, Aiuruoca, Alagoa, Além Paraíba, Alfredo Vasconcelos, Alpercata, Alpinópolis, Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Alto Rio Doce, Alvarenga, Alvinópolis, Alvorada de Minas, Amparo da Serra, Andrelândia, Antônio Carlos, Antônio Dias, Antônio Prado de Minas, Araçá, Aracitaba, Arantina, Araponga, Arapuá, Araújo, Araxá, Arceburgo, Arcos, Argirita, Aricanduva, Astolfo Dutra, Augusto de Lima, Baependi, Baldim, Bambuí, Barão de Cocais, Barão do Monte Alto, Barbacena, Barra Longa, Barroso, Bela Vista de Minas, Belmiro Braga, Belo Horizonte, Belo Oriente, Belo Vale, Betim, Bias Fortes, Bicas, Biquinhas, Boa Esperança, Bocaina de Minas, Bom Despacho, Bom Jardim de Minas, Bom Jesus da Penha, Bom Jesus do Amparo, Bom Jesus do Galho, Bom Repouso, Bom Sucesso, Bonfim, Brás Pires, Braúnas, Brazópolis, Brumadinho, Buenópolis, Bugre, Cachoeira da Prata, Cachoeira de Minas, Caetanópolis, Caeté, Caiana, Cajuri, Camacho, Camanducaia, Cambuí, Cambuquira, Campanha, Campo Belo, Campos Altos, Cana Verde, Canaã, Candeias, Cantagalo, Caparaó, Capela Nova, Capetinga, Capim Branco, Capitão Andrade, Capitólio, Caputira, Caranaíba, Carandaí, Carangola, Caratinga, Careagu, Carmésia, Carmo da Cachoeira, Carmo da Mata, Carmo de Minas, Carmo do Cajuru, Carmo do Paranaíba, Carmópolis de Minas, Carrancas, Carvalhos, Casa Grande, Cássia, Cataguases, Catas Altas, Catas Altas da Noruega, Caxambu, Cedro do Abaeté, Central de Minas, Chácara, Chalé, Chiador, Cipotânea, Claraval, Cláudio, Coimbra, Coluna, Conceição da Barra de Minas, Conceição das Pedras, Conceição de Ipanema, Conceição do Mato Dentro, Conceição do Pará, Conceição do Rio Verde, Conceição dos Ouros, Confins, Congonhas, Congonhas do Norte, Conquista, Conselheiro Lafaiete, Conselheiro Pena, Consolação, Contagem, Coqueiral, Cordisburgo, Corinto, Coroadi, Coronel Fabriciano, Coronel Pacheco, Coronel Xavier Chaves, Córrego Danta, Córrego do Bom Jesus, Córrego Fundo, Córrego Novo, Couto de Magalhães de Minas, Cristais, Cristiano Ottoni, Cristina, Crucilândia, Cruzeiro da Fortaleza, Cruzília, Cuparaque, Curvelo, Datas, Delfim Moreira, Delfinópolis, Delta, Descoberto, Desterro de Entre Rios, Desterro do Melo, Diamantina, Diogo de Vasconcelos, Dionísio, Divinésia, Divino, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Divinópolis, Dom Cavati, Dom Joaquim, Dom Silvério, Dom Viçoso, Dona Euzébia, Dolores de Campos, Dolores de Guanhanes, Dolores do Indaiá, Dolores do Turvo, Doloresópolis, Durandé, Engenheiro Caldas, Entre Folhas, Entre Rios de Minas, Ervália, Esmeraldas, Espera Feliz, Estiva, Estrela Dalva, Estrela do Indaiá, Eugenópolis, Ewbank da Câmara, Extrema, Faria Lemos, Felício dos Santos, Felixlândia, Fernandes Tourinho, Ferros, Fervedouro, Florestal, Formiga, Fortaleza de Minas, Fortuna de Minas, Frei Inocência, Frei Lagonegro, Funilândia, Galiléia, Goiabeira, Goianá, Gonçalves, Gonzaga, Gouveia, Governador Valadares, Guanhanes, Guapé, Guaraciaba, Guaranésia, Guarani, Guarará, Guidoal, Guimarães, Guiricema, Heliadora, Iapu, Ibertioga, Ibiá, Ibiraci, Ibitité, Ibituruna, Igarapé, Igaratinga, Iguatama, Ijaci, Ilícinea, Imbé de Minas, Ingaí, Inhapim, Inhaúma, Inimutaba, Ipaba, Ipanema, Ipatinga, Iraí de Minas, Itabira, Itabirinha, Itabirito, Itaguara, Itajubá, Itamarati de Minas, Itambé do Mato Dentro, Itamogi, Itamonte, Itanhandu, Itanhomi, Itapeceira, Itapeva, Itatiaiuçu, Itaú de Minas, Itaúna, Itaverava, Ituaçu, Itumirim, Itutinga, Jaboticatubas, Jacuí, Jaguaracú, Jampruca, Japaraíba, Jeceaba, Jequeri, Jequitibá, Jesuânia, Joanésia, João Monlevade, José Raydan, Juatuba, Juiz de Fora, Lagoa da Prata, Lagoa Dourada, Lagoa Formosa, Lagoa Santa, Lajinha, Lambari, Lamim, Laranjal, Lavras, Leandro ferreira, Leopoldina, Liberdade, Lima Duarte, Luisburgo, Luminárias, Luz, Madre de Deus de Minas, Manhuaçu, Manhumirim, Mantena, Mar de Espanha, Maravilhas, Maria da Fé, Mariana, Marilac, Mário Campos, Maripá de Minas, Marliéria, Marmelópolis, Martinho Campos, Martins Soares, Materlândia, Mateus Leme, Mathias Lobato, Matias Barbosa, Matipó, Matozinhos, Matutina, Medeiros, Mendes Pimentel, Mercês, Mesquita, Minduri, Miradouro, Mirai, Moeda, Moema, Monjolos, Monsenhor Paulo, Monte Santo de Minas, Morada Nova de Minas, Morro da Garça, Morro do Pilar, Munhoz, Muriaé, Mutum, Nacip Raydan, Naque, Natércia, Nazareno, Nepomuceno, Nova Belém, Nova Era, Nova Lima, Nova Módica, Nova Serrana, Nova União, Olaria, Olímpio Noronha, Oliveira, Oliveira Fortes, Onça de Pitangui, Oratórios, Orizânia, Ouro Branco, Ouro Preto, Paineiras, Pains, Paiva, Palma, Papagaios, Pará de Minas, Paraisópolis, Paraopeba, Passa Quatro, Passa Tempo, Passa Vinte, Passabém, Passos, Patrocínio do Muriaé, Paula Cândido, Paulistas, Peçanha, Pedra Bonita, Pedra do Anta, Pedra do Indaiá, Pedra Dourada, Pedralva, Pedrinópolis, Pedro Leopoldo, Pedro Teixeira, Pequeri, Pequi, Perdígão, Perdizes, Perdões, Periquito, Pescador, Piau, Piedade de Caratinga, Piedade de Ponte Nova, Piedade do Rio Grande, Piedade dos Gerais, Pimenta, Pingo-d'Água, Piracema, Piranga, Piranguçu, Piranguinho, Pirapetinga, Piraúba, Pitangui, Piumhi, Pocrane, Pompéu, Ponte Nova, Porto Firme, Pouso Alto, Prados, Pratápolis, Pratinha, Presidente Bernardes, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Prudente de Moraes, Quartel Geral, Queluzito, Raposos, Raul Soares, Recreio, Reduto, Resende Costa, Resplendor, Ressaquinha, Ribeirão das Neves, Ribeirão Vermelho, Rio Acima, Rio Casca, Rio Doce, Rio Espera, Rio Manso, Rio Novo, Rio Paranaíba, Rio Piracicaba, Rio Pomba, Rio Preto, Rio Vermelho, Ritópolis, Rochado de Minas, Rodeiro, Rosário da Limeira, Sabará, Sabinópolis, Sacramento, Santa Bárbara, Santa Bárbara do Leste, Santa Bárbara do Monte Verde, Santa Bárbara do Tugúrio, Santa Cruz de Minas, Santa

## Municípios por Categoria de Seca

Cruz do Escalvado, Santa Efigênia de Minas, Santa Juliana, Santa Luzia, Santa Margarida, Santa Maria de Itabira, Santa Maria do Suaçuí, Santa Rita de Ibitipoca, Santa Rita de Jacutinga, Santa Rita de Minas, Santa Rita do Itueto, Santa Rita do Sapucaí, Santa Rosa da Serra, Santana da Vargem, Santana de Cataguases, Santana de Pirapama, Santana do Deserto, Santana do Garambéu, Santana do Jacaré, Santana do Manhuaçu, Santana do Paraíso, Santana do Riacho, Santana dos Montes, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Aventureiro, Santo Antônio do Gramma, Santo Antônio do Itambé, Santo Antônio do Monte, Santo Antônio do Rio Abaixo, Santo Hipólito, Santos Dumont, São Bento Abade, São Brás do Suaçuí, São Domingos das Dores, São Domingos do Prata, São Félix de Minas, São Francisco de Paula, São Francisco do Glória, São Geraldo, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixo, São Gonçalo do Pará, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Gonçalo do Rio Preto, São Gotardo, São João Batista do Glória, São João del Rei, São João do Manhuaçu, São João do Manteninha, São João do Oriente, São João Evangelista, São João Nepomuceno, São Joaquim de Bicas, São José da Barra, São José da Lapa, São José da Safira, São José da Varginha, São José do Alegre, São José do Divino, São José do Goiabal, São José do Jacuri, São José do Mantimento, São Lourenço, São Miguel do Anta, São Pedro da União, São Pedro do Suaçuí, São Pedro dos Ferros, São Roque de Minas, São Sebastião da Bela Vista, São Sebastião da Vargem Alegre, São Sebastião do Anta, São Sebastião do Maranhão, São Sebastião do Oeste, São Sebastião do Paraíso, São Sebastião do Rio Preto, São Sebastião do Rio Verde, São Tiago, São Tomás de Aquino, São Tomé das Letras, São Vicente de Minas, Sapucaí-Mirim, Sardoá, Sarzedo, Sem-Peixe, Senador Amaral, Senador Cortes, Senador Firmino, Senador Modestino Gonçalves, Senhora de Oliveira, Senhora do Porto, Senhora dos Remédios, Sericita, Seritinga, Serra Azul de Minas, Serra da Saudade, Serra do Salitre, Serranos, Serro, Sete Lagoas, Silveirânia, Simão Pereira, Simonésia, Sobrália, Soledade de Minas, Tabuleiro, Taparuba, Tapira, Tapiraí, Taquaraçu de Minas, Tarumirim, Teixeiras, Timóteo, Tiradentes, Tiros, Tocantins, Toledo, Tombos, Três Corações, Três Marias, Tumiritinga, Ubá, Ubaporanga, Urucânia, Vargem Alegre, Vargem Bonita, Varginha, Vermelho Novo, Vespasiano, Viçosa, Vieiras, Virgínia, Virginópolis, Virgolândia, Visconde do Rio Branco, Volta Grande e Wenceslau Braz.

**SECA FRACA – SO:** Abadia dos Dourados, Albertina, Alfenas, Alterosa, Andradas, Angelândia, Araguari, Areado, Bandeira do Sul, Botelhos, Cabo Verde, Caldas, Campestre, Carvalhópolis, Cascalho Rico, Centralina, Claro dos Poções, Divisa Nova, Douradoquara, Engenheiro Navarro, Estrela do Sul, Fama, Glaucilândia, Grupiara, Guaraciama, Guarda-Mor, Ibitiúra de Minas, Ipuiúna, Jacutinga, Jequitaiá, Juramento, Lagamar, Lagoa dos Patos, Lagoa Grande, Machado, Monte Belo, Ouro Fino, Ouro Verde de Minas, Paraguaçu, Pirapora, Poço Fundo, Poços de Caldas, Santa Rita de Caldas, São João da Lagoa, São João da Mata, Senador José Bento, Serrania, Várzea da Palma e Vazante.

**SECA MODERADA – S1:** Águas Formosas, Bertópolis, Capitão Enéas, Caraí, Catuji, Chapada do Norte, Crisólita, Felisburgo, Francisco Badaró, Fronteira dos Vales, Gameleiras, Ibiracatu, Itacarambi, Itaipé, Jaíba, Japonvar, Jenipapo de Minas, Joáima, Juvenília, Lontra, Luislândia, Machacalis, Mamonas, Manga, Matias Cardoso, Mirabela, Miravânia, Montalvânia, Monte Formoso, Novo Oriente de Minas, Padre Paraíso, Palmópolis, Patis, Pavão, Pedras de Maria da Cruz, Pirajuba, Planura, Ponto Chique, Ponto dos Volantes, Rio do Prado, Rubim, Santa Fé de Minas, Santa Helena de Minas, Santa Maria do Salto, Santo Antônio do Jacinto, São João da Ponte, São João das Missões, Ubaí, Umburatiba, Varzelândia e Verdelândia.

**SECA GRAVE – S2:** Águas Vermelhas, Bandeira, Berizal, Cachoeira de Pajeú, Campina Verde, Carneirinho, Chapada Gaúcha, Comercinho, Curral de Dentro, Divisa Alegre, Divisópolis, Fronteira, Fruta de Leite, Indaiabira, Itapagipe, Iturama, Jordânia, Josenópolis, Limeira do Oeste, Mata Verde, Mato Verde, Montezuma, Ninheira, Nova Porteirainha, Novorizonte, Padre Carvalho, Pedra Azul, Pintópolis, Riacho dos Machados, Rio Pardo de Minas, Rubelita, Salinas, Santa Cruz de Salinas, Santo Antônio do Retiro, São Francisco de Sales, São João do Paraíso, Serranópolis de Minas, Taiobeiras, União de Minas, Urucuia e Vargem Grande do Rio Pardo.

**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0):** Água Comprida, Água Boa, Araporã, Ataléia, Bocaiúva, Borda da Mata, Bueno Brandão, Cabeceira Grande, Campanário, Campo do Meio, Campos Gerais, Capelinha, Carbonita, Carmo do Rio Claro, Conceição da Aparecida, Congonhal, Cordislândia, Coromandel, Elói Mendes, Espírito Santo do Dourado, Francisco Dumont, Franciscópolis, Frei Gaspar, Guaxupé, Inconfidentes, Indianópolis, Itamarandiba, Itambacuri, Joaquim Felício, Juruaia, Lassance, Malacacheta, Monte Carmelo, Monte Sião, Muzambinho, Nova Ponte, Nova Resende, Olhos-d'Água, Paracatu, Patos de Minas, Patrocínio, Pouso Alegre, Presidente Olegário, Romaria, São Gonçalo do Abaeté, São Gonçalo do Sapucaí, Silvianópolis, Tocos do Moji, Três Pontas, Tupaciguara, Turvolândia, Uberaba, Uberlândia, Varião de Minas, Veredinha e Veríssimo.

# Municípios por Categoria de Seca

**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1):** Bonfinópolis de Minas, Botumirim, Brasilândia de Minas, Brasília de Minas, Cachoeira Dourada, Campo Azul, Campo Florido, Canápolis, Capinópolis, Carlos Chagas, Coração de Jesus, Dom Bosco, Ibiaí, Ipiáçu, Itacambira, Ladainha, Leme do Prado, Minas Novas, Monte Alegre de Minas, Montes Claros, Nanuque, Novo Cruzeiro, São João do Pacuí, Serra dos Aimorés, Setubinha, Teófilo Otoni e Turmalina.

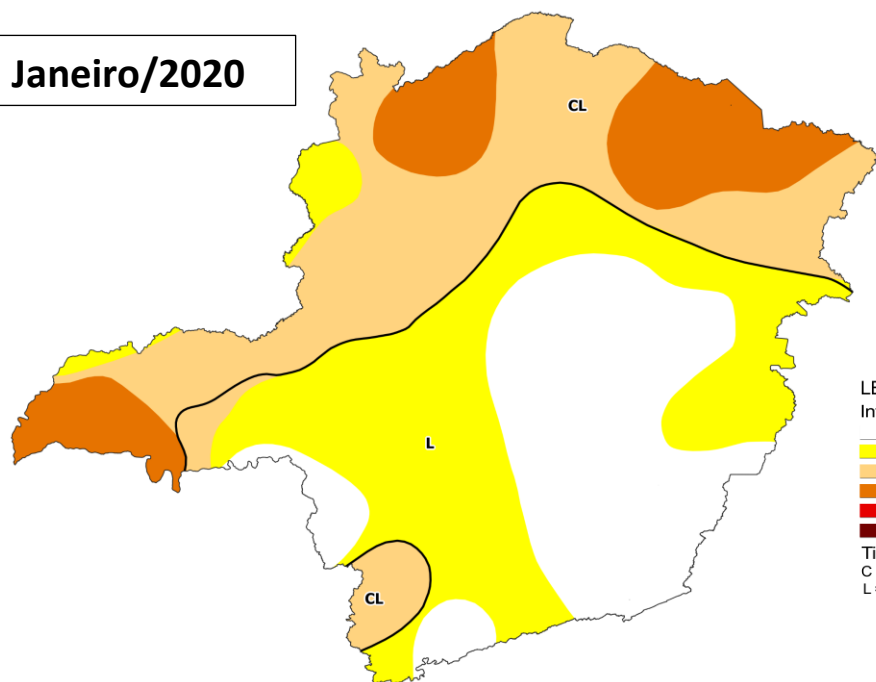
**SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2):** Almenara, Araçuaí, Arinos, Berilo, Bonito de Minas, Buritis, Catuti, Comendador Gomes, Cônego Marinho, Coronel Murta, Cristália, Espinosa, Formoso, Frutal, Gurinhatã, Icarai de Minas, Itaobim, Itinga, Ituiutaba, Jacinto, Janaúba, Januária, Jequitinhonha, José Gonçalves de Minas, Medina, Monte Azul, Pai Pedro, Porteirinha, Riachinho, Salto da Divisa, São Francisco, São Romão, Uruana de Minas e Virgem da Lapa.

**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1):** Buritizeiro, Conceição das Alagoas, João Pinheiro, Natalândia, Poté e Unaí.

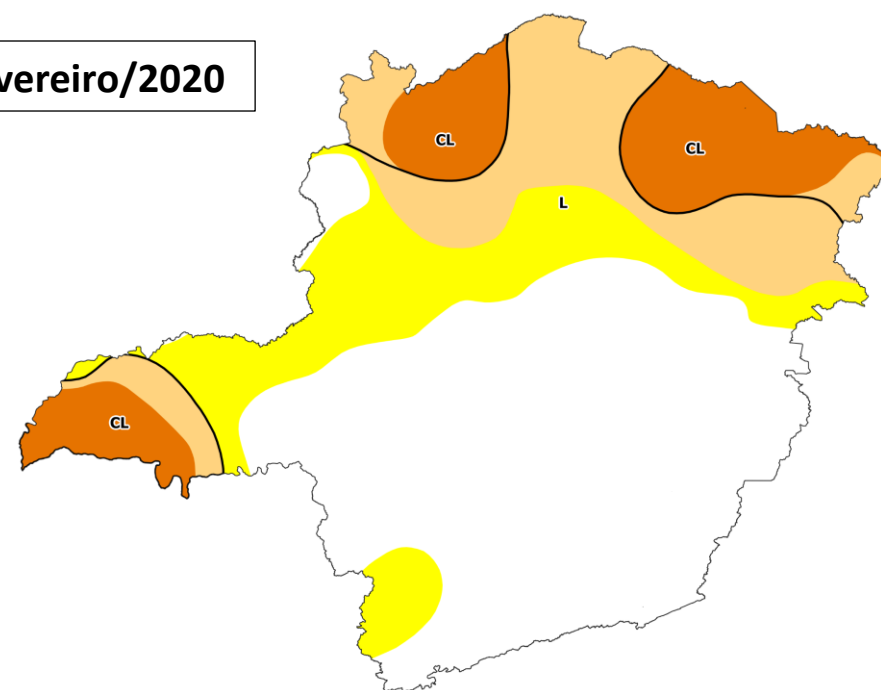
**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2):** Francisco Sá, Grão Mogol, Prata e Santa Vitória.

# Alterações Mensais de Categoria de Severidade

Janeiro/2020



Fevereiro/2020



## LEGENDA

Intensidade:

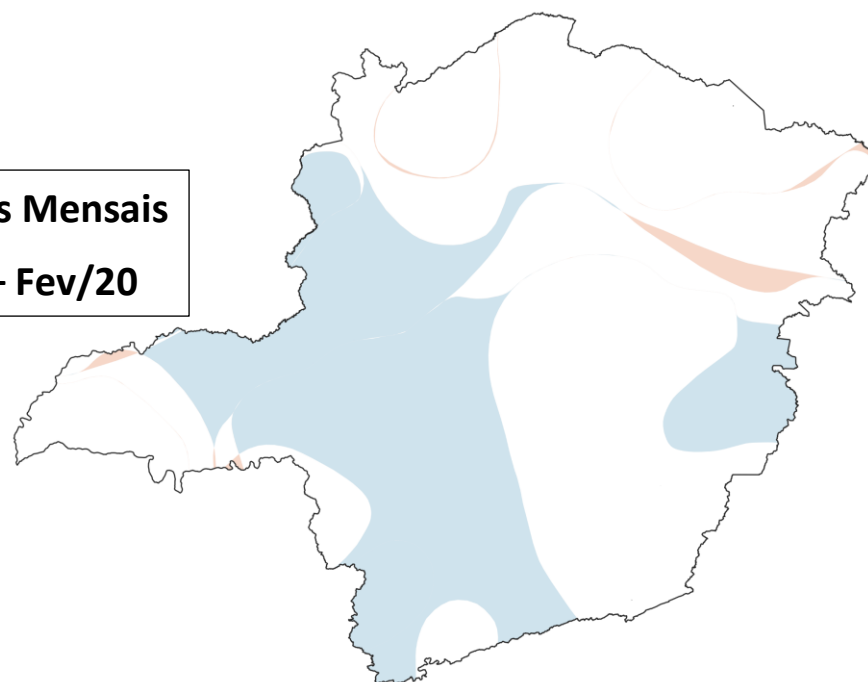
- Sem Seca Relativa
- S0 Seca Fraca
- S1 Seca Moderada
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extrema
- S4 Seca Excepcional

Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)

Alterações Mensais

Jan/20 – Fev/20



## LEGENDA

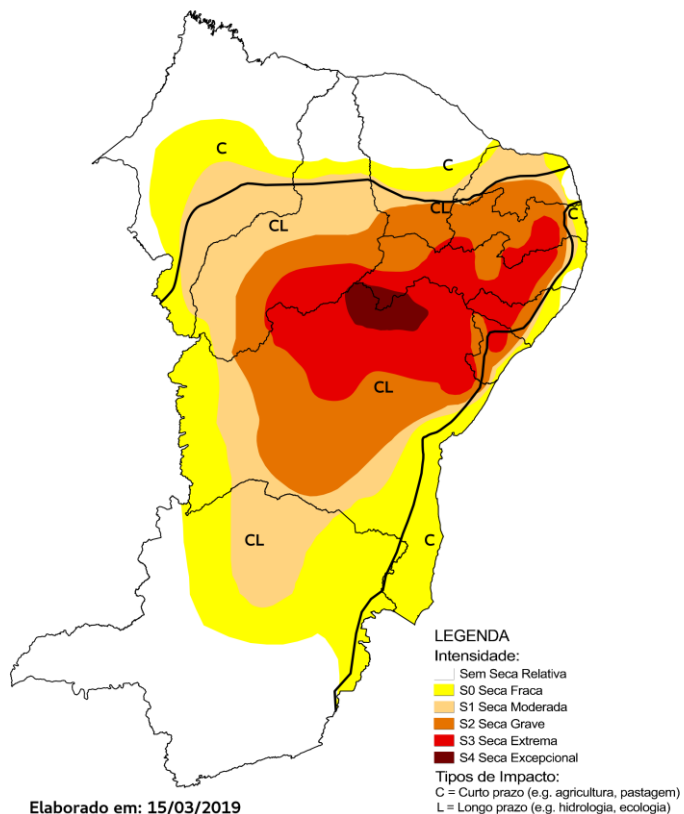
Alterações Mensais

- Aumento de 5 categoria de severidade
- Aumento de 4 categoria de severidade
- Aumento de 3 categoria de severidade
- Aumento de 2 categoria de severidade
- Aumento de 1 categoria de severidade
- Sem Variação
- Diminuição de 1 categoria de severidade
- Diminuição de 2 categoria de severidade
- Diminuição de 3 categoria de severidade
- Diminuição de 4 categoria de severidade
- Diminuição de 5 categoria de severidade



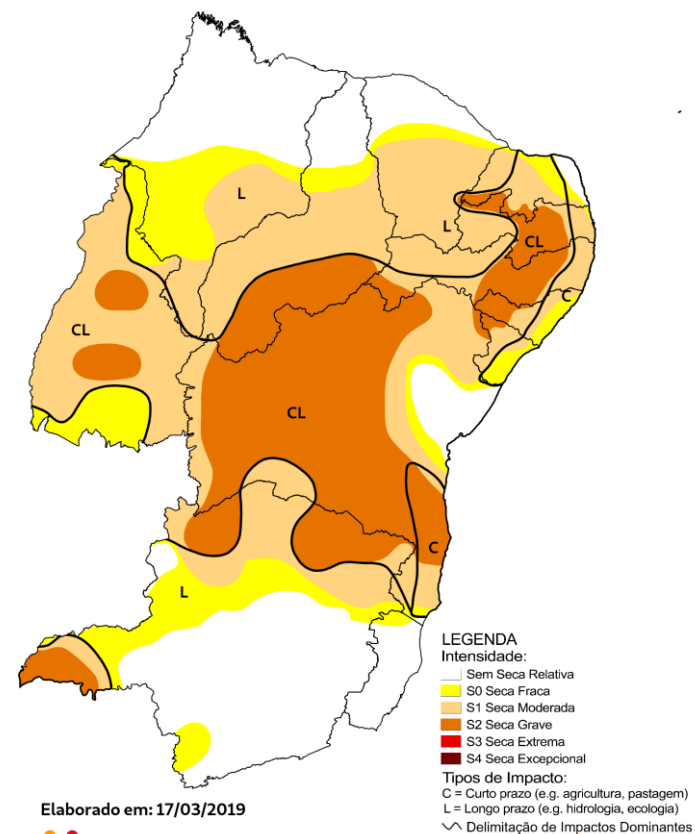
# Comparativo Histórico - Fevereiro

## Monitor de Secas Fevereiro/2019



 Monitor de Secas

## Monitor de Secas Fevereiro/2020



 Monitor de Secas