



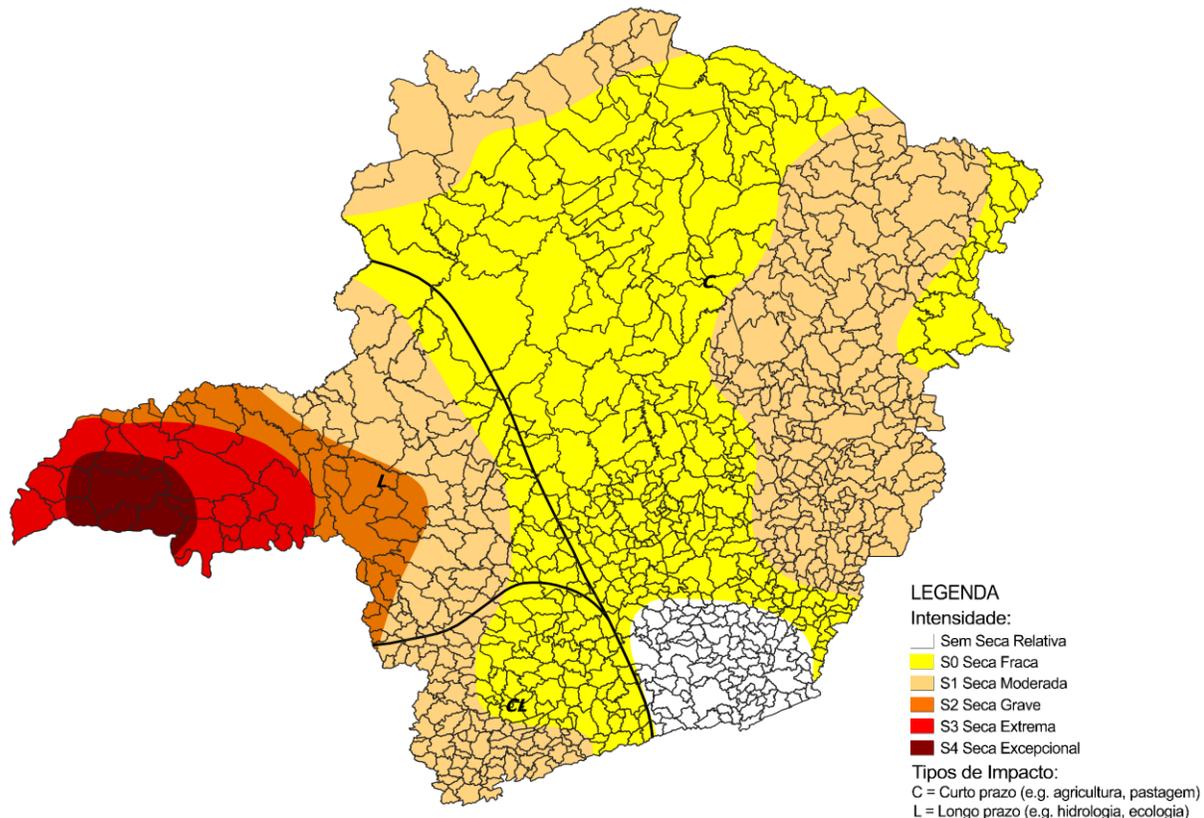
# Monitor de Secas

**Informativo de acompanhamento mensal da situação da seca em Minas Gerais**

# Monitor de Secas – Outubro/2022

## Narrativa:

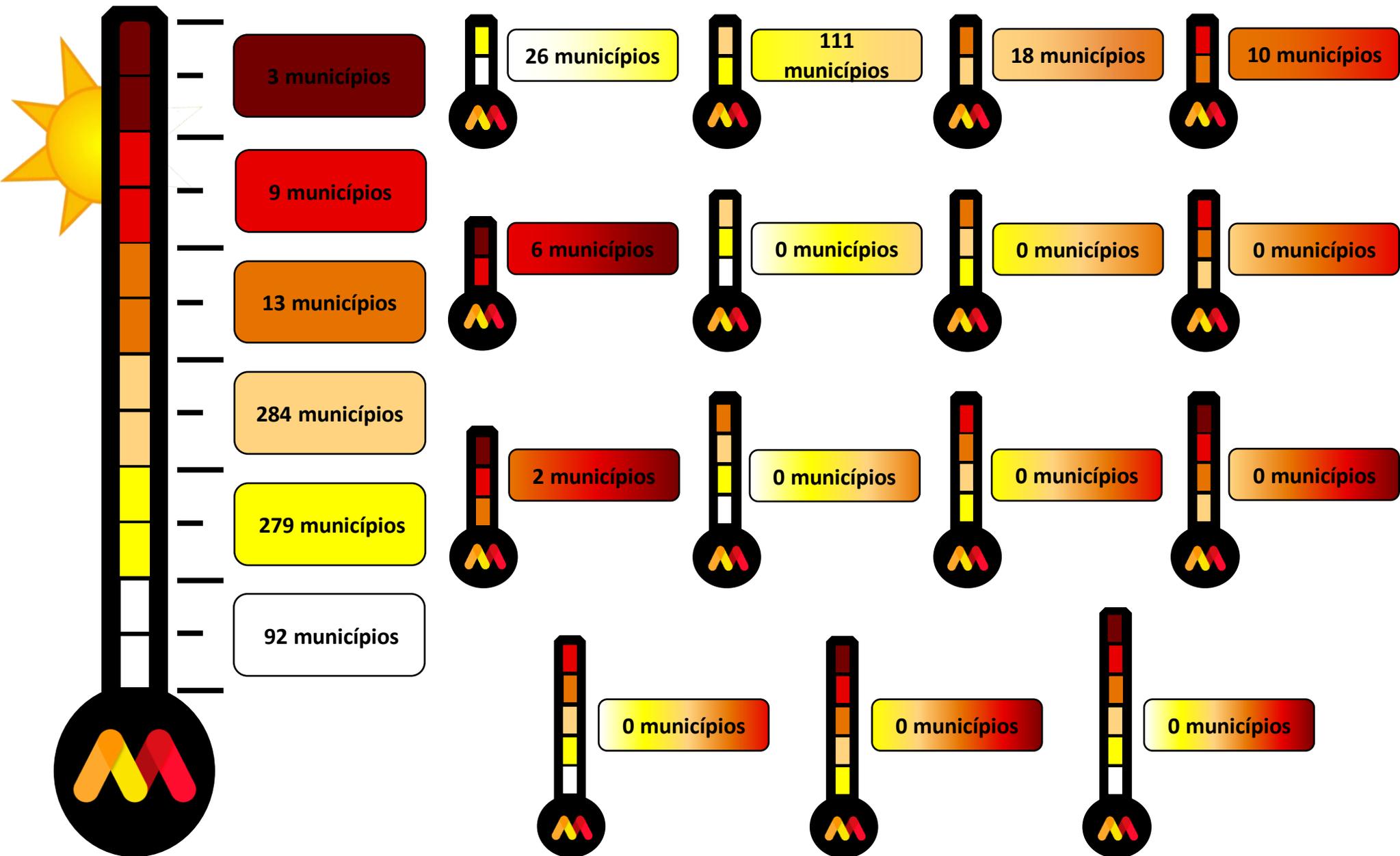
Em Minas Gerais, houve o recuo das secas excepcional (S4), extrema (S3) e grave (S2) no oeste e sudoeste, bem como da seca fraca (S0) no sudeste, devido às anomalias positivas de precipitação. Por outro lado, em função das chuvas abaixo da média, houve aumento da área com seca moderada (S1) no nordeste do estado. Os impactos permanecem de longo prazo (L) no oeste, de curto e longo prazo (CL) no sul e de curto prazo (C) nas demais áreas.



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:** Além Paraíba, Alfredo Vasconcelos, Alto Rio Doce, Antônio Carlos, Aracitaba, Argirita, Astolfo Dutra, Barbacena, Barroso, Belmiro Braga, Bias Fortes, Bicas, Brás Pires, Capela Nova, Caranaíba, Carandaí, Casa Grande, Cataguases, Chácara, Chiador, Cipotânea, Coronel Pacheco, Coronel Xavier Chaves, Cristiano Otoni, Descoberto, Desterro do Melo, Divinésia, Dona Euzébia, Dolores de Campos, Dolores do Turvo, Estrela Dalva, Ewbank da Câmara, Goianá, Guarani, Guarará, Guidoal, Guiricema, Ibertioga, Itamarati de Minas, Juiz de Fora, Lagoa Dourada, Lamim, Laranjal, Leopoldina, Lima Duarte, Mar de Espanha, Maripá de Minas, Matias Barbosa, Mercês, Mirá, Olaria, Oliveira Fortes, Paiva, Paula Cândido, Pedro Teixeira, Pequeri, Piau, Pirapetinga, Piraúba, Prados, Ressaquinha, Rio Espera, Rio Novo, Rio Pomba, Rio Preto, Rochedo de Minas, Rodeiro, Santa Bárbara do Monte Verde, Santa Bárbara do Tugúrio, Santa Cruz de Minas, Santa Rita de Ibitipoca, Santana de Cataguases, Santana do Deserto, Santana do Garambéu, Santana dos Montes, Santo Antônio do Aventureiro, Santos Dumont, São Geraldo, São João Nepomuceno, São Sebastião da Vargem Alegre, Senador Cortes, Senador Firmino, Senhora de Oliveira, Senhora dos Remédios, Silveirânia, Simão Pereira, Tabuleiro, Tiradentes, Tocantins, Ubá, Visconde do Rio Branco e Volta Grande.

**SECA FRACA (SO):** Abaeté, Acaiaca, Aguanil, Aiuruoca, Alvorada de Minas, Amparo da Serra, Antônio Prado de Minas, Araçá, Arantina, Araponga, Araújo, Augusto de Lima, Baldim, Barão de Cocais, Barra Longa, Belo Horizonte, Belo Vale, Bertópolis, Betim, Biquinhas, Bocaina de Minas, Bom Despacho, Bom Jesus do Amparo, Bom Sucesso, Bonfim, Brasilândia de Minas, Brasília de Minas, Brumadinho, Buenópolis, Buritizeiro, Cachoeira da Prata, Caetanópolis, Caeté, Caiana, Camacho, Cambuquira, Campanha, Campo Azul, Campo Belo, Campos Gerais, Cana Verde, Canaã, Candeias, Capim Branco, Capitão Enéas, Carlos Chagas, Carmésia, Carmo da Cachoeira, Carmo da Mata, Carmo do Cajuru, Carmópolis de Minas, Carrancas, Carvalhópolis, Carvalhos, Catas Altas, Catuti, Caxambu, Claro dos Poções, Cláudio, Conceição da Barra de Minas, Conceição do Mato Dentro, Conceição do Pará, Conceição do Rio Verde, Confins, Congonhas, Congonhas do Norte, Contagem, Coqueiral, Coração de Jesus, Cordisburgo, Cordislândia, Corinto, Córrego Fundo, Cristais, Crucilândia, Cruzília, Curvelo, Datas, Desterro de Entre Rios, Diogo de Vasconcelos, Divinópolis, Dom Bosco, Dom Joaquim, Elói Mendes, Engenheiro Navarro, Esmeraldas, Espinosa, Eugenópolis, Fama, Faria Lemos, Felixlândia, Fervedouro, Florestal, Fortuna de Minas, Francisco Dumont, Francisco Sá, Funilândia, Gameleiras, Glaucilândia, Gouveia, Guaraciaba, Guaraciama, Ibiaí, Ibiracatu, Ibitité, Ibituruna, Icará de Minas, Igarapé, Igaratinga, Ijaci, Ingaí, Inhaúma, Inimutaba, Itabira, Itabirito, Itacambira, Itaguara, Itambé do Mato Dentro, Itapeçerica, Itatiaiuçu, Itaúna, Itumirim, Itutinga, Jaboticatubas, Jaíba, Janaúba, Japonvar, Jeceaba, Jequitaiá, Jequitibá, João Monlevade, João Pinheiro, Joaquim Felício, Juatuba, Juramento, Lagoa dos Patos, Lagoa Santa, Lassance, Lavras, Leandro ferreira, Liberdade, Lontra, Luislândia, Luminárias, Machacalis, Mamonas, Maravilhas, Mariana, Mário Campos, Martinho Campos, Mateus Leme, Mato Verde, Matozinhos, Minduri, Mirabela, Miradouro, Moeda, Moema, Monjolos, Monsenhor Paulo, Monte Azul, Montes Claros, Montezuma, Morada Nova de Minas, Morro da Garça, Morro do Pilar, Nanuque, Natalândia, Nazareno, Nepomuceno, Nova Lima, Nova Porteirinha, Nova Serrana, Nova União, Oliveira, Onça de Pitangui, Oratórios, Ouro Branco, Ouro Preto, Pai Pedro, Paineiras, Palmópolis, Papagaios, Pará de Minas, Paraguaçu, Paraopeba, Passa Tempo, Passa Vinte, Passabém, Patis, Patrocínio do Muriaé, Pedra do Anta, Pedra do Indaiá, Pedra Dourada, Pedras de Maria da Cruz, Pedro Leopoldo, Pequi, Perdígão, Perdões, Piedade dos Gerais, Pintópolis, Piracema, Pirapora, Pitangui, Pompéu, Ponte Nova, Ponto Chique, Porteirinha, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Prudente de Moraes, Raposos, Riachinho, Riacho dos Machados, Ribeirão das Neves, Ribeirão Vermelho, Rio Acima, Rio Manso, Rio Piracicaba, Sabará, Salto da Divisa, Santa Bárbara, Santa Fé de Minas, Santa Helena de Minas, Santa Luzia, Santa Maria do Salto, Santana da Vargem, Santana de Pirapama, Santana do Jacaré, Santana do Riacho, Santo Antônio do Amparo, Santo Antônio do Jacinto, Santo Antônio do Monte, Santo Antônio do Retiro, Santo Antônio do Rio Abaixo, Santo Hipólito, São Bento Abade, São Francisco, São Francisco de Paula, São Francisco do Glória, São Gonçalo do Abaeté, São Gonçalo do Pará, São Gonçalo do Rio Abaixo, São João da Lagoa, São João da Ponte, São João do Pacuí, São Joaquim de Bicas, São José da Lapa, São José da

# Municípios por Categoria de Seca

Varginha, São Miguel do Anta, São Romão, São Sebastião do Oeste, São Sebastião do Rio Preto, São Tiago, São Tomé das Letras, São Vicente de Minas, Sarzedo, Seritinga, Serra dos Aimorés, Serranópolis de Minas, Serranos, Sete Lagoas, Taquaraçu de Minas, Teixeiras, Tombos, Três Corações, Três Marias, Três Pontas, Ubaí, Umburatiba, Urucuia, Vargem Grande do Rio Pardo, Varginha, Varjão de Minas, Várzea da Palma, Varzelândia, Verdelandia, Vespasiano e Vieiras.

**SECA MODERADA (S1):** Abadia dos Dourados, Abre Campo, Açucena, Água Boa, Águas Vermelhas, Aimorés, Albertina, Alpercata, Alpinópolis, Alterosa, Alto Caparaó, Alto Jequitibá, Alvarenga, Andradas, Angelândia, Araçuaí, Arapuá, Arceburgo, Areado, Aricanduva, Bambuí, Bandeira do Sul, Belo Oriente, Berilo, Berizal, Bom Jesus da Penha, Bom Jesus do Galho, Bom Repouso, Borda da Mata, Botelhos, Braúnas, Brazópolis, Bueno Brandão, Bugre, Buritis, Cabeceira Grande, Cabo Verde, Cachoeira de Minas, Cachoeira de Pajeú, Caldas, Camanducaia, Cambuí, Campanário, Campestre, Campos Altos, Cantagalo, Caparaó, Capelinha, Capitão Andrade, Capitólio, Caputira, Caraí, Caratinga, Carbonita, Carmo do Rio Claro, Cascalho Rico, Catuji, Central de Minas, Chalé, Chapada do Norte, Coluna, Comercinho, Conceição da Aparecida, Conceição das Pedras, Conceição de Ipanema, Conceição dos Ouros, Congonhal, Conselheiro Pena, Consolação, Coroaci, Coromandel, Coronel Fabriciano, Coronel Murta, Córrego Danta, Córrego do Bom Jesus, Córrego Novo, Cristina, Cruzeiro da Fortaleza, Cuparaque, Curral de Dentro, Delfim Moreira, Dionísio, Divino das Laranjeiras, Divinolândia de Minas, Divisa Alegre, Divisa Nova, Divisópolis, Dom Cavati, Dom Viçoso, Doresópolis, Douradoquara, Durandé, Engenheiro Caldas, Entre Folhas, Espírito Santo do Dourado, Estiva, Extrema, Felício dos Santos, Fernandes Tourinho, Formoso, Fortaleza de Minas, Francisco Badaró, Franciscópolis, Frei Inocência, Frei Lagonegro, Galiléia, Goiabeira, Gonçalves, Gonzaga, Governador Valadares, Grupiara, Guaranésia, Guaxupé, Guimarânia, Iapu, Ibitiúra de Minas, Iguatama, Imbé de Minas, Inconfidentes, Inhapim, Ipaba, Ipanema, Ipatinga, Ipuíuna, Itabirinha, Itaipé, Itajubá, Itamarandiba, Itambacuri, Itanhandu, Itanhomi, Itaobim, Itapeva, Itaú de Minas, Itinga, Itueta, Jacuí, Jacutinga, Jaguaráçu, Jampruca, Jenipapo de Minas, Jequitinhonha, Joanésia, José Gonçalves de Minas, José Raydan, Josenópolis, Juruaia, Juvenília, Ladainha, Lajinha, Leme do Prado, Luisburgo, Malacacheta, Manhuaçu, Manhumirim, Mantena, Maria da Fé, Marilac, Marliéria, Marmelópolis, Martins Soares, Mata Verde, Materlândia, Mathias Lobato, Matipó, Matutina, Medina, Mendes Pimentel, Mesquita, Minas Novas, Miravânia, Montalvânia, Monte Belo, Monte Carmelo, Monte Formoso, Monte Sião, Munhoz, Mutum, Muzambinho, Nacip Raydan, Naque, Natércia, Nova Belém, Nova Módica, Nova Resende, Novo Cruzeiro, Novorizonte, Ouro Fino, Padre Paraíso, Paraisópolis, Passa Quatro, Paulistas, Peçanha, Pedra Azul, Pedralva, Periquito, Pescador, Piedade de Caratinga, Piedade de Ponte Nova, Pimenta, Pingo-d'Água, Piranguçu, Piranguinho, Piumhi, Poços de Caldas, Pocrane, Ponto dos Volantes, Poté, Pouso Alegre, Raul Soares, Reduto, Resplendor, Rio Casca, Rio Paranaíba, Rio Vermelho, Rubelita, Salinas, Santa Bárbara do Leste, Santa Cruz de Salinas, Santa Efigênia de Minas, Santa Margarida, Santa Maria do Suaçuí, Santa Rita de Caldas, Santa Rita de Minas, Santa Rita do Itueto, Santa Rita do Sapucaí, Santa Rosa da Serra, Santana do Manhuaçu, Santana do Paraíso, Santo Antônio do Gramma, São Domingos das Dores, São Félix de Minas, São Geraldo da Piedade, São Geraldo do Baixio, São Gonçalo do Rio Preto, São Gotardo, São João Batista do Glória, São João do Manhuaçu, São João do Manteninha, São João do Oriente, São João Evangelista, São José da Barra, São José da Safira, São José do Alegre, São José do Divino, São José do Goiabal, São José do Jacuri, São José do Mantimento, São Pedro da União, São Pedro do Suaçuí, São Pedro dos Ferros, São Sebastião da Bela Vista, São Sebastião do Anta, São Sebastião do Maranhão, São Sebastião do Rio Verde, Sapucaí-Mirim, Sardoá, Sem-Peixe, Senador Amaral, Senador José Bento, Senador Modestino Gonçalves, Serra Azul de Minas, Setubinha, Simonésia, Sobrália, Taiobeiras, Taparuba, Tapiraí, Tarumirim, Timóteo, Tocos do Moji, Toledo, Tumiritinga, Turmalina, Ubaporanga, Vargem Alegre, Vargem Bonita, Veredinha, Vermelho Novo, Virgem da Lapa, Virgínia, Virgínia, Virgolândia e Wenceslau Braz.

**SECA GRAVE (S2):** Araporã, Araxá, Cachoeira Dourada, Capetinga, Claraval, Ibiraci, Pedrinópolis, Perdizes, Sacramento, Santa Juliana, São Tomás de Aquino, Tapira e Tupaciguara.

# Municípios por Categoria de Seca

**SECA EXTREMA (S3):** Água Comprida, Campo Florido, Carneirinho, Conceição das Alagoas, Fronteira, Limeira do Oeste, Pirajuba, Planura e Veríssimo.

**SECA EXCEPCIONAL (S4):** Campina Verde, Itapagipe e São Francisco de Sales.

**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0):** Andrelândia, Barão do Monte Alto, Bom Jardim de Minas, Cajuri, Catas Altas da Noruega, Coimbra, Conselheiro Lafaiete, Entre Rios de Minas, Ervália, Itaverava, Madre de Deus de Minas, Muriaé, Palma, Piedade do Rio Grande, Piranga, Porto Firme, Presidente Bernardes, Queluzito, Recreio, Resende Costa, Ritópolis, Rosário da Limeira, Santa Rita de Jacutinga, São Brás do Suaçuí, São João del Rei e Viçosa.

**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1):** Águas Formosas, Alagoa, Alfenas, Almenara, Alvinópolis, Antônio Dias, Arcos, Arinos, Ataléia, Baependi, Bandeira, Bela Vista de Minas, Boa Esperança, Bocaiúva, Bonfinópolis de Minas, Bonito de Minas, Botumirim, Campo do Meio, Carangola, Careaçú, Carmo de Minas, Carmo do Paranaíba, Cedro do Abaeté, Chapada Gaúcha, Cônego Marinho, Couto de Magalhães de Minas, Crisólita, Cristália, Diamantina, Divino, Dom Silvério, Dolores de Guanhães, Dolores do Indaiá, Espera Feliz, Estrela do Indaiá, Felisburgo, Ferros, Formiga, Frei Gaspar, Fronteira dos Vales, Fruta de Leite, Grão Mogol, Guanhães, Guapé, Guarda-Mor, Heliódora, Illicínea, Indaiabira, Itacarambi, Itamonte, Jacinto, Januária, Japaraíba, Jequeri, Jesuânia, Joáima, Jordânia, Lagamar, Lagoa da Prata, Lagoa Formosa, Lagoa Grande, Lambari, Luz, Machado, Manga, Matias Cardoso, Ninheira, Nova Era, Novo Oriente de Minas, Olhos-d'Água, Olímpio Noronha, Orizânia, Ouro Verde de Minas, Padre Carvalho, Pains, Paracatu, Patos de Minas, Pavão, Pedra Bonita, Poço Fundo, Pouso Alto, Presidente Olegário, Quartel Geral, Rio do Prado, Rio Doce, Rio Pardo de Minas, Rubim, Sabinópolis, Santa Cruz do Escalvado, Santa Maria de Itabira, Santo Antônio do Itambé, São Domingos do Prata, São Gonçalo do Sapucaí, São João da Mata, São João das Missões, São João do Paraíso, São Lourenço, Senhora do Porto, Sericita, Serra da Saudade, Serrania, Serro, Silvianópolis, Soledade de Minas, Teófilo Otoni, Tiros, Turvolândia, Unaí, Uruana de Minas, Urucânia e Vazante.

**SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2):** Araguari, Cássia, Delfinópolis, Estrela do Sul, Ibiá, Indianópolis, Iraí de Minas, Itamogi, Medeiros, Monte Santo de Minas, Passos, Patrocínio, Pratópolis, Pratinha, Romaria, São Roque de Minas, São Sebastião do Paraíso e Serra do Salitre.

**SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3):** Canápolis, Capinópolis, Centralina, Conquista, Delta, Ipiacú, Monte Alegre de Minas, Nova Ponte, Uberaba e Uberlândia.

**SECA EXTREMA (S3) + SECA EXCEPCIONAL (S4):** Comendador Gomes, Frutal, Gurinhatã, Iturama, Prata e União de Minas.

**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1):** Sem municípios na categoria.

**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2):** Sem municípios na categoria.

**SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3):** Sem municípios na categoria.

**SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3) + SECA EXCEPCIONAL (S4):** Ituiutaba e Santa Vitória.

**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2):** Sem municípios na categoria.

**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3):** Sem municípios na categoria.

**SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3) + SECA EXCEPCIONAL (S4):** Sem municípios na categoria.

# Municípios por Categoria de Seca

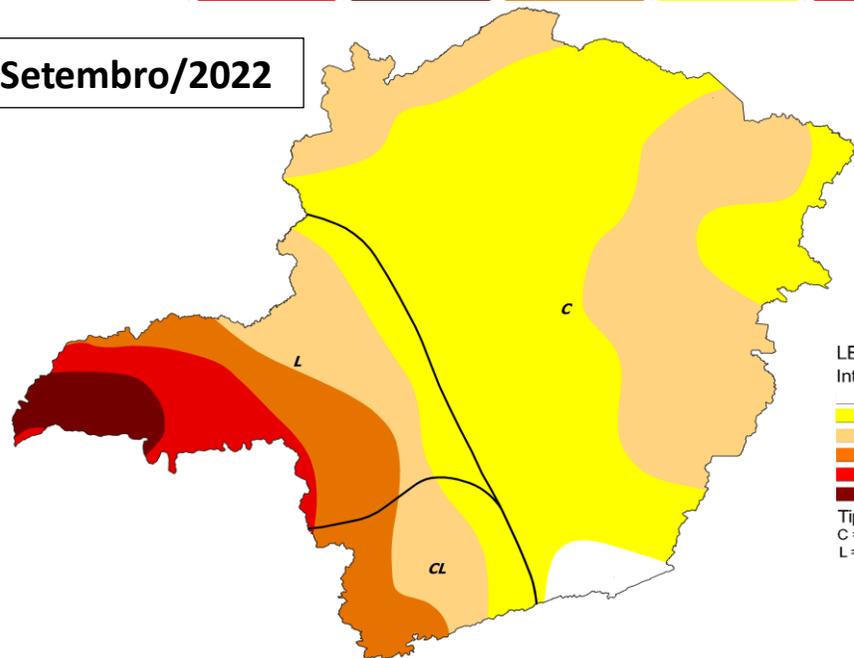
**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3):** Sem municípios na categoria.

**SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3) + SECA EXCEPCIONAL (S4):** Sem municípios na categoria.

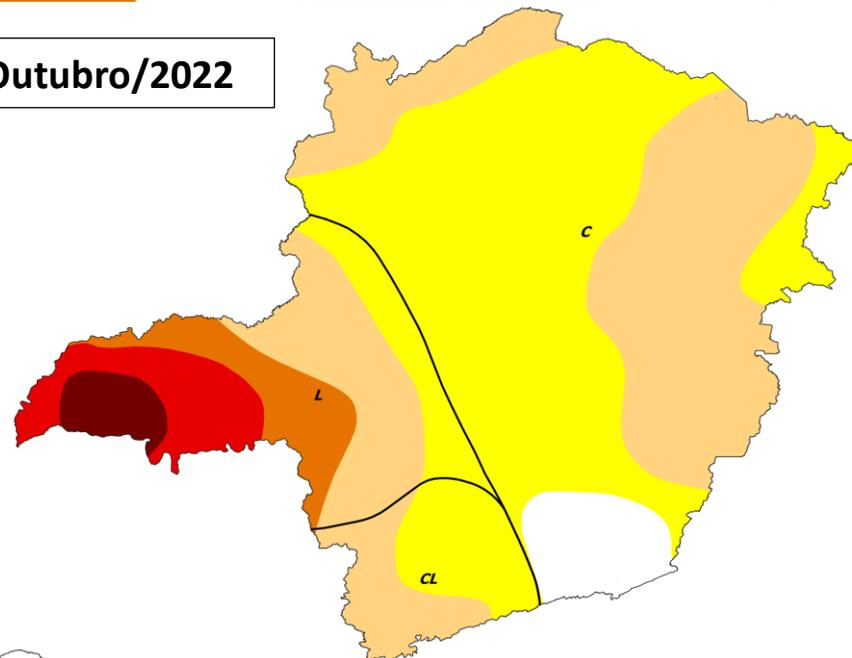
**SEM SECA RELATIVA + SECA FRACA (S0) + SECA MODERADA (S1) + SECA GRAVE (S2) + SECA EXTREMA (S3) + SECA EXCEPCIONAL (S4):** Sem municípios na categoria.

# Alterações Mensais de Categoria de Severidade

Setembro/2022



Outubro/2022



## LEGENDA

### Intensidade:

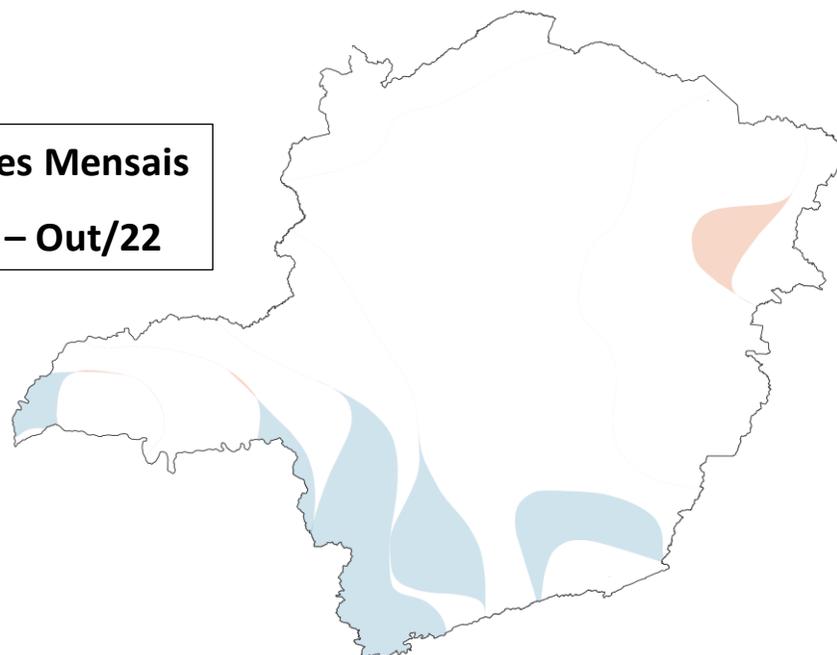
- Sem Seca Relativa
- S0 Seca Fraca
- S1 Seca Moderada
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extrema
- S4 Seca Excepcional

### Tipos de Impacto:

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

Alterações Mensais

Set/22 – Out/22



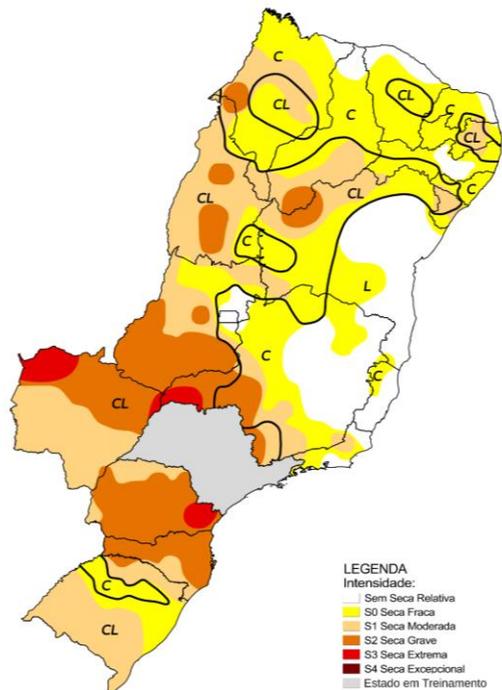
## LEGENDA

### 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 - Outubro

## Monitor de Secas Outubro/2020



### LEGENDA

#### Intensidade:

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

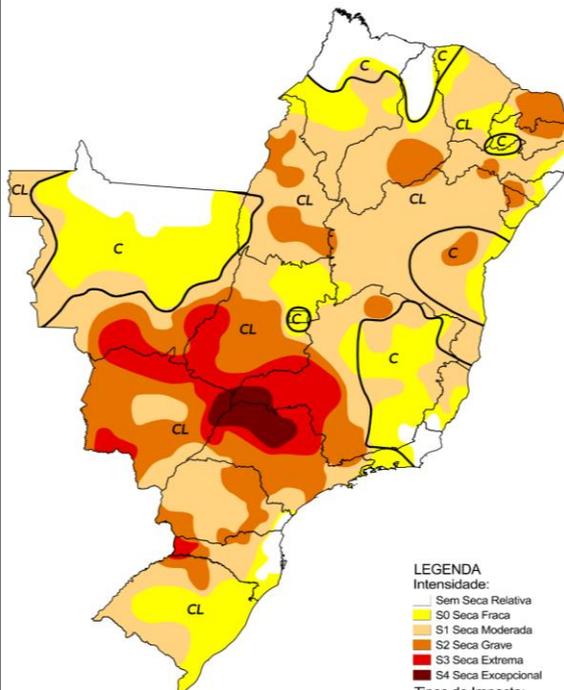
#### Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
- ∨ Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 18/11/2020

 Monitor de Secas

## Monitor de Secas Outubro/2021



### LEGENDA

#### Intensidade:

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

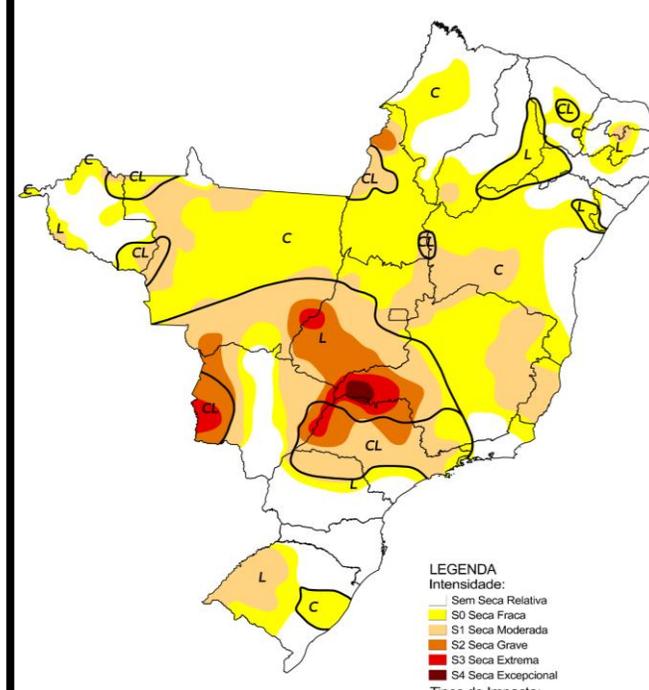
#### Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
- ∨ Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 22/11/2021

 Monitor de Secas

## Monitor de Secas Outubro/2022



### 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)
- ∨ Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 21/11/2022

 Monitor de Secas