

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

RECURSOS HÍDRICOS

Sistema de alerta meteorológico

Os Sistemas de Alerta Meteorológico são avisos de muito curta duração, com duração máxima de 2 horas, indicando a ocorrência de tempestades em um determinado município ou microrregião.

Para emitir alertas, é necessário o monitoramento em tempo real dos sistemas meteorológicos de mesoescala, nos quais estão incluídas as tempestades severas. O monitoramento é baseado em varreduras de radar meteorológico e imagens de satélites geostacionários, o que possibilita monitorar o ciclo de vida do sistema ativo.

A partir da detecção de uma tempestade com assinaturas de clima severo, extrapola-se no tempo e no espaço, quando e onde essa tempestade estará atuando no futuro, inferindo-se assim os municípios que devem ser impactados pela ocorrência de granizo, vendaval, chuvas intensas e/ou tornados e emitimos alertas para estes por meio da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil – CEDEC.

Tabela 1: Quantidade de Alertas Emitidos por Mesorregião

MESORREGIÕES	ALERTAS (2023/2024)
Sul de Minas	7995
Metropolitana de Belo Horizonte	7912
Zona da Mata	7026
Triângulo Mineiro	4970
Norte de Minas	4310
Vale do Jequitinhonha	3478
Oeste de Minas	2886
Central Mineira	2665
Vale do Jequitinhonha	2018
Campo das Vertentes	1987
Noroeste de Minas	1550
Vale do Mucuri	641
TOTAL PERÍODO	47438

CASES DE SUCESSO DO ESTADO DE MINAS GERAIS/BRASIL

RECURSOS HÍDRICOS

Monitor de Secas

O Monitor de Secas é um processo em que é realizado o monitoramento regular e periódico da situação de seca, com resultados apresentados por meio de um Mapa, o Mapa de Monitoramento de Secas.

A elaboração deste Mapa é realizada mensalmente, com referência ao mês anterior, apresentando os resultados de consenso encontrados por meio dos indicadores meteorológicos, hidrológicos e agrícolas calculados a partir da base de dados integrada, pertencente à União e aos estados. O Mapa do Monitor de Secas reflete o curto prazo (últimos 3, 4 e 6 meses) e o longo prazo (últimos 12, 18 e 24 meses), indicando a evolução ou melhora da seca na região.

O processo visa integrar conhecimentos técnicos e científicos, a partir de um entendimento comum das condições de seca, tais como: Sua severidade (dividida em 5 categorias), evolução espacial e temporal, além de seus impactos nos diversos setores envolvidos.

É uma ferramenta de monitoramento que pode ser usada por instituições de tomada de decisão para fortalecer os mecanismos de monitoramento, preparação e alerta precoce.

Minas foi o primeiro estado a participar da expansão do monitor para regiões além do Nordeste do Brasil, iniciando o processo como validador do mapa em novembro de 2018. A partir de setembro de 2019, o IGAM iniciou o processo de treinamento de preparação do mapa, passando a fazer parte da equipe de autoria do Mapa em janeiro de 2020.

Unidades de Gestão Estratégica	Período Seco 2023	Período de Seca 2024
Afluentes do Alto Rio São Francisco	2	3
Afluentes do Médio Rio São Francisco	0	0
Afluentes do rio Grande	0	0
Afluentes do rio Doce	0	0
Afluentes dos rios Mucuri, São Mateus, Jequinhonha e Pardo	0	0
Afluentes do Rio Paraíba	0	1
Afluentes do Rio Paraíba do Sul, Rio Preto (Itabopoana), Rio São João e Rio Caparaó	0	1
Total	2	5