

ESTADO DE MINAS GERAIS

CONTAMINAÇÃO POR TÓXICOS
ANO BASE 2021

Igam
Instituto Mineiro de Gestão das Águas

CURSO D'ÁGUA DAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM

CODIGO	CURSO D'ÁGUA	CODIGO	CURSO D'ÁGUA	CODIGO	CURSO D'ÁGUA	CODIGO	CURSO D'ÁGUA
BACIA DO RIO GRANDE	RS001 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS002 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS003 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS004 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS005 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS006 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS007 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS008 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS009 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS010 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS011 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS012 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS013 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS014 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS015 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS016 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS017 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS018 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS019 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS020 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS021 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS022 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS023 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS024 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS025 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS026 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS027 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS028 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS029 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS030 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS031 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS032 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS033 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS034 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS035 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS036 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS037 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS038 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS039 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS040 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS041 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS042 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS043 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS044 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS045 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS046 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS047 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS048 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS049 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS050 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS051 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS052 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS053 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS054 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS055 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS056 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS057 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS058 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS059 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS060 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS061 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS062 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS063 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS064 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS065 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS066 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS067 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS068 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS069 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS070 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS071 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS072 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS073 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS074 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS075 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS076 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS077 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS078 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS079 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS080 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS081 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS082 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS083 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS084 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS085 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS086 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS087 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS088 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS089 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS090 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS091 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS092 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS093 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS094 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS095 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS096 Rio Grande
BACIA DO RIO GRANDE	RS097 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS098 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS099 Rio Grande	BACIA DO RIO GRANDE	RS100 Rio Grande

PROJETO "ÁGUAS DE MINAS"

O Projeto "Águas de Minas" foi implementado com o propósito de dotar o Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SISEMA de informações sobre a qualidade das águas para subsidiar a definição de políticas regionais e setoriais para a preservação e melhoria das condições ambientais do Estado de Minas Gerais. Sua condução é de responsabilidade do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM com recursos do Programa de Estímulo à Divulgação de Dados de Qualidade da Água - QUALIAGUA da Agência Nacional de Águas - ANA.

A Rede Básica de monitoramento é constituída por 652 pontos de amostragem, abrangendo as oito principais bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, totalizando uma densidade de rede de monitoramento de 1,11 estações para cada 1000 km². Os serviços de coleta e análises laboratoriais são contratados junto ao SENAI/CETEC. O indicador de situação ambiental adotado é Contaminação por Tóxicos e é avaliado considerando-se os seguintes componentes: nitrogênio amoniacal total, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cianetos, cobre, cromo, fênóis totais, mercúrio, nítrito, nitrato e zinco. Em função das concentrações observadas a contaminação é caracterizada como Baixa, Média ou Alta. A denominação Baixa refere-se à ocorrência de concentrações iguais ou inferiores a 20% do limite da classe de enquadramento do trecho do corpo de água na respectiva estação de amostragem, conforme padrões definidos pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM / CERH Nº 01/2006. A contaminação Média refere-se a faixa de concentrações entre 20% e 100% do limite mencionado, enquanto que a Alta é superior a 100% do mesmo.

As campanhas de amostragem são trimestrais para a maioria das estações de monitoramento, ou seja, com um total de 4 campanhas ao ano. Nos períodos críticos de fluxo das águas, cheias e estiagem, são avaliadas, por estação de coleta, 50 parâmetros físico-químicos e bacteriológicos. Nas campanhas intermediárias são pesquisados 19 parâmetros genéricos, além dos parâmetros específicos, definidos com base no conhecimento da situação de qualidade de água e das atividades econômicas desenvolvidas na área de contribuição direta de cada estação.

Este Mapa foi produzido a partir dos resultados das campanhas de amostragem realizadas em 2021.

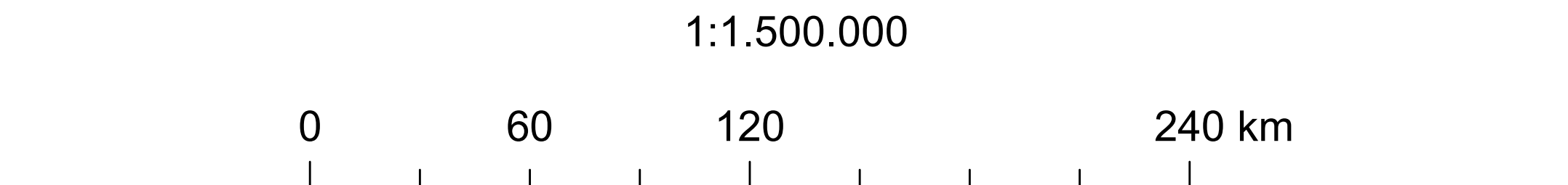
As faixas de CT representam a pior condição identificada no ano em cada estação.

CONTAMINAÇÃO POR TÓXICOS

- Baixa
- Média
- Alta
- Classe Especial
- Coleta não realizada

BACIAS FEDERAIS

- Rio São Francisco
- Rio Jequitinhonha
- Rio Doce
- Rio Grande
- Rio Paranaíba
- Rio Paraíba do Sul
- Rio Pardo
- Rio Piracicaba/Jaguari
- Bacias do Leste



Projeção: Sistema de Coordenadas Geodésicas Datum BRIGAS 2000

Fonte: Monitoramento da Qualidade das Águas - IGAM, 2021

Elaboração: Gerência de Monitoramento de Qualidade das Águas (GEMOQ) / IGAM