



### DESCRIÇÃO DAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM

CODIGO	DESCRIÇÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO
SP001	Rio São Francisco - Estação de monitoramento de qualidade de água em Belo Horizonte	SP002	Rio São Francisco - Estação de monitoramento de qualidade de água em Belo Horizonte	SP003	Rio São Francisco - Estação de monitoramento de qualidade de água em Belo Horizonte

**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 Governo do Estado de Minas Gerais.

A Rede Básica de monitoramento é constituída por 543 pontos de amostragem, abrangendo as oito principais bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, totalizando uma densidade de rede de monitoramento de 0,93 estações para cada 1000 km². Os serviços de coleta e análise são laboratoriais sob contratos junto ao CETEC/SENAC/ Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC / Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI. Os indicadores da situação ambiental adotados são o Índice de Qualidade da Água - IQA e a Contaminação por Tóxicos - CT. O IQA desenvolvido pela National Sanitation Foundation - USA e adaptado pelo CETEC. No seu cálculo são considerados os seguintes parâmetros: oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, pH, demanda bioquímica de oxigênio, nitratos, fosfatos, temperatura da água, turbidez e sólidos totais, gera no total um índice com valores na faixa de 0 a 100, que correspondem aos níveis de qualidade indicados na legenda. Assim definido, o IQA reflete a contaminação por esgotos sanitários, materiais orgânicos, nutrientes e sólidos.

A Contaminação por Tóxicos é avaliada considerando-se os seguintes componentes: nitrogênio amoniacal total, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cianetos, cobre, cromo, fósforo total, mercúrio, manganês, níquel, nitrito e zinco. Em função das concentrações observadas a contaminação é classificada como Baixa, Média ou Alta. A denominação Baixa refere-se a 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 COPAN / CERH Nº 01/2008. 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 monitoramento são trimestrais para a maioria das estações de monitoramento, com um total anual de 4 parâmetros por estação de monitoramento. Nos períodos críticos de fluxo das águas, cheias e estiagem, são avaliados, por estação de coleta, 50 parâmetros os físico-químicos e bacteriológicos. Nas campanhas intermediárias são pesquisados 13 indicadores genéricos e 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 trimestrais de amostragem realizadas em 2014.

As faixas de qualidade apresentadas referem-se resultados trimestrais do IQA da estação, projetado em seu trecho a montante, enquanto que CT representa a por condição identificada no trimestre em cada estação.

**ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA**

- Sem Estação de Amostragem
- Excelente 90 < IQA < 100
- Bom 70 < IQA < 90
- Médio 50 < IQA < 70
- Ruim 25 < IQA < 50
- Muito Ruim 00 < IQA < 25
- IQA Não Calculado\*
- Estação nova - Média não calculada\*
- Coleta Não Realizada

**CONTAMINAÇÃO POR TÓXICOS**

- Baixa
- Média
- Alta
- Coleta Não Realizada
- Classe Especial

**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

1:50.000.000

0 55 110 220 km

Projção: Sistema de Coordenadas Geodésicas  
Datum SAD69  
Fonte: Base Digital GeoMINAS / Prodempa, 1996  
- Monitoramento de Qualidade das Águas IGAM, 2014  
Área Estadual e de Cobertura da rede calculadas em  
Equal Area Albers Projection sobre IBGE 2005.  
Elaboração: Gerência de Monitoramento Hidrometeorológico (GEMOH) / IGAM