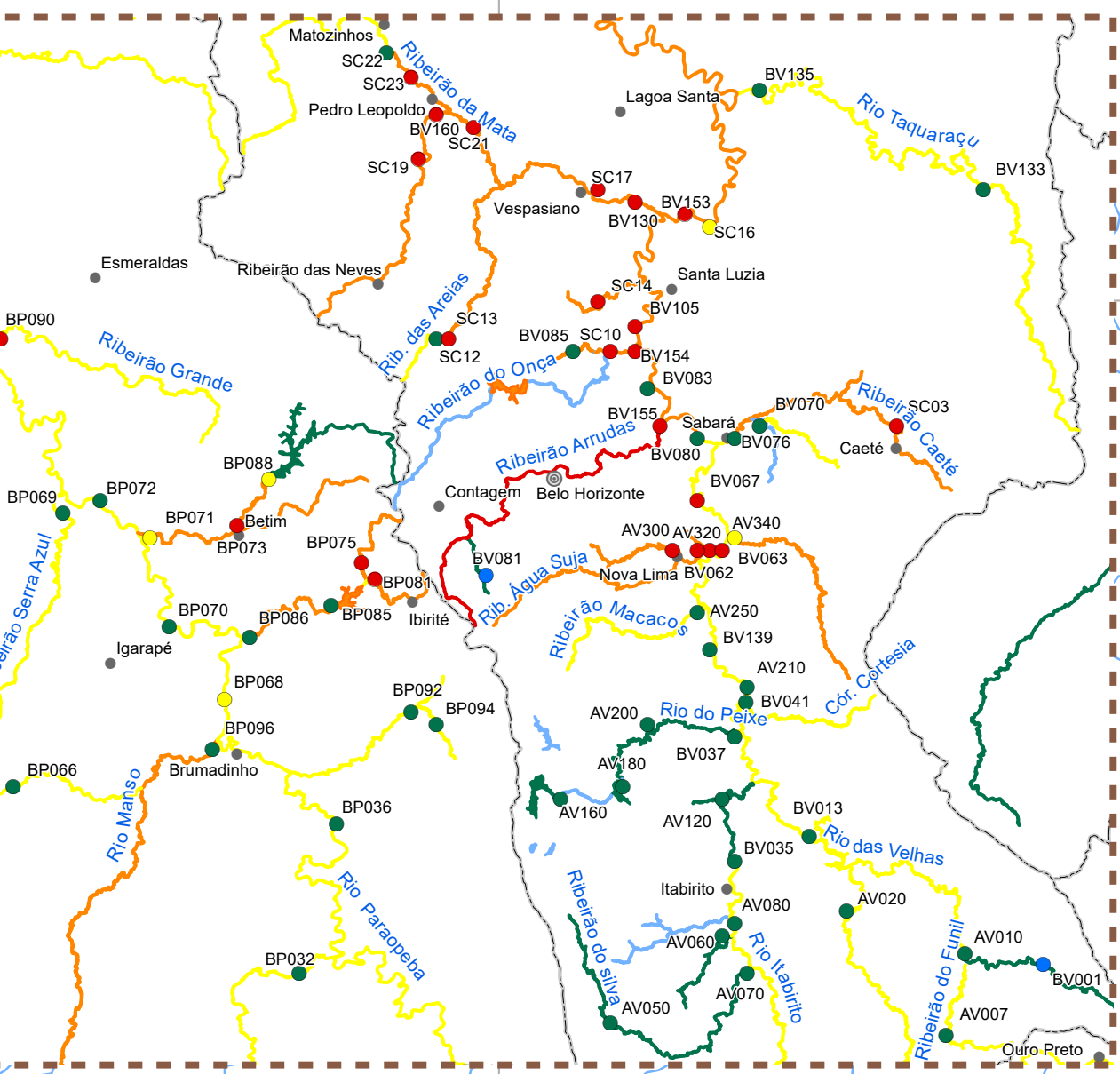


ESTADO DE MINAS GERAIS
QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS
2016



REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE



CURSO D'ÁGUA DAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM

CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA
BAC1	Rio São Francisco	SM01	Rio São Mateus	BAC2	Rio Jequitinhonha	PS01	Rio São Pedro	BAC3	Rio Jequitinhonha
BAC4	Rio Jequitinhonha	SM02	Rio São Mateus	BAC5	Rio Jequitinhonha	PS02	Rio São Pedro	BAC6	Rio Jequitinhonha
BAC7	Rio Jequitinhonha	SM03	Rio São Mateus	BAC8	Rio Jequitinhonha	PS03	Rio São Pedro	BAC9	Rio Jequitinhonha
BAC10	Rio Jequitinhonha	SM04	Rio São Mateus	BAC11	Rio Jequitinhonha	PS04	Rio São Pedro	BAC12	Rio Jequitinhonha
BAC13	Rio Jequitinhonha	SM05	Rio São Mateus	BAC14	Rio Jequitinhonha	PS05	Rio São Pedro	BAC15	Rio Jequitinhonha

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 Fundo de Recuperação, Proteção e Desenvolvimento Sustentável das Bacias Hidrográficas do Estado de Minas Gerais - FIDRO.

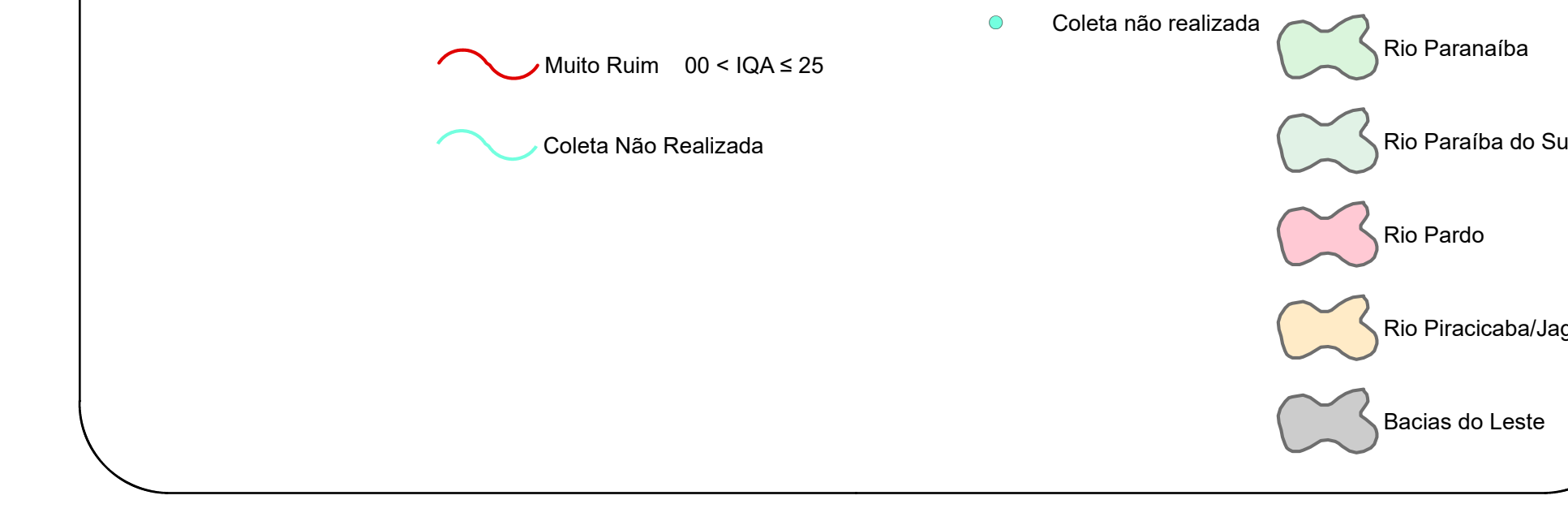
A Rede Básica de monitoramento é constituída por 554 pontos de amostragem, abrangendo as oito principais bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, totalizando uma densidade de rede de monitoramento de 0,54 estações para cada 1000 km². Os serviços de coleta e análises laboratoriais são controlados junto ao SENAI/CEITEC. Os indicadores de situação ambiental adotados são o Índice de Qualidade da Água - IQA e a Contaminação por Tóxicos - CT. O IQA foi desenvolvido pela National Sanitation Foundation - USA e adaptado pelo CETEC. No seu cálculo são considerados os seguintes parâmetros: oxigênio dissolvido, Escherichia coli, pH, demanda bioquímica de oxigênio, nitrito, fosfato total, temperatura da água, turbidez e sólidos totais, gerando 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 efluentes 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, nítrito, nítrato e zinco. Em função das concentrações observadas a contaminação é e 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 N° 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 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 as 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 2016.

As faixas de qualidade identificadas referem-se à média anual do IQA da estação (médias das coletas trimestrais do ano), projetado em seu trecho a montante, enquanto a CT representa a pior condição identificada no ano em cada estação.



1:1.500.000

0 60 120 240 km

Projeção: Sistema de Coordenadas Geodésicas
 Datum SIRGAS 2000
 Fonte: - Base Digital Geominas / Prodemge, 1996
 - Monitoramento da Qualidade das Águas - IGAM, 2016
 - Área Estadual e de Cobertura da rede calculadas em
 Equal Area Albers Projection sobre IBGE 2005.
 Elaboração: Gerência de Monitoramento de Qualidade das Águas (GEMOQ) / IGAM