

ESTADO DE MINAS GERAIS

QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS ANO BASE 2020



REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE

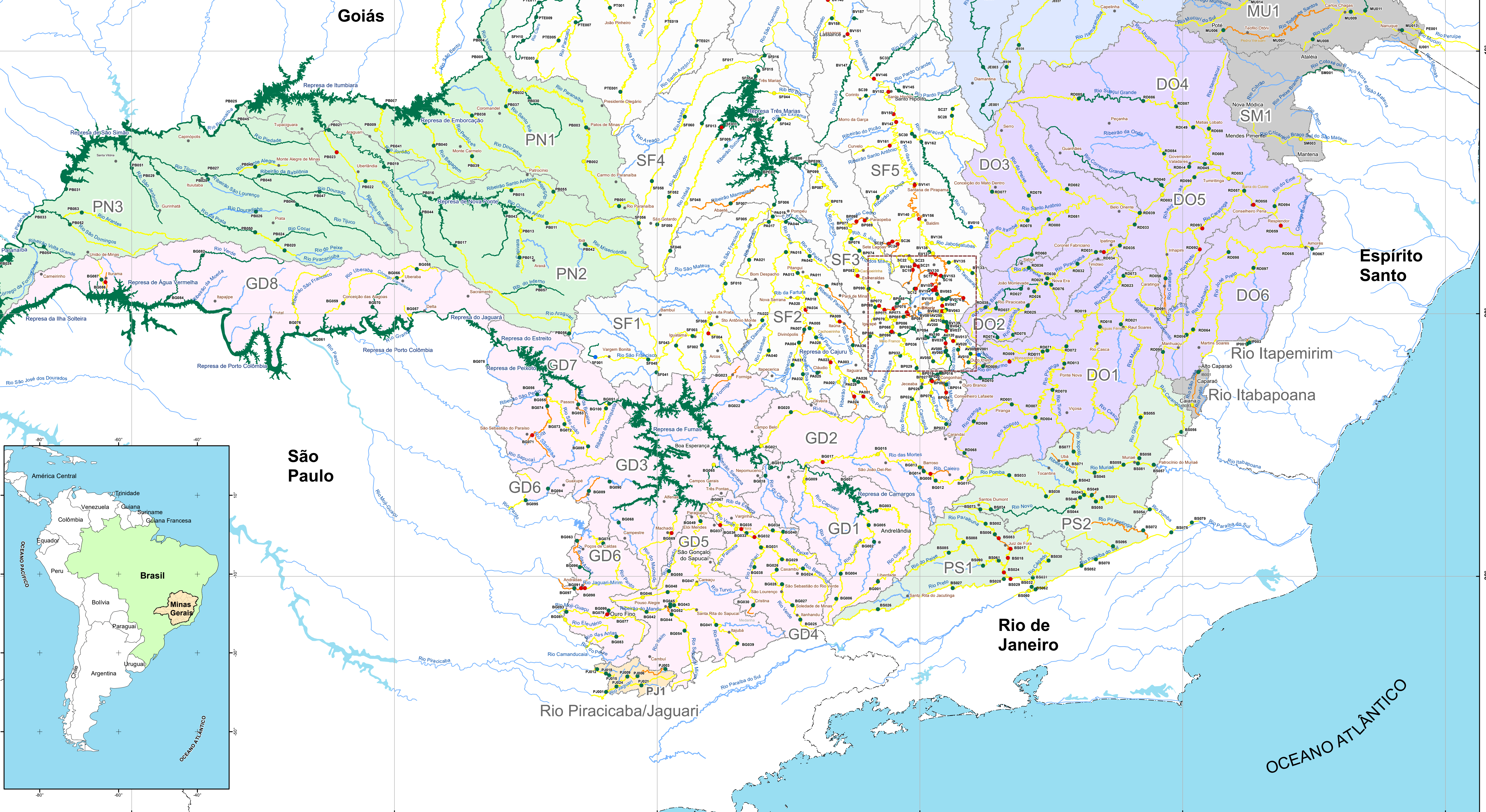
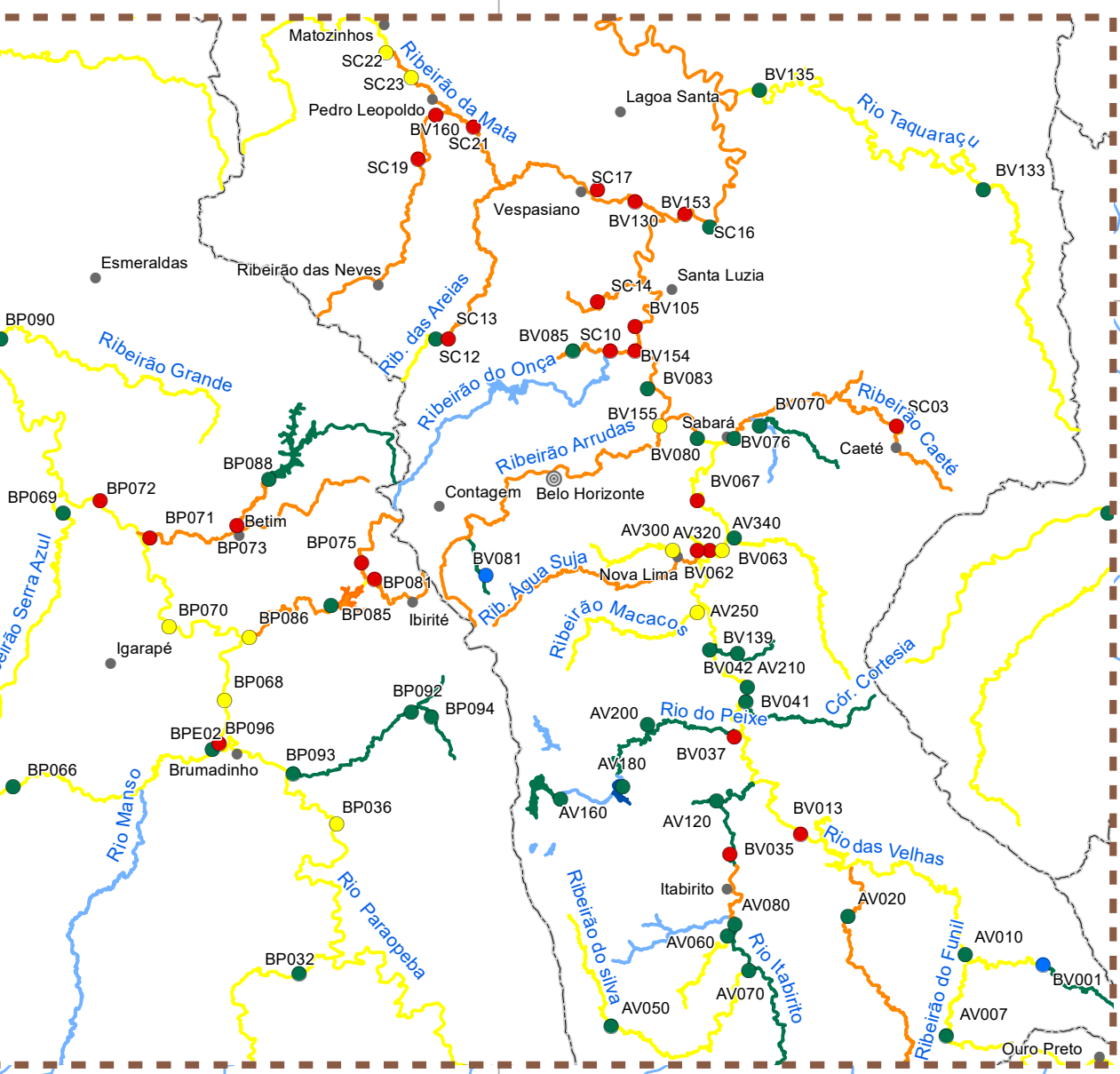


Table with 10 columns: CÓDIGO, CURSO D'ÁGUA, and 8 columns for different basins. It lists the specific codes and names of the 645 sampling points across the state.

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 - QUALÁGUA da Agência Nacional de Águas - ANA.

A Rede Básica de monitoramento é constituída por 645 pontos de amostragem, abrangendo as oito principais bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, totalizando uma densidade de rede de monitoramento de 1,10 estações para cada 1000 km². Os serviços de coleta e análises laboratoriais são contratados junto ao SENACITEC. 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, metais, fósforo 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, nítrico, bário, cádmio, chumbo, cianetos, cobre, cromo, fênóis totais, mercúrio, 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 Resolução Normativa Conjunta CCPAM / CERH N° 01/2008. A contaminação Média refere-se à faixa de concentração 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, ou seja, com um total de 4 campanhas ao ano. Nos períodos críticos de fluxo das águas, cheias e estiagem, são avaliados, 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 2020.

As faixas de qualidade apresentadas referem-se aos 2 dados anuais 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.

Legend for the map, including symbols for capital, municipalities, UPRGHs, and limits. It also includes a color key for water quality (IQA) and toxic contamination (CT), and a list of federal basins with their respective colors.

Scale bar (1:1.500.000), projection information (Projecção: Sistema de Coordenadas Geodésicas Datum SIRGAS 2000), and contact information for the monitoring agency (Elaboração: Gerência de Monitoramento de Qualidade das Águas - IGAM 2020).