

ESTADO DE MINAS GERAIS

QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

3º TRIMESTRE DE 2012

Execução:



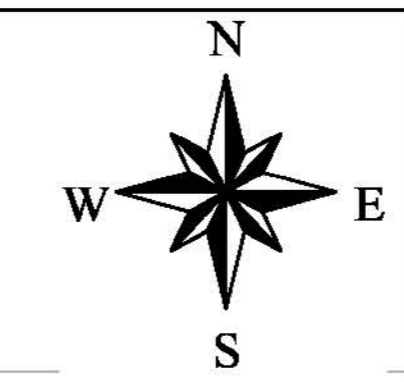
Instituto Mineiro de Gestão das Águas



GOVERNO DE MINAS

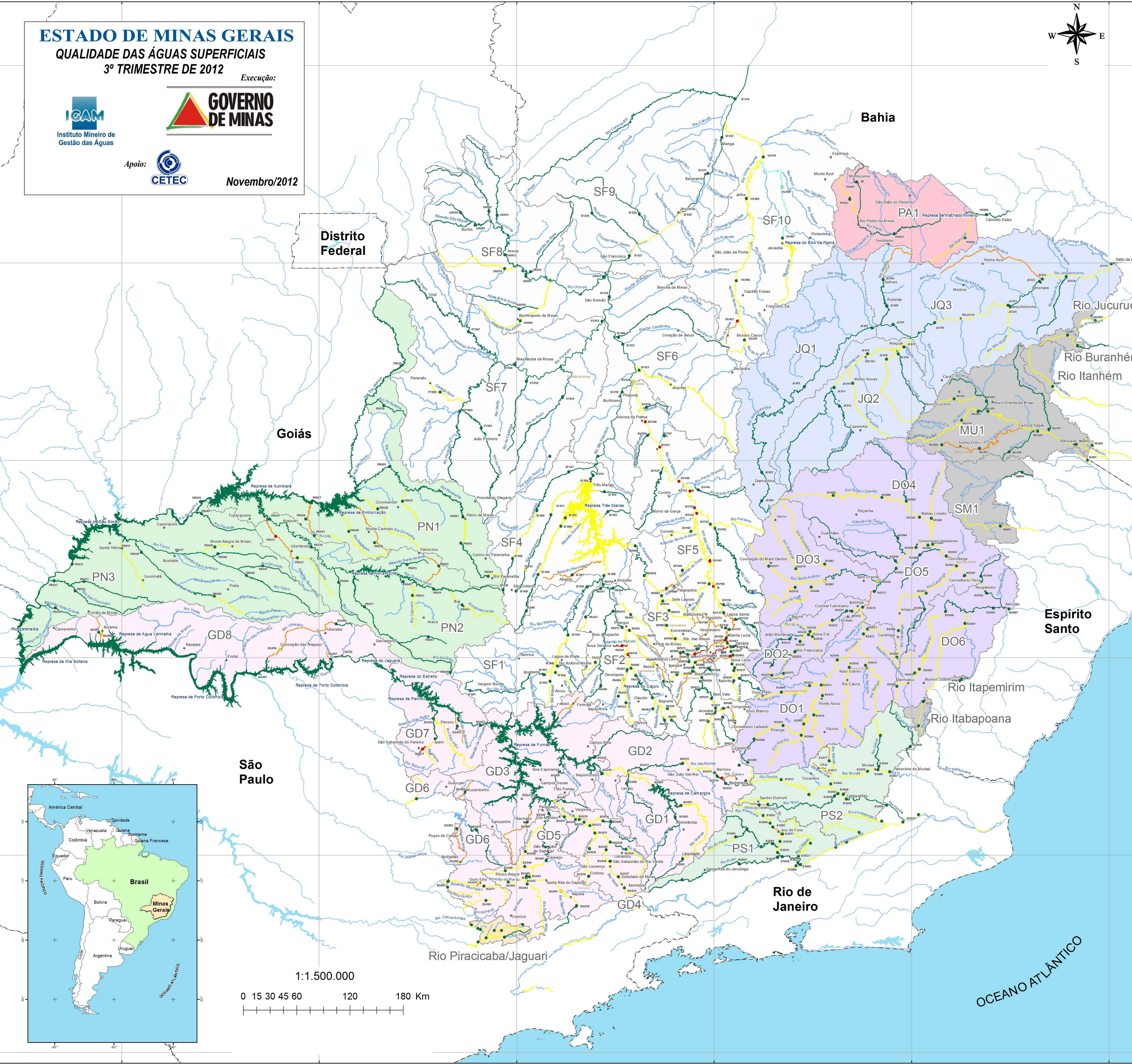


Novembro/2012



DESCRIÇÃO DAS ESTAÇÕES DE AMOSTRAGEM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
BA001	Rio do Rio Doce	BA002	Rio de Mochalado	BA003	Rio Uruçuaba	BA004	Rio São Francisco
BA005	Rio Piracicaba	BA006	Rio São João	BA007	Rio Jequitinhonha	BA008	Rio Doce
BA009	Rio São Mateus	BA010	Rio São Bartolomeu	BA011	Rio Paraíba do Sul	BA012	Rio Paraíba
BA013	Rio São Antonio	BA014	Rio São João del-Rei	BA015	Rio São Pedro	BA016	Rio São Marcos
BA017	Rio São Lourenço	BA018	Rio São Gonçalo	BA019	Rio São Francisco de Assis	BA020	Rio São João del-Rei
BA023	Rio São João del-Rei	BA024	Rio São Antônio do Rio Preto	BA025	Rio São João do Manhuaçu	BA026	Rio São João del-Rei
BA031	Rio São João del-Rei	BA032	Rio São João del-Rei	BA033	Rio São João del-Rei	BA034	Rio São João del-Rei
BA041	Rio São João del-Rei	BA042	Rio São João del-Rei	BA043	Rio São João del-Rei	BA044	Rio São João del-Rei
BA051	Rio São João del-Rei	BA052	Rio São João del-Rei	BA053	Rio São João del-Rei	BA054	Rio São João del-Rei
BA061	Rio São João del-Rei	BA062	Rio São João del-Rei	BA063	Rio São João del-Rei	BA064	Rio São João del-Rei
BA071	Rio São João del-Rei	BA072	Rio São João del-Rei	BA073	Rio São João del-Rei	BA074	Rio São João del-Rei
BA081	Rio São João del-Rei	BA082	Rio São João del-Rei	BA083	Rio São João del-Rei	BA084	Rio São João del-Rei
BA091	Rio São João del-Rei	BA092	Rio São João del-Rei	BA093	Rio São João del-Rei	BA094	Rio São João del-Rei
BA101	Rio São João del-Rei	BA102	Rio São João del-Rei	BA103	Rio São João del-Rei	BA104	Rio São João del-Rei
BA111	Rio São João del-Rei	BA112	Rio São João del-Rei	BA113	Rio São João del-Rei	BA114	Rio São João del-Rei
BA121	Rio São João del-Rei	BA122	Rio São João del-Rei	BA123	Rio São João del-Rei	BA124	Rio São João del-Rei
BA131	Rio São João del-Rei	BA132	Rio São João del-Rei	BA133	Rio São João del-Rei	BA134	Rio São João del-Rei
BA141	Rio São João del-Rei	BA142	Rio São João del-Rei	BA143	Rio São João del-Rei	BA144	Rio São João del-Rei
BA151	Rio São João del-Rei	BA152	Rio São João del-Rei	BA153	Rio São João del-Rei	BA154	Rio São João del-Rei
BA161	Rio São João del-Rei	BA162	Rio São João del-Rei	BA163	Rio São João del-Rei	BA164	Rio São João del-Rei
BA171	Rio São João del-Rei	BA172	Rio São João del-Rei	BA173	Rio São João del-Rei	BA174	Rio São João del-Rei
BA181	Rio São João del-Rei	BA182	Rio São João del-Rei	BA183	Rio São João del-Rei	BA184	Rio São João del-Rei
BA191	Rio São João del-Rei	BA192	Rio São João del-Rei	BA193	Rio São João del-Rei	BA194	Rio São João del-Rei
BA201	Rio São João del-Rei	BA202	Rio São João del-Rei	BA203	Rio São João del-Rei	BA204	Rio São João del-Rei



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 públicas e ações para a preservação e melhoria das condições ambientais do Estado de Minas Gerais. Sua condição e 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 429 pontos de amostragem, abrangendo as cinco principais bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, totalizando uma densidade de rede de monitoramento de 0,74 estações por cada 1000 km². Os serviços de coleta e análises laboratoriais são contratados junto à Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC. Os indicadores de situação ambiental apresentados nos mapas são o Índice de Qualidade da Água - IQA e a Contaminação por Tóxicos - CT. O IQA foi desenvolvido pela National Sanitation Foundation - USA e adotado pelo CETEC. No seu cálculo são considerados os seguintes parâmetros: oxigênio dissolvido, coliformes totais, pH, demanda bioquímica de oxigênio, nitrito, nitrato, amoníaco, 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, arsênio, bário, cádmio, chumbo, cianeto, cobre, cromo, fósforo total, mercúrio, nítrito, nitrito 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 de coleta e em respectiva estação de amostragem conforme padrões definidos pela Diretriz Normativa Conjunta COPAM / CERINHO, 2006. A contaminação Média refere-se a taxa de contrações entre 21% e 100% do limite mencionado, enquanto que a Alta é superior a 100% do mesmo.

É adotada frequência trimestral para operação da rede básica de monitoramento. Nos períodos críticos de fluxo das águas, cheias e estiagem, são avaliados por estação de coleta, cerca de 50 parâmetros físico-químicos e bacteriológicos. Nas campanhas intermediárias são pesquisados 18 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 do monitoramento obtidos no 3º trimestre de 2012.

- Capital Estadual
- Distritos e Localidades
- Limite Interestadual
- SEDES Municipais
- UGERHs

- 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*
- Coleta Não Realizada
- Coleta Não Realizada

- Contaminação Por Tóxicos BACIAS FEDERAIS**
- Baixa
- Média
- Alta
- Coleta Não Realizada*
- CT Não Calculada**

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

* Para algumas estações o IQA não foi calculado devido à falta de análises de coliformes heterotermotantes.
** Em corpos de água enquadrados como classe superior não é realizado cálculo de CT.