

MONITORAMENTO AMBIENTAL 01/05/2016

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA) nas Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira em 2015

Wellington Silva Baldo / Kaethlin Katiane Zeh / Diogo Augusto Moreira
ccj.analises@gmail.com

O Comitê de Gerenciamento das Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira (CCJ) realiza suporte para a gestão de seus recursos hídricos através do monitoramento da qualidade da água, em diferentes pontos de coleta, desde as proximidades da nascente até a foz dos principais cursos d'água. São 11 pontos amostrais, sendo que 8 estão compreendidos na bacia hidrográfica do rio Cubatão e 3 na bacia hidrográfica do rio Cachoeira, conforme Figura 1.

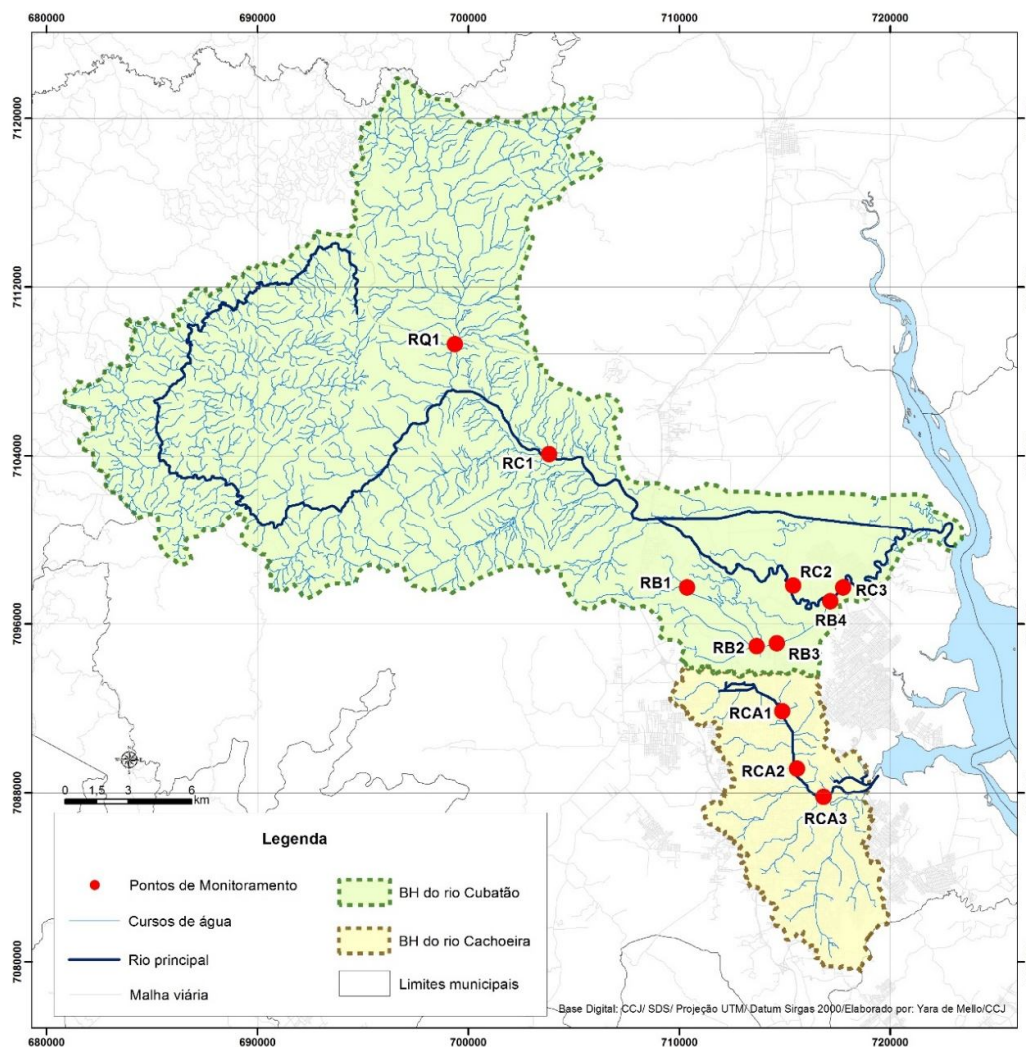


Figura 1 – Pontos de monitoramento do IQA nas Bacias Hidrográficas dos Rios Cubatão e Cachoeira

As análises de qualidade da água compreendem o monitoramento de 50 parâmetros, com diferentes periodicidades: mensal, trimestral ou anual, dependendo do parâmetro. Dentre os parâmetros monitorados (Figura 2), estão contemplados os 9 que compõem o cálculo do Índice de Qualidade da Água (IQA) adotado pela CETESB: coliformes termotolerantes, demanda bioquímica de oxigênio, fósforo total, nitrogênio total, oxigênio dissolvido, pH, temperatura da água, turbidez e sólidos totais.



Figura 2 - Medição *in loco* de parâmetros de qualidade da água.

O resultado do IQA, nos 3 pontos amostrais analisados no rio Cubatão, variou de 39 (regular) a 88 (ótimo). O IQA **ótimo** foi aferido no ponto RC1, situado no curso médio do rio Cubatão. Este fica à montante do ponto de captação de água para abastecimento público do município de Joinville, onde o enquadramento deste curso d'água é classe 1, conforme o Plano de Bacia (Figura 3).

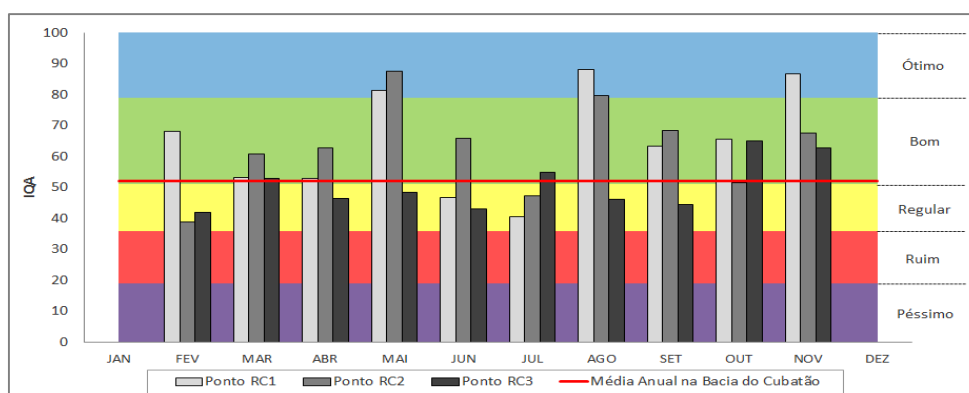


Figura 3 – Índice de Qualidade da Água no Rio Cubatão em 2015

Na bacia hidrográfica do rio Cachoeira, pode-se observar que o IQA variou de 22 (ruim) a 51 (regular), sendo que estes extremos de variação ocorreram ambos no ponto RCA1, o qual está situado na parte mais à montante do rio Cachoeira (Figura 4).

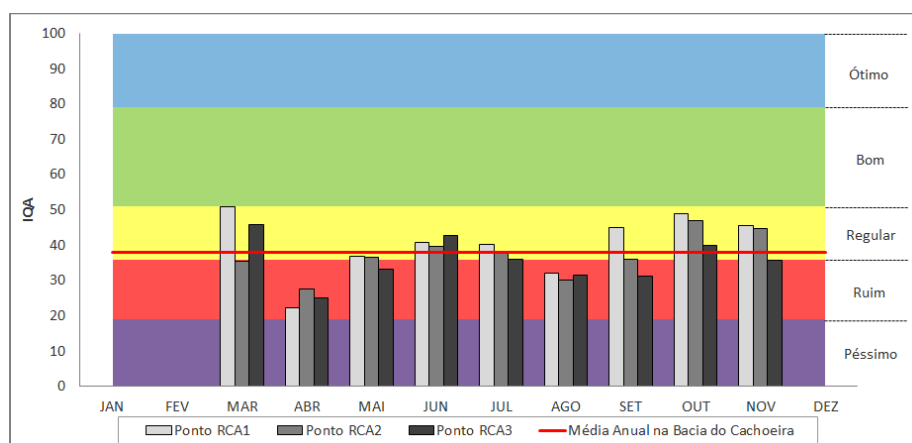


Figura 4 – Índice de Qualidade da Água na Bacia do Cachoeira em 2015

De modo geral, notou-se que o IQA variou de **ruim** (IQA = 22) a **ótimo** (IQA = 88) nas bacias dos rios Cubatão e Cachoeira, com maior grau de comprometimento no rio Cachoeira. Apesar de a qualidade da água ainda não ter se apresentado péssima nenhuma vez, verifica-se a necessidade de sua melhora. Isso poderia ser viabilizado, por exemplo, pela implantação de rede coletora de esgotos em todo o município de Joinville.