

ANÁLISE PRELIMINAR DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO RIO CAPIVARI NO TRECHO LOCALIZADO NA COMUNIDADE DA LINHA

Ariel Santiago da Silva Galvão*
Matheus Ribeiro de Jesus Cerqueira*
Raul Lívio de Abreu*
Flávia Amaral Roza*
Alessandra Cristina Silva Valentim**

O rio Capivari está situado na região do Recôncavo Baiano, onde possui grande importância socioeconômica para a população que vive em seu entorno. Segundo Poelking et al. (2013, p.1253), o rio Capivari tem sua nascente na cidade de Castro Alves e sua foz no Rio Paraguaçu, em São Félix. Com o desenvolvimento da região, o corpo hídrico vem sofrendo impactos negativos devido a ações antrópicas, que promovem a sua degradação, como: despejo de esgoto doméstico, pecuária, agricultura e desmatamento. O trabalho em questão tem como objetivo realizar uma análise preliminar acerca das características físico-químicas do rio Capivari e promover uma comparação dos resultados obtidos com a resolução CONAMA (357/2005). A coleta da amostra de água foi efetuada em um trecho do rio Capivari que corta a comunidade quilombola da Linha, situada próxima à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas. As análises de demanda bioquímica de oxigênio (DBO), fósforo total, nitrito, nitrato, turbidez, cor, pH, ferro dissolvido e oxigênio dissolvido, foram realizadas no laboratório de Qualidade da Água (LAQUA/CETEC/UFRB), seguindo a metodologia presente em (APHA,2005). Os resultados obtidos através da análise do rio Capivari e os padrões estabelecidos pelo CONAMA (357/2005) para corpos hídricos de água doce, foi possível observar que os parâmetros de pH, nitrito, nitrato, fósforo total, turbidez e oxigênio dissolvido, estão dentro dos padrões de qualidade de água doce estabelecidos pela resolução CONAMA (357/2005). No caso da demanda bioquímica de oxigênio e do ferro dissolvido, os valores encontrados estão fora da faixa de qualidade estabelecida. Estes resultados evidenciam a presença de matéria orgânica, que pode estar relacionada com o lançamento de esgoto e lixo no rio, e ferro proveniente da linha férrea, que se encontra enferrujada. Nessa perspectiva, faz-se necessário um estudo mais aprofundado referente à caracterização físico-química do rio Capivari para a obtenção de outros parâmetros e verificação da coerência entre os resultados encontrados.

Palavras-chave: Qualidade da Água. Linha férrea. Poluição.

* Discentes do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. (E-mails: ariel_santiag0@hotmail.com, matheus15_ribeiro@hotmail.com, raulliviodeabreu@gmail.com, flaviamaral7@hotmail.com).

**Engenheira Sanitarista pela Universidade Federal de Mato Grosso. Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (PEC/COPPE/UFRJ). Doutora em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (PEQ/COPPE/UFRJ). Atualmente é Profa. Adjunto IV da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. (E-mail: alessandra@ufrb.edu.br).