

ANÁLISE DE ÁGUA: UM ESTUDO SOBRE O ARROIO TRÊS PASSINHOS DE GUARANI DAS MISSÕES/RS

Lizete Dilene Kotowski ¹

Marlei Veiga dos Santos ²

Este O monitoramento da água é essencial para a preservação dos corpos hídricos uma vez que podem receber efluentes de atividades domésticas, agrícolas e industriais. O presente estudo avaliou a qualidade do Arroio Três Passinhos do município de Guarani das Missões, RS. Uma série de parâmetros foi analisada e os resultados foram comparados com os níveis estabelecidos pela Resolução nº 357 de 2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Também, foi calculado o índice de qualidade da água (IQA), este índice é baseado em diversos parâmetros, sendo eles: oxigênio dissolvido, sólidos totais, turbidez, temperatura, fósforo total, nitrogênio total, DBO, pH e coliformes termotolerantes. Para tanto, foi estabelecida uma metodologia de análise com dois pontos de coleta, o primeiro situado antes e segundo após moradias e uma indústria de curtição de couro. A água recebeu classificação de qualidade boa segundo as faixas de avaliação utilizadas pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo e de qualidade razoável de acordo com as faixas aceitas no estado do Rio Grande do Sul, considerando o IQA maior que 50 nos dois pontos amostrados. De acordo com o CONAMA nº 357/2005 o Arroio Três Passinhos foi classificado na classe 4 – onde a água destina-se à navegação e à harmonia paisagística. Os parâmetros que qualificaram a água nesta classe foram a presença de óleos e graxas, o oxigênio dissolvido com valores superiores a 2,0 mg/L e os coliformes termotolerantes. Ressaltado que os valores, encontrados para os coliformes termotolerantes, excedem os limites aceitos para todas as classes de água doce. Tendo em vista os resultados das análises realizadas constata-se que a água do Arroio Três Passinhos possui condições desfavoráveis para contato direto com o ser humano, irrigação e dessedentação dos animais. Todavia, este estudo envolveu um pequeno número de amostras coletadas e um curto período de tempo, sendo assim, não foi possível verificar a evolução temporal, a influência das estações do ano e dos períodos de plantio.

Palavras-chave: Arroio Três Passinhos, Análises de Água, Índice de Qualidade das Águas.

1 Acadêmica do Curso de Química Licenciatura, Campus Cerro Largo, Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS. Aluna, TCC, sob orientação da professora Dra. Marlei Veiga dos Santos. lily.ktk2007@hotmail.com

2 2Professora Adjunta do Curso de Química Licenciatura Dra. Marlei Veiga dos Santos, Universidade Federal da Fronteira Sul – Campus Cerro Largo - marleiveiga@yahoo.com.br