

## **Análise físico-química dos parâmetros de qualidade de água de rios que compõem a sub-bacia do rio Itajaí do norte**

<sup>1</sup> Orientador, Jarbas Cleber Ferrari – [jarbasferrari@yahoo.com.br](mailto:jarbasferrari@yahoo.com.br), <sup>2</sup> Bolsista, Eduardo Valdir Poffo Neckel – [evpneckel@gmail.com](mailto:evpneckel@gmail.com)

Palavras-Chaves: Recursos Hídricos, Índice de Qualidade de Água, Monitoramento Ambiental.

Tendo em vista a crescente preocupação em relação à exploração dos recursos hídricos, é latente a necessidade de ferramentas de monitoramento ambiental que se mostre de simples entendimento, porém eficientes na tarefa de identificar focos contaminantes. Este trabalho teve como principal objetivo a classificação da microbacia do rio Itajaí do norte através do cálculo do Índice de Qualidade da Água (IQA). Dentro da microbacia foram escolhidos quatro rios (Sellin, Rafael, Taquaras e Hercílio) para o estudo, onde se efetuaram as coletas. O IQA, estabelecido pela *National Sanitation Fundation* (NSF) nos Estados Unidos, é um instrumento de controle ambiental bastante presente na literatura científica, sendo composto por parâmetros físico-químicos e microbiológicos. Através da determinação dos parâmetros físico-químicos: temperatura, turbidez, fósforo total, nitrogênio total, sólidos totais e pH, bem como a colaboração de Ferrari e Zambão (2012), com as análises de coliformes fecais, demanda bioquímica de oxigênio e oxigênio dissolvido e, baseando-se na metodologia exposta pelo *Standard Methodos for Examination of Water and Wastewater*, pode-se determinar o  $IQA_{NSF}$  dos rios que compõem a sub-bacia do Rio Itajaí do Norte. A classificação dos pontos ficou entre aceitável e boa. Dentre os principais interferentes na qualidade da água destaca-se o esgoto doméstico, visto que este não tem tratamento na região, os efluentes industriais e a exploração das lavouras (milho, arroz, fumo, entre outras). Percebe-se ainda, que o IQA consiste de uma ferramenta eficiente na gestão dos recursos hídricos da bacia, porém deve ser utilizado em parceria de outras ferramentas.

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Sanitária, CEAVI - UDESC – [jarbasferrari@yahoo.com.br](mailto:jarbasferrari@yahoo.com.br).

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Engenharia Sanitária, CEAVI - UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/.