

**Análise dos parâmetros de qualidade de água de rios que compõem a sub-bacia do rio Itajaí do norte: demanda bioquímica de oxigênio, oxigênio dissolvido e coliformes termotolerantes**

Orientador, Jarbas Cleber Ferrari – jarbasferrari@yahoo.com.br ; Bolsista, Patrícia Hüther Zambão – patriciazambao@hotmail.com ;

Palavras-chave: Recursos Hídricos, IQA, Monitoramento

O Índice de Qualidade de Água (IQA) estabelecido pela NSF (*National Sanitation Fundation*) é um instrumento de controle ambiental bastante presente na literatura científica e uma ferramenta de fácil entendimento, sendo amplamente utilizado na gestão e manejo dos recursos hídricos . Composto por parâmetros físico-químicos e microbiológicos, este índice objetiva a classificação de corpos hídricos, sendo utilizado neste trabalho para determinar a qualidade da água da sub-bacia do Rio Itajaí do Norte. De forma específica, realizou-se as análises de demanda bioquímica de oxigênio, coliformes termotolerantes e oxigênio dissolvido, baseando-se na metodologia do *Stander Methods for Examination of Water and Wastewater*. As análises ocorreram durante os meses de junho e julho de 2012 em oito pontos de coleta ao longo de quatro rios, visto a presença de acúmulo de contaminantes ao longo do percurso. Estes resultados foram associados aos resultados de Ferrari e Neckel (2012), que realizaram as demais análises físico-químicas, afim de compôr o índice de qualidade de água –  $IQA_{NSF}$  da sub-bacia. Com os resultados obtidos ao longo do período da pesquisa, a classificação final dos pontos selecionados manteve-se entre aceitável e boa. A função dos parâmetros apresentados é expressiva na classificação da qualidade de água da sub-bacia do rio Itajaí do Norte visto que há despejo de esgoto doméstico e resíduo da pecuária, em particular a suinocultura, em todos os trechos dos rios analisados. Conclui-se que o uso o IQA é de grande importância para o monitoramento de corpos hídricos, entretanto deve ser utilizados em conjunto de outras ferramentas.

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de CEAVI - UDESC – jarbasferrari@yahoo.com.br.

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de CEAVI - UDESC, bolsista de iniciação científica PROIP/UDESC.