

## **Análise Físico-Química dos Parâmetros de Qualidade de Água de Rios que Compõem a Microbacia do Rio Itajaí do Norte**

Jarbas Cleber Ferrari<sup>1</sup>, Eduardo Valdir Poffo Neckel<sup>2</sup>

Palavras-chave: Índice de Qualidade de Água, Monitoramento Ambiental, Microbacia do Rio Itajaí do Norte.

Diante do modelo de vida praticado nos dias atuais baseado no consumo, é de fundamental importância o monitoramento ambiental visando a preservação dos recursos naturais. Com este intuito, novas ferramentas vem sendo desenvolvidas com o objetivo de contribuir para a gestão dos recursos hídricos existentes, dentre elas estão os Índices de Qualidades da Água (IQA). Este trabalho teve como principal objetivo a realização de análises físico-químicas de amostras de água de rios que compõem a microbacia do Rio Itajaí do Norte, com o intuito de utilizá-las, em composição com os dados fornecidos por Ferrari e Zambão (2013) na determinação do Índice de Qualidade de Água (IQ<sub>NSF</sub>). De forma específica, os parâmetros analisados foram: Turbidez, pH, Temperatura, Nitrogênio, Fósforo e Sólidos Totais Sedimentáveis. As coletas e análises foram feitas conforme metodologia descrita pelo *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater*. As coletas foram realizadas entre os meses de janeiro e abril de 2013. A classificação da qualidade da água dos rios da microbacia, segundo o IQ<sub>NSF</sub> ficou definida entre aceitável e boa. Um dos fatores que pode ter contribuído negativamente na classificação desses rios é o parâmetro nitrogênio. A maior variabilidade desse parâmetro, é justificado pelo lançamento *in natura* de efluentes domésticos e a utilização de fertilizantes químicos pela exploração de lavouras as margens do rio. Por fim, apesar das inúmeras dificuldades em manter uma sequência de coletas e análises em função de problemas, esses relacionados à manutenção e disponibilidade de equipamentos, o trabalho atingiu seus objetivos e contribuiu para uma reflexão por parte da comunidade quanto a questão da exploração indiscriminada desse recurso.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Sanitária / CEAVI-UDESC – jarbas.ferrari@udesc.br

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