

077

**APLICAÇÃO DO ÍNDICE QUÍMICO NO PERFIL LONGITUDINAL DO RIO TRÊS FORQUILHAS, RS.** *Annia Streher, Alois Schäfer (orient.) (UCS).*

A maioria dos procedimentos de avaliação da qualidade da água está baseada em parâmetros físico-químicos. Foram desenvolvidos muitos índices químicos para determinar a qualidade de águas correntes em relação aos impactos de esgotos orgânicos e em relação ao uso dos recursos hídricos. O Índice Químico, desenvolvido por BACH (1986), descreve as modificações das condições físicas e químicas da água ao longo de um trecho de autodepuração. O rio Três Forquilhas nasce na serra e desemboca na lagoa de Itapeva no litoral norte do estado. Seu trajeto apresenta um declive acentuado nos primeiros quilômetros da nascente sendo caracterizado por águas correntes e ao entrar na planície costeira o rio perde essa inclinação e suas águas se tornam mais lentas. O objetivo deste trabalho é relacionar os fatores físicos e químicos, através do IQ calculado, com a topografia do rio possibilitando a avaliação ecológica do Três Forquilhas. Foram realizadas coletas em 10 locais em duas saídas de campo durante o verão 2005/2006. Nos locais foram medidos: pH, condutividade, oxigênio dissolvido e saturado e temperatura. Amostras de água foram coletadas e analisadas através de espectrofotometria (amônia, nitrato, fosfato reativo solúvel) e de incubação da DBO-5. Além dos parâmetros do Índice Químico foi determinado o teor de Clorofila-a para avaliar a eutrofização do rio. Foi observado que nos pontos amostrais onde a declividade do rio é mais acentuada os parâmetros físicos e químicos caracterizam águas de boa qualidade ocorrendo uma menor qualidade da água do rio na planície costeira. Notou-se, principalmente, o impacto de esgotos do município Itati. Observou-se uma eutrofização do rio na parte da planície e no trecho de intercâmbio com a Lagoa Itapeva. O Índice Químico mostra-se bem correlacionado com a bioindicação de macroinvertebrados, possibilitando assim uma ampliação do conhecimento sobre a valência ecológica dos táxons encontrados.