

**ANÁLISE QUÍMICA, FÍSICA E BIOLÓGICA DAS ÁGUAS DO ARROIO ESTÂNCIA.** *Álvaro C. Dorneles, Teresinha Guerra* (Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Os recursos hídricos vêm sofrendo um processo de degradação acelerado, em virtude do desejo do homem em ocupar espaços para estender seu ideal de progresso e conforto. Nesse caso, enquadra-se a bacia hidrográfica do arroio Estância, um importante manancial hídrico nos distritos de Passo da Areia e Itapuã, ao sul do município de Viamão. Este arroio atravessa um certo número de propriedades rurais e a área urbana do Distrito de Itapuã, local onde recebe despejos domésticos. O que determina sua maior importância, é o fato desta área da bacia hidrográfica fazer parte do entorno do Parque Estadual de Itapuã, um importante ecossistema a ser preservado. O objetivo do trabalho é verificar a qualidade das águas fluviais e estimar um índice de qualidade de água em cinco pontos de amostragem ao longo do curso principal. Foram analisados oxigênio dissolvido (OD), pH, coliformes fecais e totais, demanda bioquímica de oxigênio (DBO<sub>5</sub>), nitrato, nitrogênio total, fosfato, turbidez, sólidos totais e sólidos suspensos. Constatou-se que, de maneira geral, o nitrato, nitrogênio total, DBO<sub>5</sub>, pH e coliformes totais apresentaram acréscimo nos seus valores de montante à jusante enquanto que a alcalinidade apresentou decréscimo ao longo do arroio. Os dados obtidos até o presente momento permitem concluir que, pelos elevados valores de coliformes fecais e totais, associados aos parâmetros de OD e DBO<sub>5</sub>, o arroio Estância apresenta-se impactado tanto na área urbana quanto nas áreas rurais. (Propesq/UFRGS).