

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DO RIBEIRÃO MORANGUEIRA, MARINGÁ/PR

Luís Ambrosio Petruf¹; Vania Aparecida Sacco¹; Léia Carolina Lucio²

RESUMO: A água é um recurso natural indispensável para todos os organismos vivos. O crescimento exponencial da população humana faz aumentar também a demanda por água potável. Desta forma, é de fundamental importância assegurar seu uso, manutenção e conservação nos ambientes naturais, sendo que isto é possível por meios de práticas de sustentabilidade. Uma das formas de avaliar a qualidade da água nos ambientes naturais é por meio das análises físico-químicas, as quais determinam de um modo mais preciso e exato as características limnológicas da água e, assim, são mais vantajosas para prever as propriedades de uma determinada amostra. Os índices de qualidade da água são úteis quando existe a necessidade de sintetizar a informação sobre vários parâmetros físico-químicos, visando informar o público leigo e orientar as ações de gestão para qualidade da água. Entre as vantagens do uso de índices, destaca-se a facilidade de comunicação com o público não técnico e o fato de representar uma média de diversas variáveis em um único número. Neste trabalho será realizado um estudo experimental dos parâmetros físico-químicos da água do ribeirão Morangueira, afluente da margem esquerda do rio Pirapó, na cidade de Maringá/PR. A metodologia consiste de amostragens em campo utilizando como procedimentos a determinação e análise dos seguintes parâmetros físico-químicos: oxigênio dissolvido, pH, temperatura, condutividade elétrica e turbidez da água onde para cada parâmetro serão utilizados equipamentos específicos. Estes dados serão analisados e avaliados de acordo com o IQA – Índice de Qualidade da Água, desenvolvido pela National Sanitation Foundation dos Estados Unidos da América. Os resultados obtidos poderão determinar a qualidade da água neste ambiente buscando maneiras de avaliar os possíveis danos e impactos causados neste ambiente, referente ao ribeirão Morangueira.

PALAVRAS-CHAVE: meio ambiente, qualidade da água, sustentabilidade.

¹ Discentes do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá - Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). luis_petruf@hotmail.com, vania.sacco@hotmail.com

² Orientadora, Docente do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. leia.carol@gmail.com