

COMPARATIVO DA ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE CINCO PONTOS DA ÁGUA DO LAGO NO PARQUE NATURAL DOS ESPORTES CHICO MENDES SOROCABA-SP (APOIO UNIP)

Aluno: Marcos Vinícius Côrtes Danielevisk

Orientadora: Profa. Dra. Ednilse Leme

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

A água é um dos elementos mais importantes da Terra, possuindo enorme valor econômico, social e ambiental, sendo fundamental à sobrevivência de toda forma de vida. A água é fundamental porque é um recurso natural único, porém escasso. Cerca de 71% da superfície da Terra é coberta por água em estado líquido, do total desse volume, 97,5% aproximadamente está nos oceanos e 2,5% em calotas polares, águas subterrâneas, rios e lagos. O objetivo deste trabalho foi analisar estudos microbiológicos e físico-químicos de água coletada de diferentes pontos do lago do Parque Chico Mendes e verificar o impacto ambiental. Foram coletadas amostras de cinco pontos do lago seguindo o manual do *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Para os estudos microbiológicos foram utilizados frascos estéreis contendo 100 mL de água de cada ponto, adicionada à solução de tiosulfato de sódio a 1,8%. Assim, é possível manter as características da água, impedindo a proliferação de micro-organismos. Para os estudos físico-químicos foram utilizados 0,5 litros de água de cada ponto da fonte. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório da UNIP – Sorocaba, para as análises conforme a Resolução CONAMA no. 357 de 17/03/05. Os resultados positivaram para *Escherichia coli* em todas as amostras e o pH neutro em todas, dando um resultado já esperado pelo fato da presença de muitos animais em torno do Parque e no Lago.