

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (PÔSTER)

NOME: LUIZ FELIPE APOLONIO

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DO ESTADO TRÓFICO DO RIBEIRÃO UBÁ NA CIDADE DE UBÁ-MG

AUTORES: LUIZ FELIPE APOLONIO, LUCIANA RESENDE MARCELO

ORIENTADOR: HERBERT ALEIXO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): OUTRA

PALAVRA CHAVE: qualidade de água, eutrofização, análises físico-químicas

RESUMO

A eutrofização é um processo causado pelo enriquecimento de nutrientes das águas, o que reflete na floração de algas, no efeito tóxico nas espécies aquáticas e nos déficits de oxigênio consumido nesse processo. A Região da Zona da Mata Mineira, em resalta a cidade de Ubá, apresenta um quadro de crescimento urbano e industrial em franco desenvolvimento, sendo um dos grandes desafios conciliarem o crescimento econômico com o equilíbrio ecológico. O objetivo desse trabalho foi determinar o Índice do Estado Trófico (IET) do Ribeirão Ubá localizado na cidade de Ubá-MG. As amostras foram coletadas em cinco pontos, desde a montante até a jusante do ribeirão e as análises físico-químicas e microbiológicas das mesmas foram realizadas no Laboratório de Análises de Água (LANAG) da UEMG/Ubá. O IET foi determinado a partir das concentrações de fósforo total e clorofila a. Segundo o Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM, as águas do Ribeirão Ubá são de classe II, e comparando os valores encontrados com os valores estabelecidos pela legislação (Resolução N0 357/2005 do CONAMA) os parâmetros oxigênio dissolvido, demanda bioquímica, fósforo total e coliformes totais encontram-se fora desse enquadramento. Os valores do IET para os pontos analisados variaram de 62,9 a 81,4. Tal resultado enquadra as águas do Ribeirão Ubá na categoria de hipereutrófico indicando o alto comprometimento do corpo hídrico em estudo.