



AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DE TRÊS LAGOAS NOS MUNICÍPIOS DE BALNEÁRIO PINHAL, CIDREIRA E PALMARES DO SUL, RIO GRANDE DO SUL

Morgana Cearon (Convênio Com Empresas), Alois Eduard Schafer (Orientador(a))

O estado do Rio Grande do Sul apresenta uma extensa Planície Costeira, que vai desde a cidade de Torres até a cidade de Chuí, abrangendo uma superfície total de 37.000 Km². Por sua grande extensão e diversidade de ecossistemas aquáticos e terrestres, essa planície é considerada pelo Ministério de Meio Ambiente de grande importância biológica para a biodiversidade. As lagoas costeiras rio-grandenses estão inseridas nesta planície e apresentam características peculiares. São lagos muito rasos, que ficam expostos à constância de ventos que atingem a planície. Devido a isso, nelas ocorre uma mistura permanente de todo corpo de água, mantendo o oxigênio em alta saturação até o fundo da lagoa. Além disso, não ocorre estratificação térmica pela circulação permanente do corpo de água, induzida pelos ventos constantes. A eutrofização dessas lagoas está ocorrendo em uma escala cada vez mais rápida. Por esse motivo, índices de estado trófico foram criados para avaliar a eutrofização de corpos hídricos, classificando-os em diferentes níveis de trofia. O índice mais utilizado para esses estudos é o TSI (Trophic State Index) de Carlson (1977), que considera a transparência, a concentração de fósforo e a clorofila-a como os principais critérios avaliativos. Serão realizadas coletas de amostras de água das lagoas para quantificar a concentração de nutrientes (fósforo e nitrogênio) seguindo a metodologia de APHA (1998), determinar clorofila a, medir a turbidez e avaliar substâncias totais em suspensão, além disso, serão realizadas medidas da transparência pelo disco de Secchi, da condutividade, do teor de oxigênio e da temperatura. A área de estudo abrange três lagoas em três municípios distintos. As lagoas estudadas serão Lagoa da Porteira, Lagoa da Rondinha e Lagoa da Fortaleza, localizadas, respectivamente, nos municípios de Palmares do Sul, Balneário Pinhal e Cidreira – RS. O trabalho visa uma adaptação do Índice de Estado Trófico de Carlson para as lagoas costeiras no Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: Lagoas costeiras, Eutrofização, Índice de estado trófico.

Apoio: UCS, Petrobrás Ambiental.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011

Universidade de Caxias do Sul