

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

NOME: BEATRIZ VALERIANO AUGUSTO

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA DO RESERVATÓRIO DA UHE DE FURNAS-MG

AUTORES: MARISE MARGARETH SAKURAGUI , BEATRIZ VALERIANO AUGUSTO, MARISE MARGARETH SAKURAGUI, BEATRIZ VALERIANO AUGUSTO, EMILY COLFERAI NASCIMENTO, THAINÁ DESIREE FRANCO DOS REIS, NORIVAL FRANÇA, ODILA RIGOLIN DE SÁ

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA, ESTADO TRÓFICO, CONTAMINAÇÃO POR TÓXICOS

RESUMO

A avaliação da qualidade da água de reservatórios é de extrema importância, pois, o manancial é utilizado para vários fins como: abastecimento, pesca e lazer. O uso de metodologias para a avaliação da qualidade da água se faz necessário principalmente no reservatório da UHE de Furnas-MG, visto que é um recurso-hídrico que abastece quarenta e três municípios, gera energia elétrica e é berço de uma rica fauna aquática. O trabalho, portanto, teve por objetivo avaliar a qualidade da água do reservatório da UHE de Furnas-MG. Para estimar a qualidade utilizou-se o Índice de Qualidade da Água (IQA), Índice de Estado Trófico (IET) e o Índice de Contaminação por Tóxicos (CT) e realizadas duas coletas em dois pontos do reservatório (montante e jusante) no último trimestre de 2016 e no primeiro trimestre de 2017.

O IQA do último trimestre de 2016 nas estações BG019 e BG051 foi de 74,7 e 83,3, respectivamente. No primeiro trimestre de 2017 foi de 70,4 (BG019) e 76,5 (BG051). Para o IET, o ponto a jusante foi enquadrado como mesotrófico nas duas coletas, isso pode ser justificado pelo carreamento de matéria orgânica da margem para o corpo d'água, visto que é uma área amplamente antropizada. O ponto a montante, nas duas coletas foi classificado como oligotrófico. O índice de contaminação tóxica (CT) indicou toxicidade em 2016 na estação BG019, isso pode se justificar devido ao fato da chuva no verão transportar altas concentrações de metais pesados e contaminantes tóxicos da superfície para a água. Conforme os índices abordados acima, pode-se concluir que a água do reservatório esta entre boa e média qualidade, exigindo atenção e monitoramento para que o reservatório não chegue a média e alta toxicidade e eutrofização, já que este ainda apresentar quantidades pouco elevadas de CT e ET em alguns períodos do ano e em determinados pontos por conta da antropização e chuva.