

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

NOME: EMILY COLFERAI NASCIMENTO

TÍTULO: ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE FURNAS ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: QUALIDADE DA ÁGUA; RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005; RESERVATÓRIO DE FURNAS

RESUMO

O Reservatório de Furnas abastece quarenta e três dos municípios que compõem a região de São José da Barra, além de abrigar uma rica fauna e ser fonte de energia elétrica. Devido a sua relevância, é fundamental a realização de análises limnológicas para identificar as atividades antrópicas ali realizadas. A resolução CONAMA 357/2005 entre suas várias atribuições, dispõe de parâmetros e classificações para avaliar a qualidade da água. Portanto, o trabalho teve como objetivo determinar as características físicas, químicas e microbiológicas da água do Reservatório de Furnas no município de São José da Barra – MG e classificar as variáveis de acordo com a Resolução CONAMA 357/2005. Foram realizadas quatro coletas de água no Reservatório de Furnas no mês de fevereiro e outubro do ano de 2016 e 2017. As variáveis: pH, oxigênio, nitrogênio, ferro, zinco, manganês, clorofila, coliformes totais e termotolerantes foram mensuradas. Os resultados das variáveis pH, oxigênio, nitrogênio, ferro, zinco, manganês e fósforo de ambos os meses classificaram a água como classe 3. O parâmetro fósforo no ponto a montante em 2016 e 2017 foi a variável que determinou essa classificação. Os coliformes termotolerantes também apresentaram altos valores. Os parâmetros condutividade, alcalinidade e dureza não são classificados de acordo com CONAMA 357/2005, porém apresentaram valores médios. A qualidade da água do reservatório permite que ela seja usada para consumo humano quando tratada de maneira convencional. Ressaltamos a importância do acompanhamento das concentrações de coliformes, fósforo e nitrogênio visto que são indicadores de eutrofização e responsáveis por doenças de veiculação hídrica.