

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

NOME: ANDYW-LI VIVIAN DOS SANTOS

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE COLIFORMES NO RESERVATÓRIO DE MARIMBONDO, BACIA DO RIO GRANDE - MG/SP

AUTORES: CRISTIANE FREITAS DE AZEVEDO BARROS, ANDYW-LI VIVIAN DOS SANTOS, ANDYW LI VIVIAN DOS SANTOS ARMINDO, MAIRA FERREIRA RODRIGUES, RAPHAEL FERREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Reservatório de Marimbondo, Coliformes Termotolerantes, Despejos de Efluentes

## RESUMO

Os coliformes termotolerantes são bactérias gram-negativas e estão presentes em fezes humanas e de animais homeotérmicos, sendo considerados indicadores de contaminação fecal. *Escherichia coli* é a única do grupo das Enterobacteriaceae cujo habitat exclusivo é o intestino humano e de alguns animais homeotérmicos. Por isso, é utilizada como indicativo de contaminação por esgotos clandestinos pelas resoluções CONAMA 274/2000 e 357/2005. O reservatório de Marimbondo localiza-se no rio Grande entre os estados de Minas Gerais e São Paulo. Este corpo d'água banha oito municípios e vem sendo impactado por despejos de esgoto, descarte de lixo e acesso do gado para dessedentação. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi verificar a qualidade microbiológica da água do reservatório através da quantificação dos coliformes totais e termotolerantes (*E. coli*). As amostras foram coletadas em agosto de 2014 em 18 pontos do reservatório, utilizando-se garrafas esterilizadas. Em laboratório as análises foram realizadas com auxílio do kit Colilert®, com incubação em estufa por 24 horas a  $35 \pm 1^\circ\text{C}$ . Os coliformes totais foram detectados em todos os pontos de amostragem, com densidades entre 547 e 101.120 cel/100mL. As densidades de *E. coli* excederam o limite estabelecido pela Resolução Conama 274/2000 (800 cel/100 mL para níveis satisfatórios, considerando a balneabilidade) em dois pontos, em função do lançamento das ETEs dos municípios Planura (M05 - 870,4 cel/100mL) e Colômbia (M09 - 960,6 cel/100mL). É importante ressaltar, que embora essa Resolução considere a porcentagem em relação a um conjunto de amostragens, a ocorrência desses organismos chama a atenção para um impacto potencial nessas regiões, uma vez que o reservatório é bastante utilizado para recreação. No geral, a parte superior do reservatório mostrou pior qualidade microbiológica, o que pode estar associado ao despejo de efluentes no rio Pardo, principal tributário do reservatório.