

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

NOME: THAINÁ DESIREE FRANCO DOS REIS

TÍTULO: ESTUDOS LIMNOLÓGICOS À MONTANTE DO RIBEIRÃO BOCAINA PERTENCENTE À BACIA HIDROGRÁFICA DO MÉDIO RIO GRANDE-MG

AUTORES: ODILA RIGOLIN DE SÁ, THAINÁ DESIREE FRANCO DOS REIS, THAINÁ DESIREE FRANCO DOS REIS, ODILA RIGOLIN DE SÁ, NORIVAL FRANÇA, MAXWELL MESSIAS RIBEIRO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: MACROINVERTEBRADOS, QUALIDADE DA ÁGUA, RESOLUÇÃO CONAMA 357/2005.

## RESUMO

Para avaliar a qualidade de um manancial, além de analisar a água devemos também realizar a identificação dos macroinvertebrados bentônicos, amplamente usados como indicadores de poluição. O trabalho objetivou determinar as características físicas, químicas e microbiológicas da água do Ribeirão Bocaina no município de Passos - MG para disponibilizar os resultados a órgãos ambientais assim atualizando a sua classificação segundo a Resolução CONAMA 357/2005 e determinar o índice biótico Biological Monitoring Working Party. Foram realizadas três coletas de água (junho, julho e agosto) no Ribeirão Bocaina. Foram mensuradas as variáveis: cor, condutividade, pH, turbidez, alumínio, amônia, cianeto, DQO, ferro, manganês, nitrato, nitrito, nitrogênio, oxigênio dissolvido, coliformes totais e termotolerantes, coletados e analisados conforme descrito pela APHA (2005). Em junho foi coletado sedimento para a identificação dos macroinvertebrados para realizar o índice BMWP. As variáveis cor, pH, turbidez, alumínio, amônia, nitrato, nitrito, nitrogênio e oxigênio dissolvido foram classificados como água de classe II. O parâmetro cianeto em julho e manganês em junho e julho enquadraram-se classe III. Para ferro todos os meses enquadraram-se classe III. Segundo Pereira et al. (2005), as rochas sedimentares da região são formadas com grandes concentrações de ferro, assim transferindo este para a água. Para coli. termotolerantes em junho e julho permaneceram na classe III, e agosto classe II. A condutividade e o D.Q.O. não constam na resolução, porém encontramos valores baixos destes. O parâmetro coliforme total (*Escherichia coli*) também não é utilizado mas obtivemos altas concentrações (4759 +- 7137). O índice BMWP obteve 58 pontos, enquadrando-se na classe III, significando água contaminada sendo condizentes com o resultado das variáveis limnológicas. Estes resultados são de importância para sub-bacia do Ribeirão Bocaina, pois toda a população e a fauna aquática podem ser afetadas.