

Projetos Alunos

12/11/2011

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

NOME: BRAYAN PETRICK DE SOUZA

TÍTULO: CLASSIFICAÇÃO PARCIAL DE AFLUENTES DE QUINTA ORDEM DO RESERVATÓRIO DA UHE MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES – MG, SITUADO NA BACIA

HIDROGRÁFICA DO MÉDIO RIO GRANDE

AUTORES: BRAYAN PÉTRICK DE SOUZA, NORIVAL FRANÇA

ORIENTADOR: Odila Rigolin de Sá

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PIBIC/ESTADUAL

PALAVRA CHAVE: Limnologia, Índice de Qualidade da Água, Afluente

RESUMO

As pesquisas limnológicas têm despertado interesses crescentes, pois podem ser amplamente discutidos e aplicados para a conservação de ecossistemas aquáticos. O "Índice de Qualidade da Água" (IQA) é um instrumento utilizado para esta finalidade, pois se baseia em curvas de qualidade elaboradas para classificação corpos hídricos. O presente trabalho teve por objetivo o estudo de 14 afluentes, para fins de zoneamento ambiental, classificação dos recursos hídricos, identificação de anomalias e fornecer subsídios para criação de um Plano Diretor dos Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Médio Rio Grande. Foram realizadas até o presente momento 6 coletas, inclui os pontos nascente e foz dos ribeirões: Engano, Grande, Cavalão e Santo Antônio, totalizando 48 coletas. As análises físico/químico da água foram realizadas conforme métodos especificados pela APHA (1995). O cálculo do IQA foi de acordo com o método da Cetesb, 1979 (modificado no estudo), utilizado o produto ponderado das qualidades de água correspondentes aos parâmetros: Temperatura, pH, O.D., D.B.O, Coliformes Termotolerantes, Nitrogênio total, Fósforo total. De acordo com os resultados obtidos, pontos nascentes e foz dos ribeirões: Engano, Grande, Cavalão e Santo Antônio obtiveram uma classificação média entre 52 ≤ IQA < 80, considerada água de boa qualidade, porém em algumas coletas obtiveram índices abaixo da média geral, provavelmente por apresentar interferências antrópicas, variações climáticas.