

Projetos Alunos

12/11/2011

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

NOME: VALQUIRIA JUNIA CAMPOS

TÍTULO: MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO XOPOTÓ NO MUNICÍPIO DE GUIDOVAL - MG

AUTORES: VALQUÍRIA JÚNIA CAMPOS, VICTOR RIBEIRO URGAL, MAYRA APARECIDA NESCIAMENTO

ORIENTADOR: DÉBORA ASTONI MOREIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): CNPQ

PALAVRA CHAVE: RECURSO HÍDRICO, QUALIDADE DA ÁGUA, MONITORAMENTO

RESUMO

A água ocupa lugar de destaque entre os recursos naturais. É a substância mais abundante no planeta, embora disponível em diferentes quantidades, em diferentes lugares. Possui papel fundamental no ambiente e na vida humana, e nada a substitui, pois sem ela a vida não pode existir. Guidoval é uma cidade localizada na zona da mata mineira, contém cerca de 7.210 habitantes e pertence à bacia hidrográfica do Rio Paraíba do Sul, os principais cursos d'água da cidade são o Rio Xopotó e o Ribeirão Ubá. A área estudada abrange um trecho localizado no rio Xopotó. As análises dos parâmetros físicos, químicos, bioquímicos e microbiológicos foram realizadas no LANAG da UEMG Ubá. Em cada amostra de água coletada, foram quantificadas as concentrações de nitrogênio total, amônio, nitrato, fósforo total, sólidos totais, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigenio, pH, a turbidez, a condutividade elétrica, coliformes termotolerantes e clorofila a. O IQA reflete a contaminação por esgotos sanitários e por outros materiais orgânicos, por nutrientes e por sólidos.

A faixa de variação do IQA oscila de 34,58 a 63,44, a média aritmética do IQA no inverno foi de 54,97, o qual se enquadra no nível médio. No verão a média encontrada foi 37,45 e durante o outono a média do IQA foi de 48, 50, o nível verificado do verão e outono é ruim. A média aritmética geral encontrada em todo o percurso do rio Xopotó, durante as distintas épocas de amost