

**Projetos Alunos**

11/11/2011

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

NOME: MARIO JOSE BUENO DE SOUZA FREITAS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS NASCENTES NA MICROBACIA DO ITAPECERICA NO MUNICÍPIO DE DIVINÓPOLIS, MINAS GERAIS

AUTORES: MÁRIO J. BUENO (IC)A, SUSANA F. RESENDE (IC)A, ROSIMEIRE R. SANTOS (IC)A, JULIANO A. SATURNINO (PG)A, LUCIANO P. SOUSA (IC)A, HELVÉCIO C. MENEZES (PG)

ORIENTADOR: Helvécio C. Menezes

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): UEMG

PALAVRA CHAVE: água, qualidade, ambiente

**RESUMO****Introdução**

A qualidade da água é um conjunto de características físicas, químicas e biológicas que ela apresenta, de acordo com o a sua utilização<sup>1</sup>. Para fiscalizar e garantir que a água usada pela população não cause malefícios à mesma, criou-se os parâmetros de qualidade de água. Estes indicadores envolvem aspectos físicos, químicos e biológicos do manancial analisado. Neste trabalho nove nascentes na microbacia do rio Itapecerica presentes na área urbana da cidade de Divinópolis foram analisadas, com o objetivo de analisar a sua qualidade.

**Métodos**

Foram selecionadas 9 (nove) nascentes situadas no perímetro urbano de Divinópolis. As amostras foram coletadas no período de março a maio de 2011 e analisadas em replicatas (n=3) para os parâmetros: pH, temperatura, turbidez, cor, condutividade, dureza, cloretos, sólidos totais dissolvidos, DQO (demanda química de oxigênio), OD (oxigênio dissolvido), coliformes totais e fecais.

**Resultados**

Os resultados obtidos mostraram que 34% das nascentes estão preservadas, 22% contaminadas por lixo, 22% contaminadas por animais, e 22%, contaminadas por mais de um fator. Os parâmetros sólidos totais dissolvidos, cor, dureza, turbidez e cloretos estão dentro dos padrões de potabilidade<sup>2</sup>. Todas apresentaram elevados níveis de coliformes totais e fecais. Três nascentes apresentaram valores de pH abaixo de 6,0. A concentração de OD variou de 1,79 a 5,5 mg L<sup>-1</sup>.

1Feema - Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente, RJ.

2 Brasil, 51804, 2004