

**Projetos Alunos**

11/11/2011

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

NOME: DERICK ALAN SILVA

TÍTULO: ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BIOLÓGICA DO RIO SANTA BÁRBARA - JOÃO MONLEVADÉ/MG

AUTORES: DERICK ALAN SILVA, TÁSSIA CAMILA DE AMORIM BICALHO

ORIENTADOR: JUÇARA PÊSSO DE MENEZES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FÍSICO-QUÍMICO ÁGUA BIOINDICADORES SANTA BÁRBARA

**RESUMO**

Parte I: O rio Santa Bárbara é uma importante área de estudo da região do quadrilátero ferrífero, apresentando em suas proximidades as instalações da Mina de Brucutu, da VALE S.A, além de ser a principal fonte de recursos hídricos para abastecimento de água no município de João Monlevade. Localizado na porção centro-sul de MG, onde o clima é pluvial temperado (caracterizando períodos secos e chuvosos), a temperatura média anual fica em torno de 21,7°C e a vegetação nativa é caracterizada pela transição de Cerrado e Mata Atlântica. Ao longo do curso do rio são observados fragmentos florestais isolados, envoltos por matrizes de paisagens compostas, principalmente, por antigas plantações de eucaliptos, pastos e áreas de solo expostos devido à mineração. O objetivo deste trabalho de pesquisa busca avaliar a qualidade hídrica utilizando dois índices ambientais: um físico-químico (por parâmetros do Índice de Qualidade da Água IQA) e outro biológico (através do estudo qualitativo de bioindicadores bentônicos). Com estas análises busca-se identificar a origem dos problemas associados à qualidade das águas do rio, a fim de elaborar produtos para a educação ambiental. A pesquisa possui caráter exploratório das condições ambientais do rio. Foram realizadas, portanto, desinfecção de frascos, confecção de redes, preparação de soluções, coletas em campo e análise das amostras nos laboratórios de química e águas e biologia e microbiologia da Faculdade de Engenharia, campus João Monlevade