

Projetos Alunos

11/11/2011

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

NOME: TASSIA CAMILA AMORIM BICALHO

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

AUTORES: TÁSSIA CAMILA AMORIM BICALHO DERICK ALAN SILVA

ORIENTADOR: JUÇARA PÊSSO DE MENEZES

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: FÍSICO-QUÍMICO ÁGUA BIOINDICADORES SANTA BÁRBARA

RESUMO**Parte 2**

Tendo em vista a importância do rio Santa Bárbara como manancial, o projeto busca avaliar a sua qualidade hídrica utilizando dois índices ambientais um físico-químico (Índice de Qualidade da Água - IQA) e outro biológico, verificando a presença de agentes patogênicos e bioindicadores de poluição. Através dos resultados obtidos foi possível verificar que o IQA do corpo hídrico apresentou boa qualidade para tratamento e posterior uso para consumo humano. Destaca-se que as variáveis que apresentaram valores acima do permitido pelo CONAMA estão estritamente relacionadas com atividades antrópicas da região. Durante as análises observou-se que a concentração de fósforo total está acima do aceitável para um meio aquático em equilíbrio. Este aspecto relaciona-se com o fato de agricultores locais utilizarem fertilizantes químicos e também à presença de casas próximas ao leito do rio (lançamento de esgoto doméstico). Observou-se às margens do rio a presença de lixo e fezes de gado. Os dados gerados contribuirão para a prevenção e mitigação dos efeitos degradantes à qualidade dos recursos hídricos. Cabe ressaltar que, a correlação destes monitoramentos (físicos, químicos e biológicos) confirma a idéia de que a ausência de uma efetiva educação ambiental traz danos, muitas vezes, irreparáveis ao meio.