

Projetos Alunos

11/11/2011

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (ORAL)

NOME: MICHELLE FERNANDES DE NAZARETH

TÍTULO: LEVANTAMENTO E MONITORAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO MÉDIO PIRACICABA - JOÃO MONLEVADE-MG UTILIZANDO COMO FERRAMENTA O SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG)

AUTORES: MICHELLE FERNANDES DE NAZARETH, POLIANA GONÇALVES CARVALHO, LEONARDO LÚCIO DE ARAÚJO GOUVEIA

ORIENTADOR: LEONARDO LÚCIO DE ARAÚJO GOUVEIA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): UEMG/FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: Geoprocessamento, qualidade da água, impactos ambientais

RESUMO

INTRODUÇÃO

Este trabalho avalia a qualidade das águas em cada ponto de amostragem e associa ao uso e ocupação do solo. E realiza as análises morfométricas da bacia do rio Piracicaba, localizado na cidade de João Monlevade.

Neste trabalho, a modelagem da relação do uso da terra e a qualidade da água é concebida como um instrumento de gestão, utilizando o apoio de um SIG e com a função de explicitar e quantificar as relações entre uso, ocupação e manejo do solo na bacia e a qualidade de suas águas.

METODOLOGIA

Através das análises morfométricas realizadas, obtém-se o levantamento sistemático e eficiente dos dados ambientais, que representam as principais ferramentas para o embasamento consistente de diagnósticos que possam interromper ou minimizar diferentes impactos ambientais.

De acordo com a análise físico química das águas do rio Piracicaba é possível identificar as fontes de poluição de cada ponto analisado. Gerando um banco de dados e associando ao uso do solo. Proporcionando um levantamento das áreas prioritárias da bacia para o controle da poluição possibilitando ações preventivas e de controle.

CONSIDERAÇÕES

Com o banco de dados pronto podemos dar suporte técnico para a elaboração dos planos e relatórios dos recursos hídricos, realizados pelos Comitês de Bacias Hidrográficas e subsidiá-los com informações sobre a qualidade das águas podendo ser utilizado como instrumento de planejamento e gestão.