

**Projetos Alunos**

11/11/2011

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS ( ORAL )

NOME: LEONARDO DIAS FONSECA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE SOLOS DAS SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MÉDIO RIO GRANDE PARA FINS DO ZONEAMENTO AMBIENTAL

AUTORES: LEONARDO DIAS FONSECA

ORIENTADOR: Eduardo Goulart collares

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FHIDRO

PALAVRA CHAVE: pedologia, zoneamento ambiental, caracterização de solos

**RESUMO**

Com o levantamento das classes de solos, em conjugação com outros aspectos do meio físico, será possível aferir sobre diversos processos que contribuem para a degradação ambiental da bacia, tais como erosão e movimentos de massa, bem como se estabelecer classes de aptidão agrícola.

A pesquisa está sendo conduzida nos 22 municípios que fazem parte das sub-bacias hidrográficas do Médio Rio Grande. A metodologia para o mapeamento de solos envolve aspectos pedológicos (Embrapa, 1999), amplamente utilizados na área das ciências agrárias, e aspectos geotécnicos. A caracterização geotécnica está sendo realizada com base em Collares e Lorandi (1992). As etapas até agora desenvolvidas são as seguintes: Levantamento de dados básicos; sensoriamento remoto e geoprocessamento; levantamento de campo e ensaios de laboratório.

Até o momento foram coletadas, visando estabelecer classes de aptidão agrícola, 40 amostras de solos em 29 perfis distribuídos em 7 sub-bacias hidrográficas do Médio Rio Grande, onde se pode-se fazer inferências sobre determinadas unidades de solos. A partir do mapa de solos que será gerado, será possível a identificação de diferentes ambientes que necessitem de planejamentos diferenciados para seu manejo, a fim de evitar seu uso inadequado.