

Projetos Alunos

12/11/2011

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

NOME: JESSICA AVELAR SILVA

TÍTULO: ANÁLISE DE ASPECTOS HIDROLÓGICOS E CLIMÁTICOS PARA FINS DA AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO NAS MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS DO MÉDIO RIO GRANDE

AUTORES: JÉSSICA AVELAR SILVA

ORIENTADOR: Ana Carina Zanollo Biazotti Collares

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FHIDRO

PALAVRA CHAVE: Zoneamento Ambiental, Suscetibilidade a Inundação, Hidrologia.

RESUMO

O "Projeto Grande Minas – união pelas águas" está realizando o Zoneamento Ambiental da Bacia Hidrográfica do Médio Rio Grande – GD7 – com o objetivo de promover o Zoneamento Ambiental na área de abrangência do Comitê (22 municípios) e, dessa forma, fornecer um instrumento fundamental para que possa ser elaborado e aprovado o Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia. Essa pesquisa insere-se como uma das atividades desse Projeto. Analisaram-se os dados pluviométricos e hidrológicos já obtidos no Projeto Grande Minas, e calcularam-se as vazões de cheia para 193 bacias de quarta ordem de ramificação, 259 bacias de terceira ordem de ramificação e 578 bacias de segunda ordem de ramificação. Os valores encontrados de vazão de cheia, para um tempo de retorno de 100 anos, nas bacias de quarta ordem ficaram entre 12,4 m³/s a 158,4 m³/s, nas de terceira ordem entre 0,2 m³/s a 36,8 m³/s e nas de segunda ordem entre de 0,02 m³/s a 75,2 m³/s. Para finalizar o projeto serão correlacionados os atributos do meio físico influentes no processo de inundação e analisados em conjunto os aspectos climáticos e hidrológicos. Após as análises as microbacias serão classificadas quanto à susceptibilidade à inundação.