

Sessão 6

Pesquisas Hidráulicas

041

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS IRRIGÁVEIS POR GRAVIDADE E DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA IRRIGADA COM BAIXO CUSTO EM PROPRIEDADES CUJOS TERRENOS SÃO ACIDENTADOS. *Adeloni Antônio Fardin Filho, Josenir Bullé Muraro, Luiz Silvio Scartazzini* (Centro de Ciências Naturais e Exatas – ULBRA - Campus Cachoeira do Sul).

É apresentado um desenvolvimento metodológico para o ordenamento territorial, com baixo custo, aplicável em municípios ou regiões cujos relevos são acidentados. O uso do Sistema Geográfico de Informações e o Sensoriamento Remoto, alimentados com informações pedológicas, hidrológicas, agronômicas e econômicas, permitiram identificar e classificar áreas aptas para utilizar técnicas de irrigação por gravidade, na Região da Encosta da Serra, ocupada por inúmeras economias minifundiárias. O modelo foi aplicado no Município de Cerro Branco, através da sobreposição de mapas temáticos de potencial de solos, recursos hídricos, topografia e cobertura florestal. Como resultado obteve-se, para a área total, presente no município, com aptidão para desenvolver projetos de irrigação por gravidade e em sulcos, com baixo custo. Foi encaminhada a realização de uma unidade demonstrativa no município, onde serão realizados testes experimentais em campo, para obtenção dos dados de custos e benefícios na produção de feijão, utilizados para formação do mapa da viabilidade econômica. (FAPERGS)