

MAPEAMENTO DE ÁREAS IRRIGÁVEIS POR GRAVIDADE EM SULCOS NO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO SUL – RS. *Adeloni Antônio Fardin Filho, Josenir Bullé Muraro, Luiz Silvio Scartazzini* (Departamento de Biologia, Universidade Luterana do Brasil – ULBRA Campus Cachoeira do Sul).

Este projeto de pesquisa apresenta uma metodologia para identificação de áreas irrigáveis por gravidade em sulcos.

O modelo pode ser utilizado para o ordenamento territorial, com baixo custo, em municípios ou regiões cujos relevos são acidentados. A associação do Sistema Geográfico de Informações e o Sensoriamento Remoto, alimentados com informações pedológicas, hidrológicas, topográficas e cobertura florestal, permitiram identificar e classificar áreas aptas para utilizar técnicas de irrigação por gravidade em sulcos, na região de abrangência do projeto. O modelo foi aplicado no Município de Paraíso do Sul, realizado através da sobreposição de mapas temáticos georeferenciados, como: o mapa político, o mapa do potencial dos solos extraído do programa RADAM-Brasil do IBGE, o mapa dos recursos hídricos e topográfico gerados através da digitalização das disponibilidades hídricas e das curvas de níveis existentes nas cartas do Exército, escala 1:50.000 e o mapa da cobertura florestal obtido através de fotos de satélite. Como resultado obteve-se a área presente no município classificada por aptidão econômica para desenvolver projetos de irrigação por gravidade em sulcos. (Fapergs).