

Proposta de trabalho

Discente: Lucas Volochen Oldoni

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Orientadora: Dra. Ieda Del' Arco Sanches

Identificação de áreas aptas para irrigação no Paraná por gotejamento e por pivô central

Com o crescimento populacional há necessidade do aumento de produção de alimentos, porém a expansão da área agrícola é limitada. Assim, há necessidade de aumento da produtividade agrícola. A irrigação é uma ótima ferramenta para aumento de produtividade, pois evita perdas com estiagens (para algumas culturas estiagens de 15 a 20 dias já ocasionam perdas), além de proporcionar o cultivo de três safras por ano. Assim, informações sobre a possibilidade de expansões da área irrigada são importantes, para fornecer perspectivas e direcionamento tanto para o setor privado quanto para as políticas públicas, visando incentivos à irrigação, ao mesmo tempo para controlar o aumento dessa área, visando o uso racional da água.

Diante disso, o objetivo do trabalho será avaliar áreas aptas a implantação de irrigação por gotejamento e por pivô central (que são as formas mais eficientes de irrigação), no estado do Paraná (que possui uma baixa área irrigada). Para isso, será utilizada a análise multicritério, atribuindo peso conforme o grau de importância do plano de informação. Serão utilizados variáveis, tais como, relevo, tipo de solo, distância de rios e lagos, boa qualidade logística, áreas de irrigação existentes, etc.