

DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE REGA

A elaboração do dimensionamento sistemas de rega compreendem duas etapas/ fases:

1. Etapas preliminares do projeto

2. Ajuste ou etapas finais do projeto

1. Na fase de projeto preliminar é a coleta de dados básicos do campo. Os dados incluem um mapa topográfico mostrando:

- A área irrigada proposta, com linhas de contorno;
- Limites da área potencial e fontes de água;
- Pontos de energia, como linhas de eletricidade, em relação à fonte de água e área a ser irrigada, estradas e outras características gerais relevantes, como obstáculos;
- Dados sobre recursos hídricos, quantidade e qualidade ao longo do tempo, direitos sobre a água e custo da água, quando aplicável;
- O clima da área e sua influência nas necessidades hídricas das culturas selecionadas;
- As características do solo e sua compatibilidade com as culturas e sistema de irrigação propostos;
- Os tipos de culturas a serem cultivadas e sua compatibilidade com o clima da região, a disponibilidade hídrica e os solos; práticas agrícolas atuais devem ser identificadas;

De seguida analisa-se os dados coletados para determinar os seguintes parâmetros preliminares de projeto:

- Pico e necessidades totais de água de irrigação;
- Taxa de infiltração dos solos a serem irrigados;
- profundidade líquida máxima de aplicação de água por irrigação;
- frequência e ciclo de irrigação;
- profundidade bruta de aplicação de água;
- Capacidade preliminar do sistema;

2. As etapas finais do projeto envolvem:

- identificação de opções de sistema de irrigação com participação do agricultor;
- preparação do layout do sistema para a forma e topografia do campo;
- o projeto de dimensionamento hidráulico e ajustes iterativos;
- Seleção de equipamentos de irrigação levando em consideração aspectos econômicos e financeiros;
- seleção final do sistema de irrigação, bem como opções, levando em consideração as preferências dos agricultores;
- capacidades de gestão, aspectos trabalhistas, capacidades financeiras e restrições;

Emissão de parecer de projectos

Para a emissão de parecer do projectos o o INIR analisa os seguintes critérios:

- a. Analisar a relevância e importância do projecto;
- b. Coerência da estruturação do projecto;
- c. Análise técnica com base nos critérios das fases preliminares e finais do projecto;
- d. Apreciação do conselho de director;
- e. Aprovação do projecto e emissão do parecer;