



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPOS**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14ª SALÃO DE INDICAÇÃO CIENTÍFICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA

12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11ª JORNADA DE PESQUISA

9ª FÓRUM DE INOVAÇÕES E INCUBAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO DE IRRIGAÇÃO EM PEQUENAS PROPRIEDADES RURAIS

Trabalho de: ALINE BACKES ( aline.backes@yahoo.com.br), KARINE ECKHARDT ( karineeckhardt@setrem.com.br), DAVI FRANCISCO SANTOS MORAES ( davifmoraes@hotmail.com).

Orientado por: LUÃ• S CARLOS ZUCATTO ( LUISZUCATTO@SETREM.COM.BR).

Sociedade Educacional Três de Maio - SETREM

### Resumo

O crescimento da população mundial exige que a agricultura se adapte as mudanças, adotando técnicas de produção bem planejadas e eficientes, de tal forma que proporcionem um aumento na produtividade das culturas, e ao mesmo tempo sem agredir o meio ambiente. Em épocas de restrição de chuvas, quando ocorrem veranicos, ou durante períodos de seca, o emprego de sistemas de irrigação é responsável pela suplementação ou suprimento integral da demanda de água das plantas. A irrigação é uma técnica que consiste em fornecer água ao solo, de forma econômica, na quantidade suficiente e no momento certo, criando condições adequadas de umidade para o desenvolvimento das culturas. Apesar do grande consumo de água, a irrigação representa a maneira mais eficiente e produtiva de se obter alimentos. Perante este contexto, se estabelece como objetivo do estudo a viabilidade da instalação de sistemas de irrigação em pequenas propriedades rurais. Na coleta dos dados foram realizadas entrevistas com Engenheiros Agrônomos da região, sendo eles, o Coordenador do Curso de Agronomia da Faculdade de Três de Maio e dois profissionais da Emater, dos municípios de Nova Candelária e Três de Maio, assim como pesquisas bibliográficas, onde foi aprofundado o entendimento do que se buscava. Depois de analisadas as informações, atingindo-se os objetivos propostos, o estudo comprova que é viável a instalação de sistemas de irrigação em pequenas propriedades rurais. O custo de aquisição desse projeto fica em torno de R\$ 6.000,00 por hectare, sendo que esse valor retorna em até um ano, em média. Em uma das pesquisas bibliográficas foram apurados dados comparativos, onde que em uma plantação de milho não irrigada a safra foi de 9.000 kg/ha, já com irrigação foi possível colher 15.000 kg/há, o que representa um incremento de 67% na produtividade. Quando comparado com a produtividade média do País, que é de 4.236 kg/há (CONAB 2010), o potencial da lavoura irrigada apresenta um incremento de produtividade de 254,11%. Apesar de restrições relacionadas às questões de licenciamento ambiental, a disponibilidade de água, armazenagem da mesma e consumo de energia elétrica, o retorno a médio e longo prazo é

assegurado. Como forma de reduzir o impacto desses problemas é que se deve selecionar o sistema de irrigação mais adequado para certa condição e que seja capaz de atender satisfatoriamente todas as condições necessárias e aos interesses envolvidos. Por isso é importante ter acompanhamento técnico, adequando-se o projeto as demandas do empreendimento.

**Palavras chaves:** Irrigação, processos, viabilidade.

### **Referências**

CONAB – Companhia Nacional de Abastecimento (2010). Acompanhamento da Safra Brasileira. Disponível em: . Acesso em 09/Ago./2012.

EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Irrigação: sistemas e manejo. Disponível em: . Acesso em: 09/Ago./2012

GÜLLICH, Roque Ismael da Costa; LOVATO, Adalberto; EVANGELISTA, Mário dos Santos. Metodologia da pesquisa - 2ª Ed. Três de Maio: SETREM, 2007.

INFORME Irrigaterra, Irrigação favorece a lucratividade, Agosto, 2004.

JORNAL SEMANAL. Colheita aponta 80% de redução na Produtividade, Três de Maio, 25 de junho de 2012.

JORNAL SEMANAL. Irrigação Garante Produtividade, Três de Maio, 11 de abril de 2012.

JUNIOR, Peres; HERNANDEZ, José, Gestão Estratégica de Custos - 1ª Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

OLIVEIRA, Rubens Alves, Irrigação em pequenas e médias propriedades, São Paulo, 2007, Ed. CPT.

SECRETARIA, Nacional de Irrigação/ Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Meio Ambiente e Irrigação, Brasília: Senir/Ibama/PNUD/OMM, 1992.

TIBAU, Arthur O. Técnicas Modernas de Irrigação, 5ª Ed. São Paulo: Nobel, 1984.