

PROJETOS

Título do projeto: Guia do irrigante para incremento na eficiência do uso de água no Distrito de Irrigação Curu-Pentecoste.

Período: 2005 - 2007

Coordenador do Projeto: Raimundo Nonato Távora Costa

Instituição Executora: Universidade Federal do Ceará

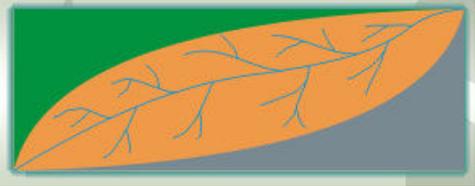
Instituição (ões) Colaboradora (s):

- Inovagri – Instituto de Pesquisa e Inovação na Agricultura Irrigada;
- Audipecupe – Associação dos Usuários de Água do Distrito de Irrigação do Perímetro Curu Pentecoste.

Edital: EditalMCT/CNPq/CT-AGRONEGÓCIO/CT-HIDRO - Nº 27/2008 - Seleção Pública de Propostas para apoio a projetos que promovam a conservação dos recursos hídricos e o aumento da produção de água em unidades rurais de base familiar.

Descrição: A essência e a natureza do problema: A Bacia Hidrográfica do Rio Curu vem apresentando um grande crescimento da infra-estrutura sócio-econômica, tendo como conseqüência uma crescente demanda de água e um aumento nos conflitos quanto à disponibilidade dos recursos hídricos. O setor de irrigação é o maior usuário dos recursos hídricos demandando 143,418 hm³/ano, enquanto todos os outros tipos de uso somados geram uma demanda de 17,811 hm³/ano. O consumo de água na agricultura se concentra em grandes perímetros públicos, destacando-se o Perímetro Curu-Pentecoste, o qual possui uma área de 1068 ha, irrigados por superfície. Atualmente, a irrigação neste Perímetro Irrigado é caracterizada pelo baixo nível tecnológico, resultando em baixa eficiência na utilização dos recursos hídricos. O estado atual de conhecimento sobre o problema: No Perímetro Irrigado vem se praticando irrigação por superfície, com baixíssima eficiência de aplicação (20-30%). Existe uma rede de drenagem superficial coletora sem a manutenção necessária. O percentual de áreas degradadas por sais chega a 26,24%. A vazão média atual do canal principal é de 1600 L/s para uma área irrigada de 450 ha, portanto com vazão contínua de 3,5 L/s/ha. No Perímetro irrigado Curu-Pentecoste os principais cultivos são coqueiro, bananeira, feijão, milho, algodão, mamão e algumas forrageiras, porém a aplicação de água é realizada sem manejo adequado, resultando em grandes perdas.

Caracterização da área onde será desenvolvida a pesquisa: As unidades experimentais serão instaladas em áreas de irrigantes previamente selecionadas pela equipe técnica responsável pelo projeto, em acordo com a Associação dos Usuários do Distrito de Irrigação do Perímetro Irrigado Curu-Pentecoste (AUDIPECUPE).



Objetivo geral: Diagnosticar as perdas de água decorrentes da condução e da operação dos sistemas irrigados e propor técnicas de manejo que vise o aumento da eficiência do uso da água.