



## **PROJETOS**

**Título do projeto:** Medida e modelagem da erosão na irrigação por sulcos com vistas à conservação de solo e água.

**Período:** 2009 - 2010

**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.

**Metas:**

- Avaliar em três unidades texturais, contendo três declividades de sulcos e três diferentes vazões aplicadas, os efeitos da erosão sobre a fertilidade do solo e a geometria da secção transversal ao fluxo de água;
- Analisar, comparativamente, antes e após o ciclo da cultura, em três unidades texturais de solo, contendo três declividades de sulcos e três diferentes vazões aplicadas, o impacto temporal da erosão do solo nas características de infiltração de água no solo;
- Obter e analisar em cada evento de irrigação, em três unidades texturais de solo, contendo três declividades de sulcos e três diferentes vazões aplicadas, os seguintes índices de desempenho do sistema: Eficiência de aplicação, coeficiente de uniformidade de Christiansen, índice de percolação profunda e escoamento superficial;
- Determinar em cada evento de irrigação, para fins de cálculo do transporte de sedimentos, a concentração de sedimentos na água de irrigação;
- Validar com os dados obtidos nos ensaios de campo, um modelo de simulação de erosão do solo em sistema de irrigação por sulcos.