

## TRABALHO REALIZADO POR

- **Prof. Ricardo P. Serralheiro**  
(Univ. de Évora; Departamento Engenharia Rural)
- **Engº Telmo Alves**  
(Direcção Regional de Agricultura do Alentejo)
- **Engª Célia Toureiro**  
(Univ. de Évora; Departamento Engenharia Rural)
- **Mª da Conceição Canelas**  
(Estagiária do DER – Universidade de Évora)

## ENTIDADES PARTICIPANTES

- Universidade de Évora
- Direcção regional de Agricultura do Alentejo
- Centro Operativo e de Tecnologias de Regadio
- Escola Superior Agrária de Beja
- Associação de Beneficiários do Caia
- Associação de Beneficiários do Divor



## PROGRAMA

**8:45**

Concentração dos participantes no Centro de Experimentação do Alto Alentejo - Herdade da Comenda (junto ao Caia).

**9:00**

Apresentação do Projecto e dos Trabalhos em curso.

**10:15 – 13:00**

Visita aos Campos Experimentais.

## CONTACTOS PARA INFORMAÇÕES E INSCRIÇÃO

A participação neste dia de campo é **isento de custos**, no entanto, depende da inscrição prévia até **21 de Julho**, que poderá ser efectuada para os seguintes contactos:

DER – Univ. Évora  
Engª Célia Toureiro  
Tel: 266 760823 Fax: 266 711189  
Email: [cmct@uevora.pt](mailto:cmct@uevora.pt)

DRAAL – Divisão Protecção de Culturas  
Engº Telmo Alves  
Tel: 268 639420  
Email: [proteccao.culturas@draal.min-agricultura.pt](mailto:proteccao.culturas@draal.min-agricultura.pt)



## DIA DE CAMPO NA HERDADE DA COMENDA ELVAS



## ESTUDO COMPARATIVO DE METODOS DE REGA

**24 DE JULHO DE 2003**

### PROJECTO AGRO 217

“Tecnologia da Rega e Conservação do solo e da água nos Regadios do Alentejo”.



## RESUMO

A avaliação da rega ao nível da parcela permite determinar a eficiência da rega e conhecer melhor a situação actual da prática do regadio podendo, desta forma, dar um contributo bastante importante para as mudanças necessárias e obtendo no final um uso mais racional da água, com vantagens económicas e ambientais.

Neste trabalho descrevem-se as diferentes características estruturais e funcionais dos sistemas de rega utilizados e definem-se as metodologias de avaliação da rega, para cada um dos sistemas, que permitem obter as informações necessárias ao cálculo da eficiência do uso da água nas parcelas localizadas no Perímetro de Rega do Caia. Serão também apresentados alguns dos vários parâmetros qualitativos da rega a partir dos dados reais obtidos no campo e é feita uma comparação entre os diferentes sistemas de rega. Posteriormente será efectuada a aplicação de modelos matemáticos de simulação às várias situações da rega e proceder-se-á a uma avaliação desses modelos de acordo com as condições de solo e os objectivos definidos para as culturas.

Pretende-se desenvolver no final uma metodologia de avaliação e diagnóstico, que permita propor estratégias para a melhoria da eficiência do uso da água na rega e que demonstre aos agricultores as vantagens e os condicionantes dos métodos alternativos.

## OBJECTIVOS GERAIS

O objectivo geral do presente trabalho é proceder à avaliação comparativa dos sistemas de rega (rampa

rotativa, rega intermitente, cabo-rega e gota-a-gota), instalados no Centro de Experimentação do Alto Alentejo. Mais especificamente, pretende-se:

- Caracterizar os diferentes sistemas de rega ao nível da parcela, de acordo com as condições do solo e os objectivos definidos para as culturas.
- Comparar as potencialidades de cada sistema com a realidade do regadio praticado no Perímetro de Rega do Caia.
- Desenvolver uma metodologia de avaliação e diagnóstico, que permita propor estratégias para a melhoria da eficiência do uso da água na rega e que demonstre aos agricultores as vantagens e os condicionantes dos métodos alternativos.
- Apoiar os agricultores na escolha dos métodos alternativos.

## UNIDADES EXPERIMENTAIS

Os ensaios de campo têm lugar no Centro de Experimentação do Alto Alentejo (Herdade da Comenda), situado no Perímetro de rega do Caia, em Elvas. A experimentação de campo decorre num solo de aluvião, em 4 blocos distintos (Figura 1), onde foram instalados os respectivos sistemas de rega para avaliação da rega numa cultura de milho para grão.

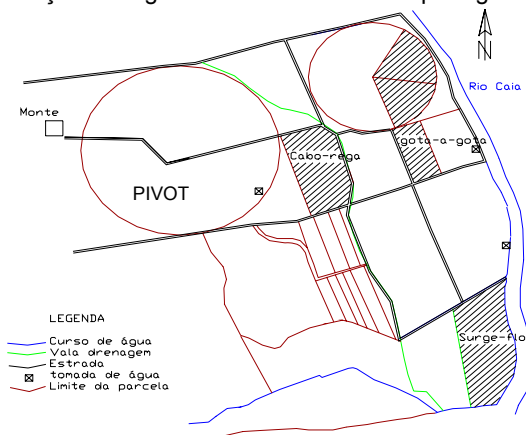


Figura 1 - Organização do campo experimental

## GESTÃO DA ÁGUA DE REGA

- Condução da Rega em Tempo Real em todas as parcelas experimentais, recorrendo ao modelo RELREG (Teixeira, 1992), e ao controlo dos teores de água no solo (Sonda TDR e Sistema EnviroSCAN).
- Validação do Modelo RELREG, para as condições específicas dos Solos de Aluvião e Coluviais



Figura 2 – Estações de Controlo – Teor de Água no Solo entre Regas (Sonda TDR e Sistema EnviroSCAN)