

## CONFERÊNCIA

# Assistência Técnica à Rega com Recurso a Satélite

## Aplicação ao Alqueva

**Prof. Alfonso Calera Belmonte – IDR – UCLM - Albacete**

**BEJA- COTR - 12 de Dezembro de 2007, pelas 10 h**

O Projecto **águaSTAR-Alqueva**, tem como objectivo criar e proporcionar, ao organismo com competência na gestão da água de um perímetro de rega, um mecanismo de informação em tempo real e ao longo da campanha de rega, sobre a quantidade de água evapotranspirada na área englobada no projecto.

O projecto pretende ainda melhorar a performance e a relação custo-eficácia nos Sistemas de Aviso de Rega através da introdução de Tecnologias de Informação e de Observação da Terra nas operações diárias, possibilitando uma melhor monitorização das necessidades hídricas das culturas em grandes áreas, bem como a incorporação de Tecnologias da Informação na organização e distribuição, de uma forma mais acessível da informação disponível, aos Serviços de Aviso de rega e aos agricultores associados.

Os objectivos principais do projecto serão atingidos através da adaptação, calibração e aplicação da metodologia de gestão da rega concebida no projecto europeu DEMETER (Jochum, A. M.; Belmonte, C. A, Garcia, C.A.), numa área piloto, localizada no perímetro de rega denominado Infra-Estrutura 12 – do EFMA, como forma de criar uma ferramenta de gestão da rega que possa futuramente ser aplicada a toda a zona do Alqueva, e mesmo do Alentejo, e permitir, em tempo real, no campo de um agricultor, num perímetro de rega, ou numa zona mais vasta, por exemplo, uma bacia hidrográfica:

- - Estimar o consumo de água pelas plantas;
- - Determinar os coeficientes culturais das culturas instaladas;
- - Detectar as zonas de défice hídrico, como forma de analisar as razões de tal, e arranjar mecanismos que permitam a sua correcção futura;
- - Possibilitar a identificação das culturas regadas;
- - Determinar a uniformidade da rega;

Com a finalidade de fazer a apresentação deste projecto, convida-se V.Exa. a assistir à conferência subordinada ao tema – “Assistência Técnica à Rega com Recurso a Satélite - Aplicação ao Alqueva” que será proferida pelo Professor – Alfonso José Calera Belmonte – do Instituto de Desenvolvimento Rural da Universidade de Castilla-La Mancha (Albacete – Espanha).

O professor Alfonso Calera foi o coordenador do projecto DEMETER e é o Director do Grupo de Teledetecção da Universidade de Castilla La Mancha. Trabalha activamente em aplicações operativas de novas tecnologias de Observação da Terra em parceria com os utilizadores da agricultura de regadio.