



Seminário CGE/UE

Estudo da qualidade da água da barragem do Alqueva utilizando medidas de satélite ENVISAT – MERIS

Miguel Potes

**Finalista de licenciatura em Física da
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa**

Hora: 16:00 Horas
Data: 30 de Junho de 2006
Local: Anf. 1, Colégio Luís Verney
Promove: CGE/UE

Resumo

O objectivo do trabalho é a detecção de substâncias opticamente activas localizadas à superfície da barragem (clorofila a, matéria em suspensão, etc.) e a investigação da sua variação espacial e sazonal. O método baseia-se na utilização de medidas de satélite na região espectral do visível, em bandas espectrais estreitas, as quais são sensíveis a variações das substâncias opticamente activas localizadas à superfície da água. As medidas espectrais radiativas são feitas com o espectrómetro MERIS (Medium Resolution Imaging Spectrometer) a bordo do satélite ENVISAT, que tem uma resolução espacial de $300 \times 300 \text{ m}^2$.

O estudo da superfície a partir de medidas de satélite exige que estas sejam corrigidas para os efeitos da atmosfera, obtendo-se a reflectância espectral da superfície (para as bandas espectrais do MERIS). A partir destes resultados podem obter-se alguns parâmetros relacionados com a qualidade da água que são comparados com valores medidos desses parâmetros, para inferir sobre a validade da metodologia utilizada.