

PARCEIROS:

- CEER- Centro de Engenharia dos Biosistemas, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa

Prof. Luís Santos Pereira
Coordenador Científico

- Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
- Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Faculdade de Ciências Sociais e Humanas, Universidade Nova de Lisboa
- Instituto de Meteorologia, Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior

Workshop final do Projecto:
PTDC/AGR-AAM/71649/2006

“Gestão do risco em secas: Identificação, monitorização, caracterização, predição e mitigação”

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Comité Científico

Luís Santos Pereira (CEER/ISA/UTL)
João Tiago Mexia (FCT/UNL)
Carlos Pires (FC/UL)
Maria José Roxo (FCSH/UNL)
Maria de Fátima Espírito Santo (IM)
Ana A. Paulo (ESAS/IPS e CEER/ISA)
Elsa Moreira (FCT/UNL)
Afonso do Ó Pinto Alho (FCSH/UNL)

Organização:

CEER – Centro de Engenharia dos Biosistemas

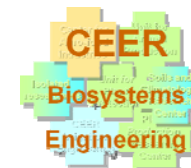
Instituto Superior de Agronomia

Tapada da Ajuda
1349-017 Lisboa

Informações e inscrições

Contactos:
Paula Paredes (pparedes@isa.utl.pt)

Telf: 213653339
Fax: 213653283



Hinc patriam sustinet

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Workshop

Gestão do Risco em Secas
Métodos, tecnologias e desafios

11 de Novembro de 2010, Sala de Actos,
Instituto Superior de Agronomia



PROGRAMA

09 30 - Introdução. Gestão do risco em secas e conceitos de base

Luís S. Pereira

Tema 1. Índices de seca e monitorização

Moderador: Eng. Adérito Mendes (INAG)

09 45 O índice de Palmer modificado para clima Mediterrânico (MedPDSI). 1. Desenvolvimento.

LS Pereira e Ricardo Rosa

10 00 O índice de Palmer modificado para clima Mediterrânico (MedPDSI). 2. Aplicação.

Ricardo Rosa

10 15 Variabilidade temporal e espacial dos índices de seca; comparação do SPI com o PDSI e o MedPDSI.

Ana Paulo, R Rosa e D Martins

10 30 Estudo de regiões homogéneas para a caracterização e gestão das secas.

Ana Paulo

10 45 – Café

11 15 Novas aproximações ao estudo de regiões homogéneas para a gestão de secas com base em estatísticas das transições das classes de seca

Elsa Moreira, JT Mexia, LS Pereira

11 30 Ferramentas computacionais para cálculo dos índices de seca.

R Rosa, Álvaro Silva, Vanda Cabrinha

11 45 Interpolação espacial dos índices de seca e disseminação da informação via Web

Álvaro Silva

12 00 Discussão

Comentadores: Dra. Maria de Fátima Espírito Santo (Instituto de Meteorologia) e Eng. Adérito Mendes (INAG)

Tema 2. Predição de secas

Moderador: Prof. Dr. Ricardo Trigo, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

14 30 Análise estocástica e predição das transições de classes de secas através de modelos de Markov.

Ana Paulo, Luís S. Pereira

14 45 Predição das transições de classes de secas recorrendo a modelos Loglineares.

E Moreira, C Agra Coelho, Ana Paulo, LS Pereira, JT Mexia

15 00 Desenvolvimento, calibração e validação de modelos de Markov aplicados a classes de seca condicionados por regimes climáticos de circulação atmosférica a grande escala.

Carlos Pires e João Sousa

15 15 Estarão a agravar-se a frequência e severidade das secas? Análise de transições de classes de seca recorrendo a modelos loglineares e análise de variância e avaliação de ciclos de secas severas

Elsa Moreira, JT Mexia, LS Pereira

15 30 Discussão

Comentadores: Prof. Dr. Ricardo Trigo, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Prof. Dr. João Santos, UTAD

16 00 – Café

Tema 3. Percepção de secas e tecnologias de informação em regadio

Moderador: Eng. António A Gonçalves Ferreira (produtor agrícola)

16 30 Percepção da seca e seus impactos pelos agricultores e avaliação de instrumentos de planeamento e gestão da água nos regadios públicos em condições de seca.

Maria José Roxo e Afonso do Ó

16 45 O modelo SIMDualKc para a simulação da rega e a geração de calendários de rega para convivência com a seca.

R Rosa, P Paredes e G Rodrigues

17 00 Análise da produtividade da água e dos impactos económicos em rega deficitária de milho, trigo e girassol em condições de escassez da água

G Rodrigues, F Gomes da Silva, LS Pereira

17 15 Discussão

Comentadores: Eng. António A Gonçalves Ferreira, Prof. Dr. Francisco Lúcio dos Santos, Universidade de Évora e Prof. Dr. Vicente Seixas e Sousa, UTAD

18 00 Encerramento