

PROGRAMA PROVISÓRIO



I Congresso Nacional de Rega e Drenagem

Beja, 5, 6 e 7 de Dezembro de 2005

I CONGRESSO NACIONAL DE REGA E DRENAGEM
5,6 e 7 de Dezembro de 2005
BEJA

Segunda-feira, 5 de Dezembro de 2005

- 8:15 INSCRIÇÕES
- 9:00 **TEMA 3 - ENGENHARIA DA REGA E DA DRENAGEM**
Moderador-Ricardo Serralheiro-UE
- 9:10 30 Automatização da rega por sulcos utilizando o cabo-rega
(S Shahidian; R.P. Serralheiro; P. Quartin; C. Toureiro)
- 9:20 31 Influência do módulo parcelar sobre os tempos de avanço em
sulcos e a equação de infiltração resultante
(R.P. Serralheiro; S Shahidian; C. Toureiro; I. Laranjeira)
- 9:30 1 Avaliação Qualitativa do Risco de Escorrimento e Erosão na
Rega por Rampa Rotativa utilizando Sistemas de Informação
Geográfica
(L. L. Silva; J. R. Marques da Silva; P. B. Luz)
- 9:40 19 Drenagem de um Solo de Barro por Subsolagem e Drenos
Toupeira - Estudo das condições de lixiviação e dos riscos de
salinização dos solos de Barro do Alqueva
(I. Laranjeira; R. P. Serralheiro)
- 9:50 33 Utilização de uma ferramenta computacional para projectar e
avaliar sistemas de microrrega.
(C. Pedras; P. Godinho)
- 10:00 8 Avaliação de Sistemas de Rega Pivot
(F. Nunes; J. Mendes; I. Oliveira)
- 10:10 68 Modelo Para O Dimensionamento E Avaliação De Rampas
Pivotantes (Depivot)
(M. I. Valín; L. S. Pereira)
- 10:20 28 Estudo Sobre a Uniformidade de Aplicação de Diferentes Tipos
de Emissores em Pivots
(F. Nunes; J. Mendes; F. David)

- 10:30 59 Condução automática da rega em relvados e jardins - protótipo de um autómato baseado na informação meteorológica
(J. Rolim; J. L.Teixeira)
- 10:40 3 O Papel que o Laboratório de Rega do COTR Pode Desempenhar no Desenvolvimento da Rega No Alentejo
(I Oliveira; J. Mendes)
- 10:50 Debate
- 11:30 **SESSÃO DE PAINÉIS** / coffee break
- 12:00 **SESSÃO DE ABERTURA**
Presidida pelo Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
- CONFERENCIA DE ABERTURA**
“Investigação, Experimentação e Utilizadores. Formas de tornar a ligação entre os diferentes interveniente mais efectiva”
(Jose Maria Tarjuelo Martin-Benito)
- 13:00 ALMOÇO
- 14:30 **APRESENTAÇÃO DO TEMA 3**
Orador Conv.- Gonçalo Leal – IDRHa
- 14:55 4 O Projecto da Rede de Rega – Para que Serve e Quais as Vantagens
(I. Oliveira; F. Nunes; J. Mendes)
- 15:05 47 A Expansão Potencial da Área de Rega do Alqueva
(P. N. Rodrigues; J. Froes)
- 15:15 48 Distribuição de Água em Baixa Pressão no Alqueva
(J. Froes; P. N. Rodrigues)
- 15:25 45 Automatização Do Canal Loureiro-Monte Novo
(M. G. S. Prado; V. M. Paulo)
- 15:35 38 Comparação entre distribuição em alta e em baixa pressão Bloco de Rega do Loureiro Monte Novo
(A. Capelo; C. Rita)
- 15:45 39 Simulação da rede de rega para dimensionamento dos grupos de velocidade variável do Bloco 3 da rede de rega da Vigia
(M. J. Calejo; P. Santos)
- 15:55 61 Custo do Ciclo de Vida em Sistemas de Bombeamento
(C. Freire)
- 16:05 Debate

- 16:30 **TEMA 1 - HIDROLOGIA**
Moderador: Isabel Ferreira – ISA
- 16:40 16 Estratégias de Rega de Olival Tradicional Convertido ao Regadio: Necessidades Hídricas e Balanço de Água do Solo (A. Ramos; F.L. Santos; P. Valverde; C. Vacas; J. Reis)
- 16:50 14 Determinação de coeficientes culturais em pomar de pêra-rocha na região do Oeste (N. Conceição; T. A. Paço; A. L. Silva; M. I. Ferreira)
- 17:00 25 Calibração da ETo estimada pelo método de Hargreaves e Tina Evaporimétrica Classe A (J. Maia; M. Santos,)
- 17:10 24 Garantia de Qualidade: o caso da informação da rede SAGRA (J. Maia; M. Santos,)
- 17:20 55 SISAP – Sistema de Apoio à Determinação da Aptidão Cultural (J. C. Gomes; J. F. Santos)
- 17:30 Debate
- 17:55 **SESSÃO DE PAINÉIS / coffee break**
- 18:25 **TEMA 5 - ECONOMIA DA ÁGUA**
Moderador-Carvalho da Silva - ESAB
- 18:35 **APRESENTAÇÃO DO TEMA 5**
Orador Convidado - Carlos Marques - UE
- 19:00 20 Aspectos Económicos Associados a Opções de Dimensionamento e Gestão De Rega Com Center-Pivots (P. B. Luz; F. Nunes; J. Mendes)
- 19:10 67 Implicações da Directiva Quadro da Água na Agricultura de Regadio: Aplicação ao caso do Baixo Alentejo e da Lezíria do Tejo (J. P. Saraiva; A. C. Pinheiro)
- 19:20 73 Projecto de Emparcelamento Rural da Freguesia da Luz (M.M. Silva Teixeira; M.S.A. Âmbar; T. Barata; J.P. Oliveira; M. Escudeiro)
- 19:30 Debate
- 20:00 **RECEPÇÃO**
Oferecida pela sociedade da Herdade do Monte Novo e Figueirinha

Terça-feira, 6 de Dezembro de 2005

- 9:00 **TEMA 2 - AMBIENTE E QUALIDADE DA REGA**
Moderador - Raul Caixinhas-INAG
- 9:10 **APRESENTAÇÃO DO TEMA 2**
Orador convidado - L. Santos Pereira –ISA
- 9:35 6 A Qualidade da Água dos Pequenos Regadios Individuais do Alentejo
(I. Oliveira; M. Varela)
- 9:45 32 Monitorização remota da qualidade da água para a rega na Lezíria Grande de Vila Franca de Xira
(A. C. Franco; V. Correia; M. I. Santos; P. Lobo; P. L. Sousa)
- 9:55 35 Avaliação da qualidade da água para a rega na Lezíria Grande de Vila Franca de Xira
(M. I. Santos; A. C. Franco; P. L. Sousa)
- 10:05 72 Combate Ao Caniço e Cana Nos Taludes Das Valas e Valados e Rede Viária Da Lezíria Grande De Vila Franca De Xira
(J. F. Moreira, P.M. Serrasqueiro, I. Moreira, A. Monteiro e A.C. Santos)
- 10:15 13 Utilização De Recursos Hídricos Não Convencionais na rega
(J. Beltrão; M. S. Costa; L. Dionísio; J. C. Brito; C. Guerrero; M. A. Neves)
- 10:25 46 Produtividade de milho-grão em função de diferentes qualidades de água de rega e de fertilização azotada
(N. L. Castanheira; M. J. Neves; J. L. Reis; S. D. Silva; L. M. Dias; F. L. Santos; M. C. Gonçalves; J. C. Martins; A. Prazeres; S. Fonte; T. Ramos; F. Pires; A. Varela)
- 10:35 37 Impacte da Prática Continuada do Regadio na Salinização do Solo
(J.M Nunes; A. López-Piñeiro; J.P. Coelho; S. Dias; M. P. Rasquilha)
- 10:45 50 Modelação da dinâmica da água e dos sais num Aluviossolo do Alentejo
(M.C. Gonçalves; T.B. Ramos; M.J. Neves; J.C. Martins; F.P. Pires; P. Leitão)
- 10:55 Debate
- 11:25 **SESSÃO DE PAINÉIS** / coffee break

- 11:55 **TEMA 4 - GESTÃO DA REGA**
Moderador - José Luís Teixeira - ISA
- 12:05 **APRESENTAÇÃO DO TEMA 4**
Orador Conv.- Pedro Serra -Águas de Portugal
- 12:30 2 SIGIRA – Sistema de Informação Geográfica sobre o Inventário dos Pequenos Regadios do Alentejo
(I. Oliveira; M. Fabião, D. Carreira, M. Silva)
- 12:40 27 O serviço SAGRA e MOGRA estendido ao Algarve
(J. Maia; M. Neto; I. Oliveira; M. Santos)
- 12:50 5 A Criação e Implantação de Serviços de Assistência Técnica ao Regante – SATR
(I. Oliveira; J. Maia; L. Boteta; F. Nunes)
- 13:00 44 Desenvolvimento de um sistema de avisos de rega na WEB baseado no balanço hídrico do solo
(J.L. Teixeira; D. Carreira; I. Oliveira; M. Fabião)
- 13:10 Debate
- 13:25 ALMOÇO
- 14:55 18 Implementação de um Sistema de Gestão Global da Rega com a Participação dos Agricultores
(C. M. Toureiro; R. Serralheiro)
- 15:05 23 A Rega do Olival. Gestão e Controlo
(J. Maia; C. Guerreiro; L. Boteta; H. Catronga; I. Oliveira)
- 15:15 29 A Utilização dos Sensores de Humidade do Solo de Registo Contínuo na Gestão da Rega e na Definição dos Limites de Défice de Gestão Permissível
(L. Boteta; C. Guerreiro; H. Catronga; I. Oliveira)
- 15:25 36 Monitorização da rega gota-a-gota em solos de textura ligeira
(J.C. Tomás; R. Silva; P. Oliveira).
- 15:35 26 Influência de três variantes de rega localizada sobre o comportamento da oliveira (*Olea europaea* L.; cult. 'Cordovil').
(C. Guerreiro; H. Catronga; L. Boteta)
- 15:45 7 Monitorização da água do solo na Cultura da Beterraba Sacarina
(C. Guerreiro; H. Catronga; L. Boteta)

- 15:55 10 Evolução da humidade do solo em três sistemas de mobilização utilizando blocos de nylon nas fases iniciais do crescimento na cultura do milho no Baixo Mondego
(F. Casau; L. Coelho)
- 16:05 9 Rega na parcela no Baixo Mondego. Contributos para a sustentabilidade de sistemas culturais alternativos
(J.M. Gonçalves; M. Nunes; F. Miguens; F. Pires; D. Santos; F. Almeida)
- 16:15 Debate
- 16:50 **SESSÃO DE PAINÉIS** / coffee break
- 17:20 **MESA REDONDA** subordinada ao tema
"O PROJECTO DE REGA - NECESSIDADES DE FORMAÇÃO E CERTIFICAÇÃO"
Tom Kimmell -Pres. Irrigation Association-USA
JanCarlo di Paola-Pres. European Irrigation Association
Ricardo Segura - Pres. Asociacion Española de Riegos y Drenages
Luís Santos Pereira - Pres. da Commission International du Génie Rural
- 19:20 **SESSÃO DE ENCERRAMENTO**
Presidida pelo Ministro da Agricultura Desenvolvimento Rural e Pescas
- 21:00 **JANTAR DE ENCERRAMENTO**
Vila Galé Clube de Campo

Quarta-feira, 7 de Dezembro de 2005

VISITA TÉCNICA

- 8:30 - Partida de Beja (Nerbe) em autocarro
- 9:00-9:15 - **Visita Barragem do Pedrógão**
- 9-45-11:30 - **Visita à Barragem de Alqueva**
- 12:30-14:00 - **Visita à Freguesia da Luz**
- 14-00-16:00 – Almoço
- 16:00 – Regresso a Beja

SESSÃO DE POSTERES

- 11 Projecto e Avaliação de Sistemas de Rega de Canhão com Enrolador: Modelo de simulação TRAVGUN
(J. Rolim)
- 12 Caracterização e avaliação de sistemas de rega por aspersão
(J. Rolim; M.M. Gabriel; V. Rodrigues)
- 42 Avaliação do desempenho do modelo CLIMGEN na geração de séries climáticas para simulação do balanço hídrico do solo
(A.C. Ribeiro).
- 71 Efeito da rega no regime hídrico do solo e resposta das árvores em sotos adultos de Trás-os-Montes
(A. Martins; O. Borges; J. Gomes-Laranjo)
- 53 Planeamento Agrícola e Gestão da Água de Rega Num Contexto de Múltiplos Objectivos de Natureza Económica e Ambiental
(N.S. Carvalho)
- 15 Avaliação do potencial para a lixiviação de nitratos nos sistemas agrícolas da zona vulnerável de Aveiro
(D.V.S. Santos; M.I.F.M. Martins)
- 43 Avaliação qualitativa da água utilizada no Perímetro de Rega do Caia
(J.M. Nunes; J.P. Coelho; A. López-Piñeiro; A. Soeiro-de-Brito; C. Silva)
- 49 Rega por rampa rotativa: impacte no solo e prevenção de riscos ambientais
(T.B. Ramos; J.C. Martins; F.P. Pires; P.B. Luz; M.L. Fernandes; F. Nunes; J. Mendes; N.S. Carvalho)
- 51 Comparação de metodologias laboratoriais para determinação de azoto nítrico e amoniacal em solos e águas
(A.O. Prazeres)
- 52 Monitorização da salinidade e sodicidade de solos regados por rampas rotativas nos perímetros do Roxo e de Odivelas
(J.C. Martins.; Vilar, M.T.; Neves, M.J.; Pires, F.P.; Ramos, T.B.; Prazeres, A.O. & Gonçalves, M.C.)
- 69 Combate ao Jacinto-Aquático nas Valas da Lezíria Grande de Vila Franca de Xira
(I. Moreira; A. Monteiro; P.M. Serrasqueiro; A.C. Santos; J.F. Moreira)

- 17 Estratégias de Rega de Olival Tradicional Convertido ao Regadio:
Avaliação da Transpiração e das Necessidades Hídricas pelo
Método de Fluxo de Seiva
(Valverde, P; Santos, F. L; Ramos, A.; Reis, J)
- 56 Demonstração De Técnicas De Condução De Rega Em Diferentes
Variantes De Rega Localizada
(Fernandes, A. L.; Dias, P. ; Carvalho,V. ; Lourenço, C.; Oliveira e Silva, P.;
Garcia, F.; Tété, J. ; Santos Nunes, A.; Leão de Sousa, P. ; Regato, M.;
Canada, J.; Almodôvar, A; Ramos, A.; Teixeira, A.; Luz, L.; Nobre, R)

C. ORGANIZADOR

Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio - COTR

Departamento Engenharia. Rural - ISA

Departamento Engenharia Rural - UE

Dep. Tecnol. Solo, Água e Matemática Aplicada - ESAB

Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica - IDRHa

Comissão Nacional de Irrigação e Drenagem - CNICID

Secção Especializada de Engenharia Rural - SCAP

Empresa de Desenv. e de Infraestruturas Alqueva –EDIA

Direcção Regional de Agricultura do Alentejo - DRAAL

COMITÉ CIENTÍFICO

Ana Luísa Fernandes - Escola Superior Agrária de Beja
José Pimentel - Instituto Superior de Agronomia
António Serafim - Instituto Superior de Agronomia
Carlos Arruda Pacheco - Instituto Superior de Agronomia
Carlos Marques - Universidade de Évora
Casimiro Martins - Estação Agronómica Nacional
Ernesto Vasconcelos - Instituto Superior de Agronomia
Francisco Correia - Direcção Regional de Agricultura de Alentejo
Francisco Mondragão Rodrigues - Escola Superior Agrária de Elvas
Gonçalo Leal – Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica
Ilídio Martins - Assoc. de Regantes e Benef. de Campilhas e Alto Sado
Isabel Ferreira - Instituto Superior de Agronomia
Isaurindo Oliveira – Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio
João Campos - – Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica
José Beltrão - Universidade do Algarve
José Luís Teixeira - Instituto Superior de Agronomia
Lúcio Santos – Universidade de Évora
Luís Leopoldo Silva - Universidade de Évora
Luís Santos Pereira - Instituto Superior de Agronomia
Paulo Brito da Luz - Estação Agronómica Nacional
Pedro Leão de Sousa - Instituto Superior de Agronomia
Ricardo Serralheiro - Universidade de Évora
Teresa Avelar - Auditora do Ambiente
Vicente de Sousa - Universidade de Trás os Montes

PATROCÍNIOS

