

COTR

informa



Ano IV - Nº 8

Janeiro 2006

**CONCLUSÕES DO I CONGRESSO
NACIONAL DE
REGA E DRENAGEM**



I Congresso Nacional de
Rega e Drenagem



CONCLUSÕES DO I CONGRESSO NACIONAL DE REGA E DRENAGEM

O I Congresso Nacional de Rega e Drenagem realizou-se em Beja entre os dias 5 e 7 de Dezembro de 2005.

Comissão Organizadora

Este congresso foi organizado por uma **Comissão Organizadora** constituída pelas seguintes nove entidades:

- Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio - COTR	- Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica -IDRHa	- Empresa de Desenvolvimento e de Infra-Estruturas do Alqueva - EDIA
- Direcção Regional de Agricultura do Alentejo - DRAAL	- Departamento Tecnologia do Solo, Água e Matemática Aplicada - ESAB	- Departamento Engenharia Rural - ISA
- Departamento Engenharia Rural - UE	- Comissão Nacional de Irrigação e Drenagem - CNICID	- Secção Especializada de Engenharia Rural - SCAP



Comissão Científica

A **Comissão Científica** do congresso foi constituída pelas seguintes 24 personalidades:

- Ana Luísa Fernandes - Escola Superior Agrária de Beja
- 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
- José Pimentel - 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

Temas do Congresso

O Congresso esteve organizado em torno dos seguintes **temas**:

1) - Hidrologia Agrícola:

Relações Água - Solo - Planta
Necessidades Hídricas das Culturas
Balanço Hídrico
Coeficientes Culturais
Situação de Escassez
Rega Deficitária
Modelos de Cálculo

2) - Ambiente e Qualidade da água

Conservação dos Recursos em Águas Superficiais e Subterrâneas
Impactes Ambientais em Rega
Lexiviação
Medidas Agroambientais
Zonas Vulneráveis
Utilização de águas residuais
Salinização do Solo
Impacte da qualidade da água de rega ao nível dos equipamentos

3) - Engenharia da Rega e Drenagem

Equipamentos
Sistemas de Bombagem
Manutenção e Conservação dos Equipamentos
Modernização e Reabilitação dos Sistemas de Rega
Gestão de Redes
Controle de infestantes
Manutenção da rede de drenagem

4) - Gestão da Rega

Serviços de Assistência Técnica ao Regante
Sistema de Avisos de Rega
Avaliação dos Sistemas de rega
Bases de Dados de Solos e Culturas

5) - Economia da Água

Competitividade da Água
Preço e Custos da Água

Relator/Moderador

Cada tema contou com os seguintes **Relator/Moderador**:

- 1) - Hidrologia Agrícola:
 - Isabel Ferreira - ISA
- 2) - Ambiente e Qualidade da água
 - Raul Caixinha - INAG
- 3) - Engenharia da Rega e Drenagem
 - Ricardo Serralheiro - UE
- 4) - Gestão da Rega
 - José Luís Teixeira - ISA
- 5) - Economia da Água
 - Manuel Carvalho da Silva - ESAB

Apresentação do Tema

Os Temas 2 a 5 - Contaram ainda com uma comunicação de **apresentação do tema** feita pelas seguintes personalidades convidadas:

- 2) - Ambiente e Qualidade da água
 - Luís Santos Pereira - ISA
- 3) - Engenharia da Rega e Drenagem
 - Gonçalo Leal - IDRHa
- 4) - Gestão da Rega
 - Pedro Serra - Águas de Portugal
- 5) - Economia da Água
 - Carlos Marques - UE.

Mesa Redonda

No ultimo dia de conferencia decorreu uma **Mesa Redonda, subordinada ao tema "O Projecto de Rega - Necessidades de Formação e Certificação"**, que contou com a participação de:

- Tom Kimmel - Director Executivo da Irrigation Association - EUA
- JanCarlo di Paola - President of European Irrigation Association
- Ricardo Segura - Director Técnico Confederación Hfca. Del Tajo
- Luís Santos Pereira - Presidente da CIGR - Commission Internationale du Génie Rural

Exposição

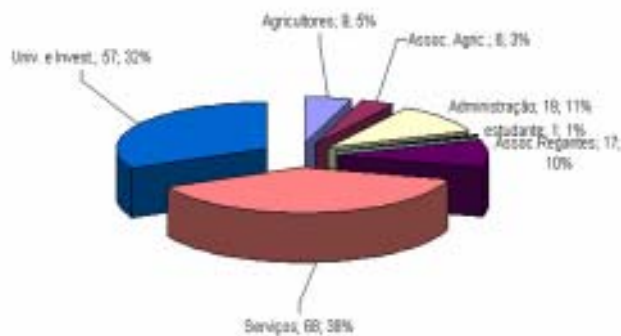
Durante o Congresso esteve patente uma **exposição** subordinada ao tema da Rega e Drenagem, a qual contou com os seguintes vinte e cinco expositores

- COTR
- EDIA
- Irricampo
- Lowara Portugal
- Hidroprojecto
- Univer. de Évora / ICAM
- Ass. de Benef. do Caia
- Ass. de Benef. do Mira
- Ass. de Benef. do Roxo
- Ass. de Regantes e Benef. de Campilhas e Alto Sado
- Ass. de Benef. da Obra de Rega de Odivelas
- Fed. Nac. das Associações de Regantes
- IDRHa
- Allianz
- Camara Municipal de Beja
- ADP
- Coop. Agríc. de Vidigueira
- Lagoalva
- Irriagro
- Hubel
- Irrimon
- Klinger Saidi
- Irripax



Participantes

O Congresso contou com 177 participantes assim distribuídos



Cerimónia de Abertura

A **cerimónia de abertura** foi presidida pelo Presidente do Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica - Carlos Mattamueros Resende, e contou com a presença de:

- Manuel Monge - Governador Civil do Distrito de Beja
- Francisco Santos - Presidente da Câmara Municipal de Beja
- Paula Sarmiento - Vice-Presidente da Comissão de Coordenação de Desenvolvimento Regional do Alentejo
- Ricardo - Sub-Director Regional de Agricultura do Alentejo
- António Camarate de Campos Presidente do Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio
- Jose Maria Tarjuelo Martin-Benito - Director do Centro Regional de Estudos da Água - Universidade de Castilla-La Mancha - Albacete - Espanha, que proferiu uma conferência subordinada ao tema - "Investigação, Experimentação e Utilizadores. Formas de tornar a ligação entre os diferentes interveniente mais efectiva"

Cerimónia de Encerramento

A **cerimónia de encerramento** foi presidida pelo - Governador Civil do Distrito de Beja Manuel Monge e contou com a presença de:

- Director regional de Agricultura do Alentejo
- Vice-Presidente do Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica - José Estêvão
- "-Vicente Reis - Vogal do Conselho de Administração da Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva
- António Camarate de Campos Presidente do Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio
- Isaurindo de Oliveira - Director Técnico do Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio



Conclusões do Congresso

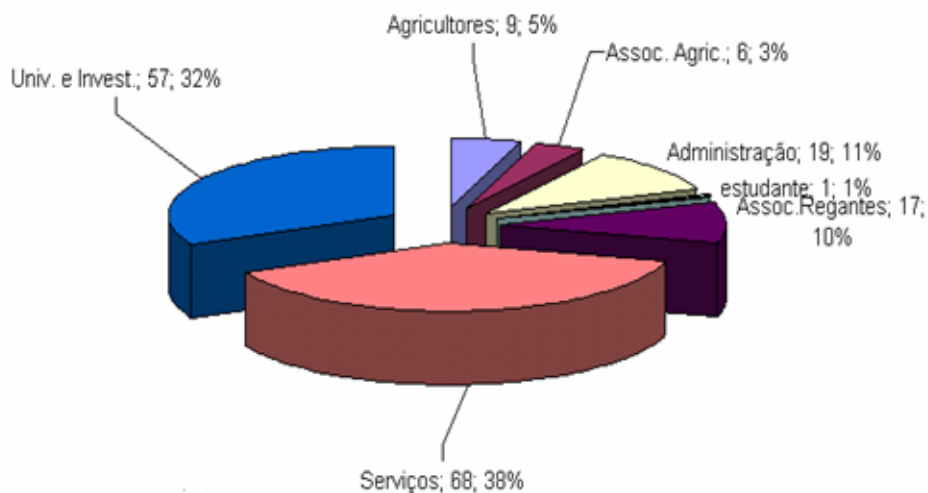
Das apresentações e discussões poderam extrair-se as seguintes conclusões:

- A automatização da rega de superfície pode tornar este sistema competitivo em relação aos demais
- As aplicações informáticas já disponíveis podem ajudar à procura de soluções de dimensionamento que minorem os riscos de erosão e ambientais nos casos dos pivots
- O trabalho de avaliação dos sistema de rega deve ser rapidamente expandido como forma de tornar mais competitiva a agricultura de regadio
- Há a necessidade da uniformização de sensores, metodologias de forma a garantir a qualidade da informação meteorológica que pode ser disponibilizada pelas diferentes redes de Estações meteorológicas dispersas pelo país
- A criação de um Laboratório de teste de equipamentos de rega e uma forma de garantir a qualidade mínima destes equipamentos, e assim assegurar o seu correcto funcionamento e a sua durabilidade
- Há que desmistificar o conceito de que a maioria dos problemas ambientais no mundo rural são produzidos pela agricultura, uma vez que o agricultor é um dos principais defensores desse mesmo ambiente
- Há necessidade de haver um maior esforço no sentido da discussão dos problemas técnicos relacionados com a estratégia de distribuição de água aos regantes nos Blocos de Rega de Alqueva
- As técnicas de drenagem, quando aplicadas correctamente podem melhorar, controlar, ou evitar o aumento dos perigos de salinização dos solos com a rega
- Existem hoje aplicações informáticas disponíveis que permitem ajudar o projecto dos sistemas de drenagem para quase todas as situações
- Há a necessidade da uniformização de sensores, metodologias de forma a garantir a qualidade da informação meteorológica que pode ser disponibilizada pelas diferentes redes de Estações meteorológicas dispersas pelo país
- A Água é um recurso que tem que ser optimizado
- Há a necessidade de compatibilizar as diferentes aplicações informáticas que vão sendo criadas em torno dos SIG uma vez que a maioria delas são complementares (SISAP, PROPIVOT, SIGERA, SIGIRA, etc.)
- Espera-se um aumento do preço da água, o que poderá conduzir à diminuição do consumo da água e a perda de rendimento agrícola associado à redução da procura de trabalho, com efeitos negativos no plano social
- A água tem sido analisada com base na oferta e na procura e tem que passar a ser analisada pelo seu valor económico, de forma a determinar a afectação óptima da água ao nível intrasectorial e intersectorial
- A agricultura de regadio tem que ser encarada cada vez mais como uma actividade empresarial
- Há que redefinir o ambiente, já que é necessário conhecer, não só os impactes que a rega tem, como também os impactes que a não rega tem
- Há que desmistificar o conceito de que a maioria dos problemas ambientais no mundo rural são produzidos pela agricultura, uma vez que o agricultor é um dos principais defensores desse mesmo ambiente

I Cong. Nac. de Rega e Drenagem

Participantes

O Congresso contou com 177 participantes assim distribuídos



II Congresso Nacional de Rega e Drenagem

o II Congresso Nacional de Rega e Drenagem terá lugar entre 25 e 27 de Junho de 2007 na cidade do Fundão - Centro Económico da Cova da Beira.

Para o II Congresso Nacional de Rega e Drenagem, os Temas a adoptar serão os mesmos temas de Beja e mais os sugeridos no I Congresso Nacional de Rega e Drenagem de Beja:

Temas sugeridos no Congresso de Beja

- O desenvolvimento da tecnologia da drenagem e a sua extensão generalizada ao regadio, associada à conservação do solo e da água
- A inserção ambiental da agricultura de regadio, com harmonização dos interesses empresariais e das práticas de defesa do solo contra a erosão, a salinização e a contaminação

- Fertirrega e Quimirrega
- A transferência de tecnologia
- Economia e Sociologia da Água

Foi ainda anunciado que, a partir do próximo Congresso, serão instituídos diversos prémios, tendo sido fixado que, no próximo, serão instituídos os prémios para os:

- Melhor Projectista de Rega ao nível da Exploração Agrícola
- Melhor Empresa Fornecedora/ Instaladora
- Personalidade que Mais se Tenha Destacado no Desenvolvimento da Rega em Portugal

O regulamento para a apresentação de candidaturas será disponibilizado na página do COTR - www.cotr.pt - a partir de meados de 2006

I Congresso Nac. de Rega e Drenagem

Patrocínios

Este Congresso contou com o patrocínio de 19 entidades:



DAI
SOCIEDADE DE
DESENVOLVIMENTO
AGRO-INDUSTRIAL, S.A.

DAI , Sociedade de Desenvolvimento Agro-Industrial, SA



Universidade de Évora



Associação de Beneficiários do Caia



Associação de Beneficiários da Obra Rega Odivelas - ABORO



com Segurança

ADP - Adubos de Portugal, S.A.



Bombas Grundfos, Portugal, S.A.



Irricampo, Sistemas de rega, lda



Lowara Portugal, Comércio de Bombas, lda



Hidroprojecto , Engenharia e Gestão, SA



Empresa de Desenvolvimento e Infra-Estruturas do Alqueva, S.A. - EDIA



Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica - IDRHa , S.A.



Monte Novo e Figueirinha
Adega da Figueirinha



Vila Galé , S.A.



Allianz



Câmara Municipal de Beja



Cooperativa Agrícola de Vidigueira, CRL



Região de Turismo - Planície Dourada



Fundação Eugénio D'Almeida



COTR Informa

Autor: COTR
Editor: COTR
Design Gráfico: COTR
Impressão: amdbeja
Tiragem: 500



Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio
Quinta da Saúde, Apartado 354,
7801-904 Beja
Tel: 284 321 582 Fax: 284 321 583

www.cotr.pt