

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.

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

- **Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio - COTR**
- Departamento Engenharia Rural - ISA
- Departamento Engenharia Rural - UE
- Departamento Tecnologia do 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 Desenvolvimento e de Infra-Estruturas do Alqueva - EDIA
- Direcção Regional de Agricultura do Alentejo - DRAAL

A qual se suportou numa Comissão Científica 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

Este Congresso contou com o patrocínio de 19 entidades:

- **Bombas Grundfos**, Portugal, S.A.
- **Irricampo**, Sistemas de rega, lda
- **Lowara Portugal**, Comércio de Bombas, lda
- **DAI**, Sociedade de Desenvolvimento Agro-Industrial, SA
- **Hidroprojecto**, Engenharia e Gestão, SA
- **Universidade de Évora / ICAM**, Int. de Ciências Agrárias Mediterrâneas
- **Empresa de Desenvolvimento e Infra-Estruturas do Alqueva, S.A.** - EDIA
- **Associação de Beneficiários do Caia**
- **Adega da Figueirinha**
- **Vila Galé**, S.A.
- **IDRHa**, S.A.
- **Allianz**
- **Câmara Municipal de Beja**
- **Associação de Beneficiários da Obra Rega Odivelas - ABORO**
- **ADP** - Adubos de Portugal, S.A.
- **Cooperativa Agrícola de Vidigueira, CRL**
- **Região de Turismo - Planície Dourada**
- **Fundação Eugénio D'Almeida**
- **Banco BPI**

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

Cada um dos quais 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**

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 Perira - 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**

e ainda uma **Mesa Redonda**, subordinada ao tema “O Projecto de Rega - Necessidades de Formação e Certificação”, que contou com a participação de:

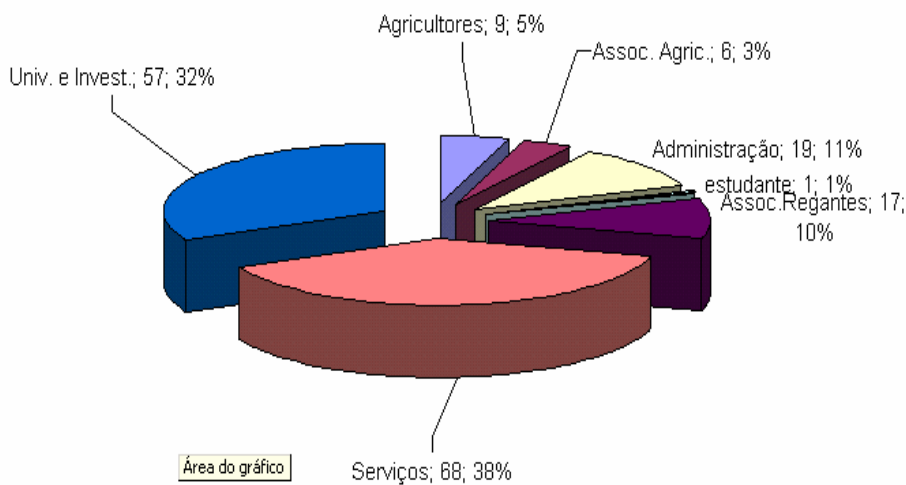
- Tom Kimmel – Director Executivo da Irrigation Association – EUA
- JanCarlo di Paola - President of European Irrigation Association
- Ricardo Segura - Director Técnico Confederación Hfca. Del Tajo
- Luís Santos Pereira - Presidente da CIGR - Commission Internationale du Génie Rural

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

- **Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio**
- **Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.**
- **Irricampo**, Sistemas de rega, lda
- **Lowara Portugal**, Comércio de Bombas, lda
- **Hidroprojecto** , Engenharia e Gestão, SA
- **Universidade de Évora / ICAM**, Instituto de Ciências Agrárias Mediterrâneas
- **Associação de Beneficiários do Caia**
- **Associação de Beneficiários do Mira**
- **Associação de Beneficiários do Roxo**

- Associação de Regantes e Beneficiários de Campilhas e Alto Sado
- Associação de Beneficiários da Obra de Rega de Odivelas
- Federação Nacional das Associações de Regantes
- Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica
- Allianz
- Camara Municipal de Beja
- ADP - Adubos de Portugal, S.A.
- Coop. Agrícola de Vidigueira, CRL
- Lagoalva
- Irriagro
- Hubel
- Irrimon
- Klinger Saidi
- Irripax

O Congresso contou com 177 participantes assim distribuídos



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 Sarmento – 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”

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

Das apresentações e discussões puderam 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

Na sessão de encerramento, foi anunciado que 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 Quimirega
- 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

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