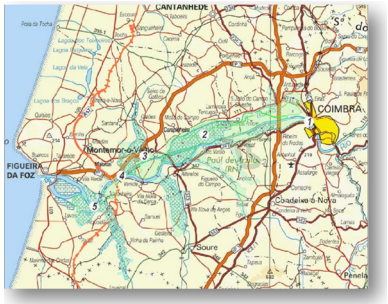
VISITA TÉCNICA Nº 1 - Ao Aproveitamento Hidroagrícola do Mondego

A visita ao Aproveitamento hidroagrícola do Mondego, que contempla o benefício de cerca de 12 500 ha, integra essencial a observação e apresentação técnica das seguintes infra-estruturas:

1) AÇUDE-PONTE - Tomada de água do CCG; Comportas e Escada de Peixe.
2) BLOCO DA CARAPINHEIRA - Estrutura-controlo no CCG e Rede Secundária de Rega.
3) BLOCO DE MONTEMOR-EREIRA - Emparcelamento Rural e Adaptação ao Regadio.
4) EB FOJA (drenagem)
5) EB ALQUEIDÃO (estrutura final CCG)



VISITA TÉCNICA Nº 2 – Ao EFMA. Sub-Sistema do Ardila

A visita a este sub-sistema do Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva que contempla o benefício de cerca de 30 000 ha, dos quais 18 000, já equipados, integra essencialmente a observação e apresentação técnica das seguintes infra-estruturas e Blocos de Rega associados (Orada- Amoreira, Brinches, Brinches-Enxoé e Serpa):

1. Barragem e Estação Elevatória de Pedrogão (Margem Esquerda)
2. Reservatório da Orada
3. Canal Orada- Amoreira/Brinches
4. Barragem e Estação Elevatória da Amoreira
5. Barragem e Estação Elevatória da Brinches
6. Reservatório e Estação Elevatória de Brinches Sul
7. Barragem e Estação Elevatória da Serpa

Com passagem ainda pela Barragem de Alqueva.

9. Curso sobre Infra-Estruturas Hidráulicas

No dia 12 de Outubro, precedendo estas Jornadas, prevê-se a realização de um curso, a ministrar por especialistas nestas matérias, que, no essencial, versará os seguintes grandes temas:

Tema 1 : Barragens – Coordenador *Jorge Vazquez*
Os Aproveitamentos Hidráulicos e as Barragens. Questões fundamentais em Barragens. Pequenas Barragens de Aterro. Órgãos hidráulicos. A segurança do vale a Jusante.

Tema 2: Estações de Bombagem - Coordenador *João Campos*
Tipos e funções das E. Bombagem. Bombas/motores -características e critérios de escolha. Condutas, válvulas e equipamentos complementares. Transformadores e quadros. Instalações. Ensaios de recepção e aspectos de exploração. Eficiência energética

Tema 3: Adutores - Coordenador *Costa Miranda*
Canais e condutas. Tipo de escoamento e secções. Materiais, equipamento e formas de regulação. Aspectos técnicos, construtivos e de exploração.

A inscrição do curso, para o qual já se dispõe de um número significativo, é limitada a 30 participantes e a sua aceitação far-se-á por ordem de inscrição.

10. Inscrição

A inscrição nestas jornadas pode também ser efectuada junto do secretariado da APRH.

	Até 31 de Julho de 2011		Após 31 de Julho de 2011	
	Não Associado	Associado ou Estudante	Não Associado	Associado ou Estudante
Jornadas	150 €	100€	200€	150€
Curso	100€	75€	125€	100€
Visita técnica	30€			

A Engenharia dos Aproveitamentos Hidroagrícolas: actualidade e desafios futuros

Jornadas Técnicas APRH

Parceiros

EDIA – EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.

Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas – DGADR Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

APRH – ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

13 a 15 de Outubro de 2011
Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Boletim nº 2

Site das Jornadas: http://www.aprh.pt/jt-out-2011/

1. Enquadramento

Como se referiu no Boletim nº 1, as últimas décadas, em Portugal, têm sido um período de significativo investimento em infra-estruturas de hidráulica agrícola, permitindo a instalação de um conjunto alargado de perímetros hidroagrícolas e implicando a construção de sistemas hidráulicos de grande dimensão e frequentemente de apreciável e pouco habitual complexidade – seja, designadamente ao nível de grandes barragens, adutores (grandes canais e condutas) e distribuidores, seja no que diz respeito a grandes estações elevatórias e aos equipamentos de medição, controlo e regulação.

Acresce que há um conjunto alargado de regadios com idade avançada - com mais de 5 décadas - a carecer de modernização. Neste contexto, têm especial enfoque as tecnologias e os processos inovadores na hidráulica agrícola, inerentes aos novos imperativos de eficiência e competitividade.

PATROCINADORES

Apoio Premium
CENOR Consulting Engineers · EDIA · HIDRENKI · prebeson

Apoio Gold
GRUNDFOS · Campo d'Água Engenharia e Gestão, Lda. · COBA · REN Redes Energéticas Nacionais · HUBEL Indústria da Água

Apoio Silver
CINCLUS PROJECT MANAGEMENT SA · A.B.Caia

ASSOCIAÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DA LEZÍRIA GRANDE DE VILA FRANCA DE XIRA

Apoio Técnico e Organizacional
ICID-CIID · CNPID · EDIA – EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO E INFRA-ESTRUTURAS DO ALQUEVA, S.A.
Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas – DGADR Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural

2. Objectivos e Temas Fundamentais

Pretende-se com este evento, tendo em atenção a experiência acumulada, analisar e discutir os actos de Engenharia associados à problemática dos Aproveitamentos Hidroagrícolas, na perspectiva da optimização da eficiência hidráulica, energética e agrícola.
Os temas a abordar nestas Jornadas são os seguintes:

- Os Aproveitamentos Hidroagrícolas Nacionais
- O Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva. Os Subsistemas de Alqueva, Pedrógão e Ardila
- As Origens de Água. Barragens e Infra-estruturas de Tomada de Água
- Os Sistemas Elevatórios
- Os Sistemas de Medição, Controlo e Regulação de Caudais
- As infra-estruturas de Adução e Regularização
- A Rede de Rega e de Drenagem
- A Construção de Infra-estruturas Hidroagrícolas. Problemas específicos e soluções encontradas.
- Operação e Manutenção de Aproveitamentos Hidroagrícolas.
- Reabilitação, Modernização e Inovação em Aproveitamentos Hidroagrícolas.

3. Público Alvo

Tendo em atenção o âmbito e as problemáticas a discutir, os destinatários privilegiados desta realização são especialistas, técnicos e demais agentes envolvidos nas problemáticas inerentes à concepção, projecto, construção e exploração de regadios colectivos.

4. Organização

Estas jornadas são uma organização da APRH e contam com o apoio técnico e organizacional da Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR), da Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas de Alqueva (EDIA) e da Comissão Nacional Portuguesa de Irrigação e Drenagem (CNPID).
Comissão Organizadora: Jorge Vazquez (Presidente), Alexandra B. Carvalho, Campeã da Mota, João Campos, J. Costa Miranda.
Comissão Cientifica: Luis Santos Pereira (Presidente), Antonio Campeâ da Mota, António Pinheiro, Isabel Grazina, José luís Teixeira, Jorge Matos, Laura Caldeira, Manuela Matos, Manuel Rijo, Rafaela Matos e Vicente de Seixas e Sousa.

5. Local e Data

As Jornadas terão lugar de 13 a 15 de Outubro, no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC).
No âmbito destas Jornadas, e em complemento das matérias que nelas serão versadas, prevê-se a realização de um Curso Monográfico sobre Infra-estruturas Hidráulicas. Este curso terá lugar também nas instalações do LNEC, no dia 12 de Outubro de 2011.

6. Comunicações

O grande número e a qualidade dos resumos recebidos permitem antecipar umas Jornadas de grande riqueza técnica e abrangência e ter a expectativa de que os trabalhos apresentados possam servir de base a um debate profícuo e sustentado das questões mais pertinentes, inerentes à Engenharia dos Aproveitamentos Hidroagrícolas.
A entrega das comunicações deverá ser feita até dia 29 de Julho de 2011, para permitir a sua análise e validação pela Comissão Científica e a definição das comunicações que serão objectivo de apresentação oral ou em poster.
Todos os resumos dos trabalhos serão editados em publicação e, posteriormente, nas Jornadas será distribuído uma PEN, com as comunicações e as conferências

7. Programa Técnico Provisório

Apresenta-se no Quadro junto o esquema previsto para as sessões técnicas das Jornadas

Dia 13

Horas	Sessão
8,30/ 9.00	Recepção e entrega de documentação aos participantes
9.00/10.00	Sessão de Abertura
10.00/11.00	Os Grandes Aproveitamentos Hidroagrícolas Nacionais
11.00/11.30	Abertura da Exposição de Stands e Café
11.30/13.00	Os Grandes Aproveitamentos Hidroagrícolas
13.00/14.00	Intervalo para Almoço
14.15/16.00	O Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva. Os Subsistemas de Alqueva, Pedrógão e Ardila
16.00/16.30	Abertura da Exposição dos Posters e Café
16.30/18.15	Origens de Água, Barragens e Rede Primária

Dia 14

Horas	Sessão
9.00/ 10.45	Estações de Bombagem e Mini-hidricas
10.45/11.15	Filme Temático e Café
11.15/13.00	Rede de Rega e Drenagem
13.00/14.00	Intervalo para Almoço
14.15/15.45	Construção, Reabilitação e Beneficiação de Aproveitamentos
15.45/16.15	Filme Temático e Café
16.15/ 17.45	Telegestão, Exploração e Inovação
17.45/18.30	Sessão de Encerramento

Dia 15 - Visitas Técnicas

No âmbito das Sessões técnicas, para além das comunicações serão apresentadas as seguintes conferências:

- História da Implementação dos Aproveitamentos Hidroagrícolas em Portugal - Joaquim Gusmão
- O Regadio em Portugal (situação presente e futura) - Gomes da Silva
- O Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva. Os Subsistemas de Alqueva, Pedrógão e Ardila - Hemetério Monteiro
- O novo Regulamento de Pequenas Barragens- Emanuel Maranha das Neves
- Estações de Bombagem - João Campos
- Infra-estruturas de Adução e Regularização - Costa Miranda
- Rede de Rega e Drenagem - Gonçalo Leal
- Operação e Manutenção de Perímetros de Rega – Eduardo Oliveira e Sousa
- Planos de Observação em Barragens Hidroagrícolas - O papel do LNEC - Laura Caldeira
- Modelação e Risco em Aproveitamentos Hidroagrícolas-60 anos de experiência e Inovação - Rafaela Matos

Está assegurada uma área para expositores, interessando, designadamente, as diversas entidades e interlocutores presentes no planeamento, concretização e exploração de Aproveitamentos Hidroagrícolas, contando-se desde já com uma adesão que permite antever uma amostra abrangente das diversas actividades.
À excepção das sessões de abertura e de encerramento, em todas as outras sessões haverá "exposições alargadas/conferências" de especialistas convidados, com uma duração de cerca de 30 min. e apresentação de comunicações (de cerca de 10 min.).
Para além destas apresentações orais, haverá a possibilidade de apresentação de comunicações em "posters", a efectuar em espaço próprio.

8. Visitas técnicas

No dia 15 de Outubro prevê-se a realização de duas visitas técnicas alternativas aos seguintes aproveitamentos hidroagrícolas:

- Aproveitamento Hidroagrícola do Mondego;
- EFMA. Subsistema do Ardila.

A realização destas vistas está condicionada a um número mínimo e máximo de inscrições, pelo que se solicita a sua inscrição em tempo útil.