

OBJECTIVOS

Foi recentemente aberto um Novo Ciclo na produção de hidroelectricidade em Portugal, envolvendo a construção de novos aproveitamentos e o reforço na potência instalada noutros já existentes, que marcará a agenda das grandes obras de Engenharia Civil em Portugal nos próximos anos e vai exigir um significativo número de profissionais qualificados.

Depois de quase quatro décadas em que o investimento na produção hidroelétrica em Portugal foi muito reduzido, este Novo Ciclo ocorre num contexto muito distinto do anterior: novo paradigma de sustentabilidade ambiental, novas políticas energéticas, crescente importância das energias renováveis. Estas condições implicam mudanças na concepção e na exploração dos aproveitamentos hidroelétricos.

A FEUP entendeu assim ser oportuno organizar uma Conferência Internacional que aborde este Novo Ciclo de grandes aproveitamentos hidroelétricos.

A Conferência de dois dias, a realizar no Porto, na Faculdade de Engenharia, terá os seguintes quatro grandes temas:

1. *Política Energética e Hidroelectricidade;*
2. *Os Novos Projectos Hidroelétricos em Portugal;*
3. *Novos Desenvolvimentos em Grandes Aproveitamentos Hidroelétricos;*
4. *Grandes Aproveitamentos Hidroelétricos em Curso.*

As sessões serão organizadas por painéis com apresentações feitas por especialistas, seguidas de debate.

Complementarmente serão proferidas três palestras sobre as temáticas da Conferência.

CONFERÊNCIA INTERNACIONAL



APROVEITAMENTOS HIDROELÉTRICOS EM PORTUGAL UM NOVO CICLO

COMISSÃO ORGANIZADORA

Professor Luís Braga da Cruz

Professor Álvaro Cunha

Professor Rodrigo Maia

Professor Francisco Taveira Pinto

INFORMAÇÕES

Todas as questões relacionadas com a Conferência devem ser dirigidas a:

FEUP-DEC
Conferência "Aproveitamentos Hidroelétricos em Portugal.
Um Novo Ciclo"
D. Clotilde Bento
Rua Dr. Roberto Frias
4250-465 Porto
Tel.: 225 081 944
Fax: 225 082 190
E-mail: CIAHP@fe.up.pt

PROGRAMA

5ª Feira | 4 de Fevereiro | 2010

9:00 > Sessão de Abertura

9:30 > **1º Painel**
Política Energética e Hidroelectricidade

Presidente da Mesa
Prof. Manuel Matos Fernandes
(Director do Departamento de Engenharia Civil da FEUP)

Moderador da Sessão
Prof. Eduardo Oliveira Fernandes (FEUP)

Intervenções

Política Nacional de Energia
Dr. José Perdigoto (Director Geral de Energia)

As relações entre a Energia e o Mercado
Eng. Paulo Sena Esteves (OMIP- Operador do Mercado Ibérico de Energia)

1ª Palestra

O futuro das políticas energéticas
Dr.-Ing. Jorge Vasconcelos (NEWES, New Energy Solutions)

11:00 > Intervalo / café

11:30 > **1º Painel** (continuação)

O planeamento energético e a hidroelectricidade

Eng. José Penedos (Presidente da REN)

A hidroelectricidade do ponto de vista da Produção

Dr. António Castro (Administrador da EDP Produção)

As Energias Renováveis

Eng. António Eira Leitão (Presidente da AG da APREN)

12:30 > Debate

13:00 > Almoço

14:30 > **2º Painel**
Os Novos Projectos Hidroeléctricos em Portugal

Presidente da Mesa
Prof. Francisco Nunes Correia (IST)

Moderador da Sessão
Dr. Ricardo de Oliveira (Presidente da COBA)

2ª Palestra

O património hidroeléctrico do século XX em Portugal
Eng. Luís Braga da Cruz (FEUP)

Intervenções

O Plano Nacional de Novas Barragens

Dr. Orlando Borges (Presidente do INAG)

Os aproveitamentos hidroeléctricos do Tâmega superior

Eng. Francisco Martinez Córcoles (DG da Iberdrola)

16:00 > Intervalo / café

16:30 > **2º Painel** (continuação)

O aproveitamento hidroeléctrico de Girabolhos, rio Mondego

Eng. Nuno Ribeiro da Silva (Presidente da Endesa Portugal)

Os aproveitamentos da responsabilidade da EDP (Foz Tua, Fridão, Alvito, reforços de potência da Bacia do Cávado)

Eng. Abílio Secca Teixeira (EDP Produção)

17:00 > Debate

20:00 > Jantar da Conferência

6ª Feira | 5 de Fevereiro | 2010

9:15 > **3º Painel**
Novos Desenvolvimentos em Grandes Aproveitamentos Hidroeléctricos

Presidente da Mesa
Prof. António Correia Mineiro (Universidade Nova de Lisboa)

Moderador da Sessão
Eng. Carlos Matias Ramos (Presidente do LNEC)

Intervenções

Tendências actuais do controlo de segurança em grandes aproveitamentos hidroeléctricos

Eng. Manuel Pinho de Miranda (EDP)

Modelação de maciços rochosos em grandes obras subterrâneas

Eng. José Vieira Lemos (LNEC)

3ª Palestra

A análise de risco em grandes aproveitamentos hidroeléctricos
Prof. David S. Bowles (Institute for Dam Safety Risk Management, USA)

11:00 > Intervalo / café

11:30 > **3º Painel** (continuação)

Ponto de situação sobre barragens de aterro
Prof. Emanuel Maranha das Neves (IST)

O futuro dos empreendimentos hidroeléctricos na perspectiva dos construtores

Eng. Augusto Roque
(DG de Engenharia de Barragens, Odebrecht)

O mega projecto hidroeléctrico de Jinping II, China

Prof. Luís Ribeiro e Sousa (FEUP)

12:30 > Debate

13:00 > Almoço

14:30 > **4º Painel**
Grandes Aproveitamentos Hidroeléctricos em Curso

Presidente da Mesa
Eng. António Mota (Presidente da Mota-Engil)

Moderador da Sessão
Prof. José Ferreira Lemos (FEUP)

Intervenções

Os impactos socioeconómicos dos grandes aproveitamentos

Prof.ª Dr.ª Luísa Lima (ISCTE)

O aproveitamento do Baixo Sabor
Eng. Luís Lopes dos Santos (EDP Produção)

Os reforços de potência do Douro Internacional (Picote e Bemposta) e do Guadiana (Alqueva)
Eng. António Freitas da Costa (EDP Produção)

16:00 > Intervalo / café

16:30 > **4º Painel** (continuação)

Aspectos organizativos nos grandes aproveitamentos hidroeléctricos
Eng. José Pedro Campos Gil (Administrador da MSF)

O mercado dos grandes aproveitamentos hidroeléctricos
Eng. José Luís Machado do Vale (Presidente da SOMAGUE)

17:30 > Debate

18:00 > Encerramento