

Enviar para:

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 443 428 Fax: 218 443 017

LOCAL E DATA

O colóquio terá lugar nos dias 5 e 6 de Junho de 2003 (5ª e 6ª feira), a partir das 09h00, no Grande Auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. Brasil, n.º 101 – 1700-066 Lisboa.

ORGANIZAÇÃO

A organização do *workshop* está a cargo da Comissão Especializada de Águas de Abastecimento e Residuais da APRH.

CONTACTOS / RECEPÇÃO DE COMUNICAÇÕES

Para envio dos textos finais de comunicações, contactar:

Eng. Rita Ribeiro

Eng. Sérgio Teixeira Coelho

LNEC – Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa

Tél.: 218443707 / 218443836

E-mail: rribeiro@lneec.pt / stcoelho@lneec.pt

Para outros esclarecimentos, poderá ser igualmente contactado o Secretariado da APRH (ver endereço abaixo).

INSCRIÇÕES

As inscrições efectuam-se mediante o preenchimento da ficha anexa, a enviar juntamente com o pagamento de 75€ (sócios da APRH), 100€ (não-sócios da APRH) ou 25€ (estudantes) para:

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos

Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 443 428

Fax: 218 443 017

Email: www.aprh.pt



APRH ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

www.aprh.pt

2ª chamada

Workshop sobre

A utilização de modelos de simulação

na indústria da água

LNEC, Lisboa – 5 e 6 de Junho de 2003

Com o apoio de:

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

OBJECTIVOS

Os modelos de simulação são os instrumentos computacionais mais consagrados no campo do projecto e do diagnóstico de funcionamento de sistemas de distribuição de água e de drenagem de águas residuais, constituindo um complemento importante à experiência dos técnicos envolvidos.

Constata-se, no entanto, que a utilização efectiva destes simuladores na indústria da água, nos consultores e nos projectistas em Portugal está aquém do expectável, sendo ainda pouco frequente a existência de modelos de rede calibrados e usados com carácter de rotina.

A contribuição de ferramentas deste tipo para um desenvolvimento sustentado é crucial, dado o esforço importante de investimento e de melhoria do serviço que a indústria da água tem levado a cabo nos últimos anos e se prevê que continue a fazer.

Pretende a APRH com este *workshop* promover a discussão, entre os diversos intervenientes no processo de concepção, construção e operação dos sistemas, sobre o papel dos modelos de simulação, as melhores formas de os desenvolver e aplicar à indústria da água nacional, e as necessidades de formação e especialização por eles acarretados.

PROGRAMA

5 de Junho

09h00 – 09h30: Recepção dos Participantes

- Nota de Abertura: Eng.ª Rita Ribeiro (LNEC/APRH)

1. A SIMULAÇÃO NA INDÚSTRIA DA ÁGUA

09h30 – 11h00: Abastecimento de água

Moderador: Eng.ª Helena Alegre (LNEC)

- *Simulação, validação, procedimentos de decisão em projecto e em operação* – Prof. Malafaya-Baptista (Universidade do Porto)
- *A simulação como ferramenta de boa prática em engenharia de sistemas urbanos de águas* – Eng.º Sérgio Teixeira Coelho (LNEC)
- *H-NetCAD: Projecto e exploração de sistemas de abastecimento de água* – Prof. Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra)
- *A utilização de modelos de simulação em planos directores de abastecimento de água* – Prof. Jorge Monteiro (Engidro)

11h30 – 13h00: Drenagem urbana

Moderador: Eng.ª Adriana Cardoso (LNEC/APRH)

- *Modelação contínua de sistemas de drenagem unitários* – Eng.º Luís David (LNEC)
- *R-NetCAD: Projecto e diagnóstico de sistemas de urbanos de drenagem* – Prof. Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra)
- *Análise hidráulica do sistema interceptor da Costa do Estoril através de modelação matemática* – Eng.ª Maria do Céu Almeida (LNEC)

2. A SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE ÁGUAS EM PORTUGAL

14h30 – 16h00: Casos de estudo

Moderador: Prof. Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra)

- *O modelo de simulação do sistema multi-municipal de abastecimento de água ao Sotavento Algarvio* – Eng.ª Adriana Espanha (Águas do Algarve, S.A.), Eng.º Sérgio Teixeira Coelho (LNEC)
- *Modelação e calibração do modelo da rede de distribuição de água de Lisboa* – Eng.ª M.ª Lurdes Vaz da Silva (Hidroprojecto)
- *Simulação matemática da quantidade e qualidade da água da rede de distribuição da cidade de Bragança* – Eng. Conceição Baixinho (Inst. Politécnico Bragança)

11h30 – 13h00: Desenvolvimentos e aplicações

Moderador: Eng.º Sérgio Teixeira Coelho (LNEC/APRH)

- *A iniciativa nacional para a simulação de sistemas de distribuição de água* – Eng.ª Dália Loureiro (LNEC)
- *Optimização da localização de válvulas numa rede de distribuição para a minimização de fugas* – Eng.º Luís de Souza Araújo (Instituto Superior Técnico)
- *Modelação de regimes transitórios como ferramenta de apoio ao dimensionamento e ao diagnóstico de sistemas de abastecimento de água* – Prof.ª Dídia Covas (Instituto Superior Técnico)

6 de Junho

3. DEMONSTRAÇÕES DE SOFTWARE

10h00 – 13h00: Demonstração de programas e *packages* de simulação de sistemas de águas presentes no mercado. O *software* será demonstrado em plenário, e estará disponível para ser experimentado directamente pelos utilizadores nos *stands* de demonstração.

A UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE SIMULAÇÃO NA INDÚSTRIA DA ÁGUA FICHA DE INSCRIÇÃO

Workshop sobre

Nome: _____

Organização: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Sócio da APRH (n.º: _____) Pagamento por: Cheque (endossado a " APRH")

Não-sócio da APRH 75.00€ Vale postal

Estudante (licenciatura ou bacharelato) 100.00€ Numeração

Estudante (licenciatura ou bacharelato) 25.00€

Data: _____ Assinatura: _____

