LOCAL E DATA

O colóquio terá lugar no dia 8 de Julho de 1999 (5ª feira), a partir das 09:00, no Pequeno Auditório do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Av. Brasil, nº 101 – 1700-066 Lisboa.

ORGANIZAÇÃO

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

CONTACTOS

Para mais esclarecimentos, contactar:

Eng. Sérgio Teixeira Coelho
Eng. Helena Alegre
LNEC – Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa
Tel: (01) 8482131 ext. 2836 / 2626
Fax: (01) 8478614
Email: stcoelho@lnec.pt / halegre@lnec.pt

ou 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 10 000$00 (sócios da APRH), 12 500$00 (não-sócios da APRH) ou 7 500$00 (estudantes de licenciatura e bacharelato) para:

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa
Tel: (01) 8482131 ext.2428
Fax: (01) 8474726
Email: aprh@aprh.pt

Enviar para:

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
Av. Brasil, 101 – 1700-066 Lisboa
Tel: (01) 8482131 ext.2428 Fax: (01) 8474726

PROGRAMA

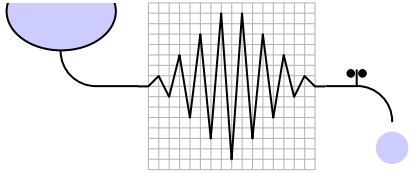
APRH ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

www.aprh.pt

Colóquio sobre

OS EFEITOS DOS SISMOS

NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



LNEC, Lisboa – 8 de Julho de 1999

Com o apoio de:

CNAISA – Comissão Nacional da Associação Internacional dos Serviços de Água

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

OBJECTIVOS

A prevenção e a minoração dos efeitos dos sismos nos sistemas de abastecimento de água constituem um domínio pouco explorado no nosso país, tanto em termos da investigação e desenvolvimento, como no âmbito de práticas de projecto, construção e operação dos sistemas.

No entanto, uma grande percentagem do território nacional está sujeita a um risco sísmico significativo. O exemplo mais recente é o sismo ocorrido nos Açores em Julho passado, cujos efeitos na infra-estrutura de abastecimento de água foram fortemente sentidos.

A realização recente pela IWSA – *International Water Services Association* – de uma conferência mundial sobre o tema das medidas anti-sísmicas em sistemas de abastecimento de água ("*Anti-Seismic Measures on Water Supply*") fornece uma excelente oportunidade e motivação para a organização do presente colóquio.

Aquela conferência, em que se procedeu à apresentação de vários estudos sobre efeitos de recentes sismos importantes – nomeadamente o sismo de Kobe (Japão) e os sismos ocorridos na Califórnia (E.U.A.) – bem como das melhores metodologias desenvolvidas, sobretudo no Japão e nos E.U.A., para prevenção e minoração dos efeitos dos sismos, constituiu um importante marco a nível mundial, que não deve ser desaproveitado.

Dado o âmbito de intervenção pragmático da IWSA, que privilegia sobretudo os aspectos de aplicação prática dos métodos e tecnologias, crê-se existir todo o interesse em divulgar a nível nacional os principais resultados da conferência, aproveitando a ocasião para promover a discussão dos temas técnicos mais importantes em jogo.

Contando com o apoio da CNAISA – Comissão Nacional da IWSA, que prossegue assim uma política de divulgação nacional de algumas das mais importantes reuniões internacionais daquela organização mundial, a APRH tem o prazer de convidar V.Exa. a participar no colóquio sobre "Os efeitos dos sismos nos sistemas de abastecimento de água".

PROGRAMA

Inscrições - *09:00-09:30*

Sessão 1 - *09:30-10:30*

Nota de abertura

- Eng. Evaristo da Silva (Presidente da APRH)

A conferência mundial da IWSA "Anti-Seismic Measures on Water Supply": síntese e recomendações

- Eng. Sérgio Teixeira Coelho (APRH)

Comportamento sísmico de sistemas de abastecimento de água

- Eng. Alfredo Costa (LNEC - C3ES)

Risco sísmico em Portugal

- Eng. Maria Luísa Sousa (LNEC - C3ES)

(10:30-10:45 – intervalo para café)

Sessão 2 - *10:45-12:30*

Protecção sísmica de sistemas de abastecimento de água

- Eng. E. Cansado Carvalho (LNEC - C3ES)

Abastecimento de água e risco sísmico no Arquipélago dos Açores

- Eng. José Carvalho (IPE - Águas de Portugal)

Vulnerabilidade sísmica de sistemas de abastecimento de água

- Prof. A. Betâmio de Almeida e Eng. Jorge Proença (IST-DECivil)

O risco sísmico e a infraestrutura de abastecimento de gás

- (Contribuição a confirmar)

Os desastres não são fatalidades incontornáveis – Considerações sobre planeamento e gestão de crises

- Dra. Delta Sousa e Silva (LNEC)

Debate

(12:30-14:30 – intervalo para almoço)

Sessão 3 - *14:30 -15:45*

Materiais de construção e protecção anti-sísmica em sistemas de abastecimento de água

- Eng. José Manuel Catarino / Eng. José Lucas (LNEC)
- Eng. Luís Botão / Eng. Daniel Labroca (Cofabre)
- Eng. Sérgio Vivo (Prebesan)
- Eng. Lionel Monfront (Europipe)

(15:45 –16:00 – intervalo para café)

Sessão 4 - *Debate - 16:00 -16:45*

A prevenção e protecção anti-sísmica e o abastecimento de água em Portugal

Conclusões e encerramento - *16:45 –17:00*

- Eng. Helena Alegre (CNAISA)

Colóquio sobre

OS EFEITOS DOS SISMOS NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome: _____

Organização: _____

Endereço: _____

Telefone: _____ Telefax: _____ E-mail: _____

☐ Sócio da APRH (nº: _____) .... 10 000$00

☐ Não-sócio da APRH ..... 12 500$00

Pagamento por: ☐ Cheque (endossado a " APRH")

☐ Vale postal

☐ Numerário

Data: _____ Assinatura: _____