

Universidade de Lisboa
Instituto Superior Técnico

Departamento de
Engenharia Civil,
Arquitectura e
Georrecursos
(DECivil)

28 e 29 de abril 2022



13.º Seminário sobre Águas Subterrâneas

O papel das águas subterrâneas na sustentabilidade das cidades do século XXI



Grupo Português da
Associação
Internacional de
Hidrogeólogos



TÉCNICO LISBOA

Apoios



Apresentação

A escassez, a qualidade e a drenagem da água surgem como questões-chave de interesse público sendo fatores importantes para o crescimento e sustentabilidade das cidades ao redor do mundo. Em meio urbano, as intervenções no subsolo têm impacto i) na recarga e nos níveis piezométricos das reservas hídricas subterrâneas, ii) no transporte e no destino de contaminantes, iii) nas interações entre as águas superficiais e as águas subterrâneas e iv) na estabilidade geotécnica dos terrenos. Acresce que, tendo o nosso país uma maior densidade populacional na faixa litoral, fenómenos de intrusão salina provocados pela sobre-exploração e pela subida do nível médio do mar podem contribuir para a salinização de aquíferos costeiros.

Todas estas questões devem ser encaradas de forma integrada, pois precisamos alimentar as cidades, regar os espaços verdes, abastecê-las de água para consumo e atividades económicas, sem negligenciar as necessidades hídricas dos ecossistemas e a estabilidade das estruturas construídas. Para responder a estes desafios é necessário implementar metodologias que privilegiem uma equilibrada utilização dos solos, que combatam a escassez hídrica, que permitam inovar na prospeção, monitorização e tratamento de água, bem como implementar políticas públicas que estimulem a economia, a eficiência de sistemas de irrigação e distribuição e o cumprimento de normas integradas da proteção dos recursos hídricos e da estabilidade das construções.

No âmbito do 13.º Seminário sobre Águas Subterrâneas convidamo-los a contribuir com os vossos trabalhos e a debater estes temas, para que possam surgir novas formas de lidar com estas questões e encontrar soluções para estes desafios.

Organização

Comissão Organizadora

Comissão Especializada de Águas Subterrâneas da APRH:

Maria Paula Mendes (IST-ID), José Paulo Monteiro (UALG);
Manuela Simões (FCT-NOVA); Manuel Abrunhosa (Consultor);
Jorge Duque (Renato Azenha, Lda.)

AIH - Grupo português: Ana Isabel Andrade (CITEUC)

IST-DECivil: José Manuel Marques

Câmara Municipal de Lisboa/EPReSist: Cláudia Pinto

Comissão Científica

Alcino Sousa Oliveira (DG-ECVA/UTAD)

Ana Isabel Andrade (CITEUC)

António Chambel (DG/Universidade de Évora)

Catarina Silva (Faculdade de Ciências/ULISBOA)

Cláudia Pinto - Câmara Municipal de Lisboa/EPReSist

Helder I. Chaminé (ISEP, Politécnico do Porto)

João Nascimento (WaterWays)

Jorge Duque (Renato Azenha, Lda.)

Jorge Manuel Espinha Marques (Faculdade de Ciências/Universidade do Porto)

José Manuel Martins de Azevedo (Universidade de Coimbra/DCT)

José Virgílio Cruz (FCT/UAc e IVAR)

José Manuel Marques (DECivil-IST/CERENA)

José Paulo Monteiro (UALG)

Judite Fernandes (LNEG)

Manuel Abrunhosa (Consultor)

Manuela Simões (FCT-NOVA)

Margarida Antunes (DCT/Universidade do Minho)

Maria Catarina Paz (Instituto Politécnico de Setúbal)

Maria Paula Mendes (IST-ID/CERIS)

Paula Carreira (IST/C2TN)

Rafaela Cardoso (IST/CERIS)

Rosário Carvalho (Faculdade de Ciências/ULISBOA)

Rui Hugman (GMDSI/NCGR Flinders University)

Teresa Albuquerque (Instituto Politécnico de Castelo Branco)

Teresa E. Leitão (LNEC/DHA)

Teresa Melo (IST/CERIS)

Comunicações orais e pósteres

São elegíveis comunicações orais e pósteres sobre as temáticas do Seminário, sendo necessário submeter um resumo simples ou alargado para apreciação pela Comissão Científica e posterior publicação.

Submissão dos resumos: até 8 de abril

Temas

- Massas de águas subterrâneas, sistemas aquíferos e território
- Gestão da recarga de aquíferos
- Sensores IoT e digitalização
- Prospeção - exploração e usos sustentáveis
- Vulnerabilidades/proteção - Recuperação/remediação
- Processos hidrogeológicos
- Modelação matemática e numérica
- Geotermia e geotecnia
- Visão institucional das águas subterrâneas - gestão e legislação
- Investigação e ensino

O resumo deve utilizar o modelo:

http://www.aprh.pt/13sas/docs/13sas_template.dotx.

[Formulário para submissão do resumo.](#)

Inscrição

- Associados da APRH ou da AIH: 35 €
- Não associados: 60 €
- Estudantes: 15 €

O pagamento da inscrição deverá ser feito em numerário, ou por transferência bancária para o IBAN da APRH: PT50 0018 0000 2239 3699 0010 6.

As inscrições deverão ser feitas através do preenchimento da ficha de inscrição online em:

<http://www.aprh.pt/13sas/inscricoes.html>.