



Grupo Português da  
Associação  
Internacional de  
Hidrogeólogos

Patrocinadores



programa

# 14.º SEMINÁRIO *sobre* ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

30 ANOS

*STATE OF THE ART*  
DO ESTADO DAS ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS

5 e 6 DEZEMBRO 2024

Apoiantes



International  
Association of  
Hydrogeologists  
*the World-wide  
Groundwater Organisation*



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA

CENTRO  
UNIVERSITÁRIO  
LISBOA

Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa



# 14.º SEMINÁRIO *sobre* ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Comemorando 30 anos do Seminário das ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (SAS, 1993 – 2024)

5 DEZEMBRO 2024

auditório da Universidade Lusófona

8:30 - 9:00

Receção de Participantes na Universidade Lusófona

9:00 - 9:45

Sessão de Abertura: Introdução aos 30 anos do SAS

Cristina Guerra (UL), Jorge Gonçalves (CD APRH),  
Manuel Abrunhosa (CO 14.º SAS), JP Lobo Ferreira  
(CC 14.º SAS)

9:45 - 10:30

Conferências convidadas (Jorge Gonçalves -  
Moderador)

Visão Global da Águas Subterrâneas no  
Mundo

João Paulo Lobo Ferreira (APRH/LNEC)

Groundwater contamination by nitrates in  
Europe: state of art and future challenges

Daniela Ducci (IAH-Italia)

10:30 - 11:00

Pausa para Café

11:00 - 12:30

Mesa Redonda 1 – Três Décadas de SAS

João Paulo Lobo Ferreira (CG APRH/  
CC 14.º SAS) - Moderador

Delgado Rodrigues (LNEC), Carla Lourenço (DGEG), Costa  
Almeida (FCUL), José Manuel Marques (IST), Manuel  
Abrunhosa (AIH-GP/APRH-CEAS), Teresa E. Leitão (LNEC)

12:30 - 14:00

Pausa para almoço

14:00 - 15:30

Mesa Redonda 2 – Estado da Arte das Águas  
Subterrâneas em Portugal: Visão Integrada

Maria do Rosário Carvalho (FCUL) - Moderador

António Chambel (Univ. Évora), Costa Almeida  
(FCUL), José Manuel Azevedo (Univ. Coimbra),  
Manuel Oliveira (LNEC), Pimenta Machado  
(Presidente da APA, a confirmar), Teresa Melo (IST)

15:30 - 16:00

Pausa para Café

16:00 - 16:15

REFLEXÕES SOBRE O ESTADO DAS ÁGUAS  
SUBTERRÂNEAS A NÍVEL GLOBAL

João Paulo Lobo-Ferreira

16:15 - 16:30

GESTÃO DA RECARGA DE AQUÍFEROS  
UTILIZANDO FONTES ALTERNATIVAS DE  
ÁGUA. O CASO DE ESTUDO DA COMPORTA  
NO ÂMBITO DO PROJETO MARCLAIMED

Teresa E. Leitão, Tiago N. Martins, Selçuk Oral,  
Margarida Rebelo, João Lutas Craveiro, Manuel M.  
Oliveira, Simone Pio, Nuno Correia, João Mimoso,  
João Maurício

16:30 - 16:45

NUMERICAL MODELLING OF THE COMPORTA  
CASE STUDY SITE TO SIMULATE THE IMPACT  
OF MANAGED AQUIFER RECHARGE IN THE  
SCOPE OF AGREEMAR PROJECT

Marcel Horovitz, Manuel M. Oliveira, Tiago N.  
Martins, Teresa E. Leitão

16:45 - 17:00

IMPACTOS DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NA  
QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA: UM  
ESTUDO DE CASO DA MATA DE LEIRIA

Mariana La Pasta Cordeiro, Maria Teresa Condesso  
de Melo

17:00 - 17:15

IMPACTS OF FOREST FIRES IN  
GROUNDWATER SYSTEMS: THE CASE STUDY  
OF ALVA WATERSHED (PORTUGAL) IN THE  
FRAMEWORK OF C2IMPRESS PROJECT

Manuel M. Oliveira, Teresa E. Leitão, Tiago N.  
Martins

17:15 - 17:30

GROUNDWATER ENGINEERING: DESIGN &  
MODELLING

Stephen Thomas

17:45 - 19:45

Assembleia Geral Ordinária e Eleitoral do  
Grupo Português da Associação Internacional  
de Hidrogeólogos (Restrito a associados da  
IAH no Capítulo Português)

20:00

Jantar / Convívio Livre

# 14.º SEMINÁRIO *sobre* ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Comemorando 30 anos do Seminário das ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (SAS, 1993 – 2024)

6 DEZEMBRO 2024 (manhã)

auditório da Universidade Lusófona

**9:00 - 9:15**

COMBATE À ESCASSEZ DE ÁGUA CAPTADA PARA ABASTECIMENTO HUMANO NO CONCELHO DE SERNANCELHE

Sobral, M., Salgado, H., Caiado, L.

**9:15 - 9:30**

A IMPORTÂNCIA DOS AQUÍFEROS CÁRSICOS ENQUANTO RESERVATÓRIOS DE ÁGUA NUM CENÁRIO DE MUDANÇAS HIDROCLIMÁTICAS. O CASO DO AQUÍFERO DE SICÓ (POMBAL)

Isabel Paiva, Ana Castilho

**9:30 - 9:45**

IDENTIFICAÇÃO DE MECANISMOS DE MINERALIZAÇÃO COM RECURSO A TRAÇADORES AMBIENTAIS NUCLEARES

Paula M. Carreira, Luis R. Costa, Dina Nunes, José Paulo Monteiro

**9:45 - 10:00**

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS, ESCASSEZ DE ÁGUA, QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA PARA A AGRICULTURA NO SW ALENTEJANO: DESAFIOS PARA UM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

M. Teresa Condesso de Melo, João Nascimento, Vitor Cantarella, Alice Fialho, Miguel Prado

**10:00 - 10:15**

MODELAÇÃO DE SISTEMAS DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUAS SALINAS EM AQUÍFEROS COSTEIROS

Joel Zeferino, Marina Paiva, Rita Carvalho, Maria do Rosário Carvalho, Manuela Simões

**10:15 - 10:30**

ORIGEM E MOBILIDADE DO ARSÉNIO NAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA REGIÃO DE CHAVES (Poster)

João Martins, Maria do Rosário Carvalho, Marina Paiva, Catarina Silva, Paulo E. Fonseca, Liliana Freitas, Hélder I. Chaminé

AFLUÊNCIA DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO TÚNEL DO PEGREGAL, ILHA DA MADEIRA (Poster)

Susana Prada, J. Virgílio Cruz, Celso Figueira, Nuno Gouveia, Alexandra Reynolds, Nélia Sousa

**10:30 - 11:00**

Pausa para Café

**11:00 - 12:30**

**Mesa Redonda 3 – O Futuro e os seus Desafios (Ensino, Investigação, Empresas e Internacionalização)**

Carina Almeida (CD APRH Univ. Lusófona) - Moderador

Alexandra Brito (CAP), Bruno Casal (Geoworks/Sondagens Casal), Cristina Costa (APIAM), Daniela Ducci (IAH-Italia), João Nascimento (Waterways), Luís Seabra (AARibatejo), Paula Mendes (IST)

**12:30 - 14:00**

Pausa para almoço

# 14.º SEMINÁRIO *sobre* ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Comemorando 30 anos do Seminário das ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (SAS, 1993 – 2024)

6 DEZEMBRO 2024 (tarde)

auditório da Universidade Lusófona

**14:00 - 15:00**

**Sessão Temática Especial- O Futuro e os seus Desafios: O Contributo da Administração Pública**

Manuel Abrunhosa (APRH/CEAS e AIH-GP) – Moderador

André Matoso (APA Alentejo), Edite Reis (ARH Algarve), Normando Ramos (ARH Norte), Paula Garcia (ARH Centro), Poças Martins (CNA), Simone Pio (AgdA)

**15:00 - 15:30**

Pausa para Café

**15:30 - 15:45**

FLOOD AND DROUGHT MITIGATION USING STORMWATER ATTENUATION AND ENHANCED INFILTRATION SYSTEMS

Stephen Thomas e George French

**15:45 - 16:00**

CONTRIBUIÇÃO DA HIDROLOGIA ISOTÓPICA ( $^2\text{H}$  E  $^{18}\text{O}$ ) PARA O REFINAMENTO DO MODELO HIDROGEOLÓGICO CONCEPTUAL DAS ÁGUAS MINERAIS NATURAIS DE RIBEIRINHO E FAZENDA DO ARCO (CASTELO DE VIDE)

José M. Marques, Paula M. Carreira, António da Cunha Filipe, Manuel Antunes da Silva

**16:00 - 16:15**

AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA E GESTÃO DO RISCO DE SALINIZAÇÃO NOS PERÍMETROS DE CAPTAÇÃO DE MOÇÂMEDES E OUTRAS CIDADÉS COSTEIRAS DO NAMIBE - ANGOLA

João Nascimento, Rodrigo Proença de Oliveira, Teresa Condesso de Melo, Joana Simões, Irina Miguel, Felisberto Queta, Miguel Alonso, José Saldanha Matos

**16:15 - 16:30**

CONTRIBUIÇÃO PARA UMA DEFINIÇÃO UNIVERSAL DE AQUÍFERO, UMA NECESSIDADE HIDROGEOÉTICA

Manuel Abrunhosa

**16:30 - 16:45**

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA REGIÃO DE MAGALHÃES - CHILE: CONSERVAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA – Poster

João Nascimento, Nuno Barreiras, Francisco Peixoto, Valentina Cárdenas, Paola Mateus, Patricio Plischoff, Alejandro Aguado, Pablo Sanhueza, Manuel Contreras, Ulrike Broscheck

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DAS ORIGENS DESATIVADAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NO CONCELHO DE MAFRA - Poster

João Nascimento, Nuno Barreiras, João Ribeiro, Susana Reis

**16:45 - 17:00**

A PEGADA GEOQUÍMICA DAS TERRAS RARAS (REE) NAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (PORTUGAL) – Poster

Cláudia Costa, Orquídia Neves, M. Teresa Condesso de Melo

ESTUDO HIDROGEOLÓGICO E HIDROGEOQUÍMICO DA ILHA DE MAIO (CABO VERDE): SUPORTE PARA UMA GESTÃO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA MAIS RESILIENTE ÀS ALTERAÇÕES GLOBAIS - Poster

Dillon Mungle, Dieke Postma, M. Teresa Condesso de Melo

**17:00 - 17:30**

**Debate Final e Apresentação de Conclusões**

Coordenadores / Relatores das Mesas Redondas

**17:30**

**Sessão de Encerramento**



## Patrocinadores



<https://www.aprh.pt/>



## Apoiantes



UNIVERSIDADE LUSÓFONA | CENTRO UNIVERSITÁRIO LISBOA