



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS

Comissão Especializada de
Águas Subterrâneas

Núcleo Regional do Norte



Grupo Português da
Associação
Internacional de
Hidrogeólogos



Instituto Superior de
Engenharia do Porto



11.º SEMINÁRIO SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Porto, 2 e 3 de março de 2017

Instituto Superior de Engenharia do Porto

APOIANTES



Instituto Superior de
Engenharia do Porto



vórtice
Equipamentos Científicos, Lda.



11.º Seminário sobre Águas Subterrâneas

Porto, 2 e 3 de março de 2017 | ISEP



02 DE MARÇO DE 2017

09:00 - 09:30	Recepção Participantes
09:30 - 10:00	SESSÃO DE ABERTURA
10:00 - 10:30	Comunicação convidada: A Hidrogeologia nas Obras de Engenharia - <i>José Martins CARVALHO</i>
10:30 - 10:40	Cartografia hidrogeológica da área urbana do Porto: setores de Paranhos e Massarelos - <i>Liliana FREITAS, Cátia L. RODRIGUES, Maria José AFONSO, Helder I. CHAMINÉ</i>
10:40 - 10:50	Discussão
10:50 - 11:10	Pausa para Café
11:10 - 11:20	Prospecção de recursos hídricos em meio cristalino por métodos geofísicos. Caso de estudo da Senhora do Castelo (Mangualde) - <i>Fernando Pedro FIGUEIREDO, Lídia Maria CATARINO</i>
11:20 - 11:30	Modelação Geofísica Aplicada à Prospecção de Águas Subterrâneas em Materiais Graníticos - <i>Bruno PEREIRA, Flávio DIAS, Margarida ANTUNES, Jorge OLIVEIRA, Andreia SOUSA</i>
11:30 - 11:40	Contributo do Método Electromagnético de Transiente (TEM) na Prospecção Hidrogeológica. Caso de Estudo na Ilha da Brava, Cabo Verde - <i>João DUARTE, Marco CUNHA, Fernando FIGUEIREDO, Sónia VITÓRIA, António PINA</i>
11:40 - 11:50	Combinação do método da resistividade elétrica com registos contínuos de condutividade elétrica e de nível piezométrico num ensaio de recarga de aquífero - <i>Rogério MOTA, Manuel OLIVEIRA, Teresa E. LEITÃO, João Paulo LOBO FERREIRA</i>
11:50 - 12:00	Modelo hidrogeológico conceptual do sistema aquífero de Sines/massa de água 032-Sines, na área da zona industrial e logística de Sines (ZILS) - <i>Soraia BOTELHO, Manuela SIMÕES, Albino MEDEIROS</i>
12:00 - 12:10	Radão nas águas minerais naturais: O caso dos estabelecimentos termais portugueses - <i>Ana Sofia SILVA, Maria Lurdes DINIS</i>
12:10 - 12:20	Recursos hídricos superficiais VS subterrâneos na Várzea da Nazaré - Implicações na qualidade da água - <i>Carla CAROÇA</i>
12:20 - 12:40	Discussão
12:40 - 14:00	Pausa para Almoço
14:00 - 16:40	MESA REDONDA: As águas subterrâneas nos Planos de Gestão de Região Hidrográfica - Moderação: <i>Arnaldo Machado</i> Estado das Massas de Água Subterrâneas nos Planos de Gestão de Região Hidrográfica de 2ª geração - <i>Ana Rita LOPES</i> As águas subterrâneas na Região Norte: uma visão institucional - <i>Vitorino J. FERREIRA</i> As águas subterrâneas en la planificación hidrológica (el caso de la parte española de la demarcación hidrográfica del Miño-Sil) - <i>Emílio RODRIGUEZ MERINO</i> Utilização dos Recursos Hídricos Subterrâneos no Norte de Portugal: desafios e oportunidades - <i>Normando RAMOS</i>
	Discussão
16:40 - 17:00	Pausa para Café
17:00 - 17:10	Governança de águas subterrâneas: uma prioridade a nível internacional - <i>António CHAMBEL, Manuel ABRUNHOSA</i>
17:10 - 17:20	BINGO project: climate change and the groundwater component of the water cycle - <i>Maria Emília NOVO, Maria José HENRIQUES</i>
17:20 - 17:30	Semear água na serra de Monchique (SOWAMO): Resultados de um projecto de recarga induzida de aquíferos no maciço antigo - <i>Tiago CARVALHO, Rita CARVALHO, Raquel SOUSA, Rui AGOSTINHO, Sónia GIL</i>
17:30 - 17:40	Discussão
17:40 - 18:30	FILMES E PÓSTERES

Filmes A apresentar por iniciativa dos participantes

Pósteres

The contribution of Geophysics and Hydrogeology in the Knowledge of the Eastern Haouz Aquifer (Morocco) - *Samia ROCHDANE, Abdennabi ELMANDOUR, José TEIXEIRA, Alberto GOMES*

A importância do inventário hidrogeológico em meios urbanos (Porto, NW Portugal) - *Liliana FREITAS, Cátia L. Rodrigues, Maria José AFONSO, Helder I. CHAMINÉ*

A vulnerabilidade à contaminação das águas subterrâneas e a cartografia hidrogeomecânica em recursos hidrominerais (Caldas da Cavaca, Portugal) - *Maria José AFONSO, Helen MEERKHAN, João MEIRINHOS, José TEIXEIRA, Helder I. CHAMINÉ*

Gestão dos recursos hídricos no Paúl da Cela - *Carla CAROÇA*

Sowing Water in Monchique Mountain in Algarve, Adapting Portugal to Climate Change - *Raquel Sousa, Tiago Carvalho, Rui Agostinho, Rita Carvalho, Sónia Gil, Alexandra Teodósio, Nicholas Clarke*

03 DE MARÇO DE 2017

09:00 - 09:20	Comunicação convidada: Hidrogeologia da zona vadosa - <i>Jorge ESPINHA</i>
09:20 - 09:30	Avaliação da vulnerabilidade na bacia hidrográfica de Fervença (Cantanhede, Portugal) - <i>Carla G. CORREIA, Fernando FIGUEIREDO, José M. AZVEDO, Nelson V. RODRIGUES</i>
09:30 - 09:40	Avaliação do risco de pesticidas em águas subterrâneas: desafios e perspectivas futuras - <i>Michiel DAAM, António RODRIGUES</i>
09:40 - 09:50	Desenvolvimento de uma checklist para avaliação de perímetros de proteção em águas subterrâneas - <i>Mário SILVA, A. Gurner DIAS</i>
09:50 - 10:00	Delimitação de perímetros de protecção em sistemas aquíferos fissurados: Caso de estudo na Serra da Gardunha, Centro de Portugal - <i>Maria Teresa ALBUQUERQUE, Isabel Margarida Horta Ribeiro ANTUNES, Miguel SOUSA</i>
10:00 - 10:10	Interação água superficial vs água subterrânea na acidificação da Lagoa da Sancha (Portugal) - <i>Carina da GLÓRIA, M. Rosário CARVALHO, Conceição FREITAS</i>
10:10 - 10:20	Tratamento solo-aquífero como solução passiva para melhorar a qualidade de águas residuais tratadas antes da sua utilização para recarga de aquíferos - <i>Teresa E. LEITÃO, Tiago MARTINS, Elsa MESQUITA, Maria José HENRIQUES, João ROGEIRO, Tiago CARVALHO, Maria João ROSA, J.P. Lobo FERREIRA</i>
10:20 - 10:40	Discussão
10:40 - 11:00	Pausa para Café
11:00 - 11:10	Aquífero Mio-Pliocénico do Tejo na frente ribeirinha do Barreiro: modelação numérica e efeitos da exploração no equilíbrio do sistema - <i>Joel ZEFERINO, Manuela SIMÕES, M. Rosário CARVALHO, Catarina SILVA</i>
11:10 - 11:20	Contributo para a caracterização da condição de fronteira do tipo Rio em modelos numéricos de diferenças finitas - <i>Manuel OLIVEIRA, Tiago MARTINS</i>
11:20 - 11:30	Modelação matemática e de vulnerabilidade no âmbito de estudos de impacto ambiental - Caso de estudo no Planalto do Escarpão (Albufeira, Algarve) - <i>Eduardo PARALTA, João MEIRA</i>
11:30 - 11:40	Modelação Numérica da gestão de recarga de aquíferos em Malta no âmbito do projecto MARSOL - <i>Luís COSTA, Rui HUGMAN, José Paulo MONTEIRO, Manuel SAPIANO, Micheal SCHEMBRI</i>
11:40 - 11:50	Contribuição para o conhecimento do modelo Hidrogeológico conceptual das águas subterrâneas das Caldas de São Paulo - <i>Vitor CAVALEIRO, Joel PIRES, António CARVALHO</i>
11:50 - 12:00	Aspetos construtivos de furos profundos para termalismo e aproveitamentos geotérmicos em ambientes de águas sulfúreas - <i>Joaquim FERREIRA GUEDES, Luís M FERREIRA GOMES, José A SIMÕES CORTEZ</i>
12:00 - 12:10	Controlo hidrogeológico de charcos temporários mediterrânicos - Ecossistemas dependentes de águas subterrâneas na Costa Vicentina - <i>José Paulo MONTEIRO, Rui HUGMAN, Luís COSTA, Núria SALVADOR</i>
12:10 - 12:30	Discussão
12:30 - 12:45	SESSÃO DE ENCERRAMENTO
12:45 - 14:00	Pausa para Almoço
14:00 - 18:30	Visita Técnica: A água subterrânea no abastecimento ao Mosteiro de Tibães (Braga)