



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SEMINÁRIO SOBRE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Lisboa, 15 a 17 de Dezembro de 1999

PROGRAMA

Dia 15 de Dezembro (quarta-feira)

09h00 – Entrega de documentação

09h30 – Sessão de Abertura

09h50 – 11h00 – Sessões Técnicas

- Contaminação da água subterrânea com pesticidas. Alguns casos de estudo no Ribatejo e na Beira Litoral
S. Baptista; M. J. Cerejeira; P. Viana; E. Silva; L. Gramacho
- Estudo dos efeitos da fertilização na qualidade das águas
Ana Margarida Heitor
- Pollution of groundwater and soil by road and traffic sources: two Portuguese case studies
Teresa Eira Leitão; J. P. Lobo Ferreira; Catarina Diamantino

11h00 – 11h30 - Intervalo para café

11h30-13h00 – Sessões Técnicas

- Quantificação de recarga subterrânea em rochas fracturadas da bacia hidrográfica do Tua
Maria do Rosário Pereira
- Comparação dos valores de recarga das águas subterrâneas obtidos pela aplicação de diferentes métodos em áreas seleccionadas dentro da área do Plano de Bacia do Tejo
Manuel Oliveira; J.P. Lobo Ferreira
- Limitações do modelo DRASTIC. Aplicação a duas regiões algarvias contaminadas por nitratos
T.Y. Stigter; Amélia Carvalho Dill
- Ganhos e perdas na rede de monitorização piezométrica do sistema aquífero de Leirosa-Monte Real
Filipa Rodrigues; Ana Rita Lopes; Carlos Cupeto; Luís Ribeiro

13h00 -14h30 – Intervalo para almoço

14h30 - 16h00 – Sessões Técnicas

- Áreas de interesse hidrogeológico e vulnerabilidade à poluição das águas subterrâneas no Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Minho
M.ª Emília Novo; J.P. Lobo Ferreira; Manuel Oliveira
- Avaliação da qualidade das águas subterrâneas no Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Tejo
J.P. Lobo Ferreira; Teresa Leitão; Manuel Oliveira; Paula Moreira

- Caracterização dos sistemas hidrogeológicos do Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Sado
Maria João Moinante; J.P Lobo Ferreira; Manuel Oliveira; M.ª Emília Novo; Teresa Eira Leitão; Paula Moreira; M.ª José Henriques
- Produtividade de captações e características hidrogeológicas dos sistemas aquíferos descontínuos do Maciço Hespérico na área da Bacia Hidrográfica do rio Mondego
J. Lopo Mendonça; C. Costa Almeida; M. Marques da Silva

16h00 – 16h30 – Intervalo para Café

16h30 – 18h00 – Mesa Redonda: *Origens subterrâneas dos sistemas de abastecimento de água e delimitação de perímetros de protecção*

Dia 16 de Dezembro (quinta-feira)

09h30 – 11h00 – Sessões Técnicas

- A água subterrânea como origem de água destinada ao consumo humano - Quantidade e qualidade e caracterização em termos de saúde pública
Isabel Jorge de Sousa; M.ª Augusta Cavaco
- Nitratos - Saúde Ambiente
Ana Margarida Heitor
- Contribuição dos isótopos ambientais para a identificação de áreas de recarga e delimitação de perímetros de protecção
J. M. Marques; L. Aires Barros; R. C. Graça
- Modelação do bicarbonato nas águas gasocarbónicas da concessão de Pedras Salgadas
Carla Lourenço; Luís Ribeiro

11h00 – 11h30 – Intervalo para café

11h30 – 13h00 – Sessões Técnicas

- Modelo de optimização para a gestão de aquíferos em ambiente de competição
M.ª da Conceição Cunha; António Antunes
- Modelos de transporte: um exemplo de aplicação
Judite Fernandes; C. Costa Almeida
- The effect of an heterogeneous hydraulic conductivity field on the spread of a contaminant plume in a porous aquifer: a case study in Portugal
Luís Ribeiro
- Revisão de modelos para determinação de variáveis efectivas de aquíferos: macrodispersividade e condutividade hidráulica
Luís Miguel Nunes; Luís Ribeiro

13h00 – 14h30 – Intervalo para almoço

14h30 – 16h00 – Sessões Técnicas

- Um projecto pioneiro de investigação hidrogeológica no Alentejo
Jorge Duque; Lina Jan
- Caracterização hidroquímica das formações carbonatadas do anticlinal de Estremoz
Carla V. P. Midões; C. Costa Almeida
- Análise variográfica e cartografia de risco da contaminação por nitratos na região de Beja
Eduardo Paralta; Luís Ribeiro
- Caracterização hidrogeológica das águas subterrâneas das rochas metamórficas não carbonatadas dos concelhos de Moura-Barrancos
Vasques Condeça; António Chambel

16h00 – 16h30 – Intervalo para café

16h30 – 18h00 – Sessões Técnicas

- Hidrogeologia do concelho de Mértola – uma tese de doutoramento no domínio da água
António Chambel
- Análise espaço-temporal da piezometria do sistema aquífero Monforte-Alter do Chão
Judite Fernandes; Luís Ribeiro

- Distribuição espacial dos índices factoriais da análise em componentes principais aplicada a parâmetros físico-químicos dos aquíferos fracturados da Zona Sul Portuguesa
João Nascimento; Luís Ribeiro; António Chambel
- Mapeamento de índices factoriais da hidroquímica dos aquíferos fracturados da zona da Ossa Morena utilizando métodos geoestatísticos
Alice Fialho; Sílvia Guerreiro; António Chambel; Luís Ribeiro

Dia 17 de Dezembro (sexta-feira)

09h30 – 11h00 – Sessões Técnicas

- Hidrogeoquímica da água subterrânea na ilha do Pico (Açores-Portugal)
J. Virgílio Cruz; M. Oliveira Silva
- Hidrogeologia dos Olhos de Fervença. Estudo preliminar
Carla G. Correia; M. Marques da Silva
- Informação Hidrogeológica das Formações Cretácicas e Miocénicas da Bacia de Ourém
Eduardo Paralta; M. Lourenço da Silva
- Hidrogeologia da Bacia de Ourém - Aplicação de Estatística Multivariada na caracterização hidrogeoquímica do aquífero cretácico
Eduardo Paralta; Luís Ribeiro; M. Lourenço da Silva

11h00 – 11h30 – Intervalo para café

11h30 – 13h00 - Sessões Técnicas

- Estudo geofísico preliminar da contaminação de aquíferos pela lixeira de Ílhavo
Belmiro Cabral; Helder Tareco; M. Marques da Silva; Senos Matias
- A geofísica na avaliação dos recursos hídricos subterrâneos: aplicação à região de Beja
Andrade Afonso
- Interpretação de ensaios de bombagem com influência de maré: Fundamentação de um método de interpretação e exemplos de aplicação
C. Costa Almeida; M. Orlando; J. Lopo Mendonça; M. Marques da Silva
- Relação entre o caudal específico e a transmissividade no sistema aquífero cenozóico no Baixo Tejo
M. M. Simões
- Global responses of karst aquifers-parameter analysis using one continuum-discrete models and double continuum models
F. Cornaton; José Paulo Monteiro; Luís Ribeiro

13h00 – 14h30 – Intervalo para almoço

14h30 – 16h00 – Sessões Técnicas

- Local grid refinement using object-oriented programming
C.R. Jackson; A.E.F. Spink
- Metodologies for minimizing environmental impacts and for monitoring groundwater in landfill areas
Teresa Eira Leitão; J.P. Lobo Ferreira
- Assessment of groundwater vulnerability to pollution using the DRASTIC method: The case study of Guangzhou-Huaxian Basin, P.R. China
Yinhua Wan; Xiangde Wang; Xiujeran Zhang; J.P. Lobo Ferreira; Manuel Oliveira
- Assessment of groundwater DRASTIC vulnerability to pollution using GIS: the Dalian peninsula (P.R. China) case study
Qing Yang; Moatian Luan; J.P. Lobo Ferreira

16h00 – 16h30 – Intervalo para café

16h30 – 18h00 – Mesa Redonda: *Transferência de atribuições e competências para as autarquias locais do licenciamento e fiscalização de captações de águas subterrâneas*

18h00 – Encerramento do Seminário