



ABRH

AMCT



É v o r a 2 0 0 5

7.º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Expressão Portuguesa

ÉVORA, 30 DE MAIO A 2 DE JUNHO DE 2005

Programa Final

Apoios:



COMISSÃO ORGANIZADORA INTERNACIONAL

Presidente: António Bento Franco (Presidente da Mesa da Assembleia Geral da APRH)
Vice-Presidente: Hemetério Monteiro (Vice-Presidente da APRH)
Membros: Teresa E. Leitão (Presidente da APRH)
José Nilson Campos (Presidente da ABRH – Brasil)
Rui Gonzalez (Presidente da AMCT – Moçambique)
António Pedro Barbosa Borges (Presidente do INGRH–Cabo Verde)
António Chambel (Presidente do Núcleo Regional do Sul da APRH)
Manuel Rijo (Vice-Reitor da Universidade de Évora)
Joaquim Marques Ferreira (Presidente da EDIA)
Ana Estêvão (Secretariado da APRH)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Presidente: Ricardo Paulo Serralheiro (Universidade de Évora)
Membros: António Pinheiro (IST)
João Paulo Lobo Ferreira (LNEC)
Teresa Ferreira (ISA)
Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra)
José Tentúgal Valente (Universidade do Porto)
José Paulo Monteiro (Universidade do Algarve)
Mónica Porto (Brasil)
Vicente de Paulo Vieira (Brasil)
António Querido (Cabo Verde)
Rui Brito (Moçambique)

COMISSÃO DE HONRA

Presidente da República
Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
Ministro da Agricultura do Desenvolvimento Rural e das Pescas
Ministro das Obras Públicas, Transportes e Comunicações
Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
Presidente da Câmara Municipal de Évora
Reitor da Universidade de Évora

Apresentação

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), a Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH), a Associação Moçambicana de Ciência e Tecnologia (AMCT) e o Instituto Nacional de Gestão de Recursos Hídricos de Cabo Verde (INGRH), anunciam a realização do 7.º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa (7.º SILUSBA).

Este Simpósio tem como objectivos principais:

- Promover o avanço do conhecimento nos domínios da Hidráulica e dos Recursos Hídricos e do Ambiente.
- Promover o intercâmbio de ideias e de experiências nos domínios da Hidráulica e dos Recursos Hídricos.
- Estimular acções de formação, de investigação e de desenvolvimento de interesse comum.

Programa Técnico

As comunicações ao 7.º SILUSBA são distribuídas por temas de forma a cobrirem a generalidade dos domínios da Hidráulica, dos Recursos Hídricos e do Ambiente.

Dar-se-á um destaque especial a algumas matérias que constituirão os temas especiais do Simpósio:

- Protecção dos Recursos Hídricos.
- Recursos Hídricos e Ordenamento do Território.
- Água e Agricultura.
- Erosão e Degradação dos Solos.
- Reabilitação e Renaturalização Fluvial.
- Quadro Normativo e Institucional.
- Recursos Hídricos Subterrâneos.
- Alterações Climáticas e Recursos Hídricos.
- Recursos Hídricos Internacionais.
- Hidroinformática.
- Hidráulica e Recursos Hídricos.

Para além da apresentação das comunicações livres terão lugar duas Palestras Convidadas e duas Mesas Redondas.

Palestras Convidadas:

Rui Silva (Cabo Verde): Metodologias e Experiências para uma Gestão Eficaz dos Escassos Recursos Hídricos da Região Oeste de África.

Ricardo Serralheiro (Portugal): A Sustentabilidade do Regadio e a Conservação do Solo e da Água.

Mesa Redonda 1: Acções e Estratégias de Financiamento à Investigação e Capacitação na Área dos Recursos Hídricos

Intervenientes: *Moderador: José Nilson Campos (Brasil)*

Almir Cirilo (Brasil)

Tilak Viegas (União Europeia)

Representante da FCT (Portugal)

Mesa Redonda 2: Implementação de Zonas Vulneráveis e de Zonas Sensíveis

Inserido no âmbito do Ciclo de Debates sobre a Directiva-Quadro da Água da APRH

Intervenientes: **Moderador:** *Rui Silva (Cabo Verde)*

J. P. Lobo Ferreira (LNEC)

Vitória Mira da Silva (INAG)

João Titto Nunes (IDRHA)

Programa Social

Dia 30 de Maio

Recepção de Boas Vindas, oferecido pela Câmara Municipal de Évora, nos Paços do Concelho.
Lançamento da publicação “O Aqueduto da Água da Prata e o Abastecimento de Água a Évora”.

Dia 31 de Maio

Visita ao Património Hidráulico de Évora, na área do Centro Histórico da cidade.

Para efeitos de inscrição nesta visita, encontra-se dentro das pastas um boletim que deverá ser entregue no secretariado até ao final do dia 30 de Maio.

Jantar do SILUSBA.

O Jantar do Simpósio irá realizar-se na Universidade de Évora (sala 129), antigo refeitório do Colégio de Espírito Santo.

Para efeitos de inscrição neste jantar, encontra-se dentro das pastas um boletim que deverá ser entregue no secretariado até ao final do dia 30 de Maio.

Dia 01 de Junho

Visita Técnica

Visita ao Empreendimento de Fins Múltiplos do Alqueva e deslocação a Monsaraz.

Para efeitos de inscrição nesta visita, encontra-se dentro das pastas um boletim que deverá ser entregue no secretariado até ao final do dia 30 de Maio.

PROGRAMA DETALHADO

2ª feira – 30 de Maio

- 08:45 – 09:15** Distribuição de Documentação
- 09:15 – 10:00** Sessão de Abertura – Auditório
Com a presença do Senhor Ministro do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional
- 10:00 – 10:30** **Palestra Convidada 1** – Rui Silva (Cabo Verde): Metodologias e Experiências para uma Gestão Eficaz dos Escassos Recursos Hídricos da Região Oeste de África.
- 10:30 – 11:00** **Palestra Convidada 2** – Ricardo Serralheiro (Portugal): A Sustentabilidade do Regadio e a Conservação do Solo e da Água.

11:00 – 11:30 **Intervalo**

11:30-13:00 – Auditório

Sessão Técnica 1 - TEMA 1 - Protecção dos Recursos Hídricos

TEMA9 – Recursos Hídricos Internacionais

Presidente de Mesa: Pedro Santos Coelho

Comunicações:

- 53P Transferência de Águas entre grandes bacias hidrográficas. Breve Panorâma de casos em Portugal e no Brasil; João Paulo Lobo Ferreira; José Almir Cirilo; Marcelo Cauás Asfora
- 3P Análise da qualidade das águas superficiais de Ponte de Lima - *Afonso M.P.R. Barbosa; Sérgio Lousada; Naim Haie*
- 10P Minimização do impacte ambiental de descargas de tratamento secundário em meios hídricos através da utilização de um biofiltro de leito imerso - *António Albuquerque; Conceição Ferreira; Ana Cristina Carina; Jorge Maurício*
- 52CV Evolução dos compostos azotados na qualidade da Água na ilha de Santiago – Cabo Verde - *António Pedro Pina*
- 5B Identificação de Pontos Críticos do Sistema de Drenagem Urbana: o Estudo de Caso da Bacia do Riacho Pajeu, Fortaleza – Ceará - *Arnaldo P. Silva; José Nilson Campos; Ticiania Studart; Maia Inês Pinheiro*

DEBATE

11:30-13:00 – Sala 110

Sessão Técnica 2 – TEMA 2 - Recursos Hídricos e Ordenamento do Território

Presidente de Mesa: José Almir Cirilo

Comunicações:

- 2B Participação, Educação Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos - *Ana Cristina M.dos Santos; Nadia Fialho; Jorge Tarqui*
- 6B Captação de Água de Chuva para Reuso não Potável - Uma Proposta de Modelo em Residências na Cidade de Itajubá – MG - *Augusto Nelson Viana; Frederico Mauad; Rodrigo Cerqueira*
- 130P Avaliação da incidência ao risco de inundação. Aplicação a um caso particular no Concelho de Lisboa - *Filipa Pais; Maria Madalena Moreira*
- 17B Avaliação das Cheias em Bacia Urbana com Diferentes Graus de Impermeabilização - *Joaquim L. Bonnacarrère Garcia; Eloísa Maria Paiva*
- 1P O abastecimento de água em Portugal e o problema das águas residuais – um olhar pelas estatísticas - *Jorge Filipe Baptista Duarte; Lucrecia Macuácu; Maria de Fátima Neves*

DEBATE

13:00 14:30 Intervalo para almoço

14:30-16:00 – Auditório

Sessão Técnica 3 – TEMA 1 - Protecção dos Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: André Matoso

Comunicações:

- 11B Diretrizes Ecológicas para Projetos de Recuperação de rios urbanos tropicais, Estudo do caso do Rio Tijuco Preto, São Paulo, SP, Brasil - *Evaldo L.G. Espíndola; D. S. Barbosa*
- 135M Monitorização ambiental da albufeira de Cahora Bassa - *Francisco Rocha e Silva; Henrique Santos Silva; Rosaque João Guale*
- 139P Phosphate Removal in waste septicity prevention in waste water – *Jeremy Stock*
- 16P Águas de escorrência de estradas – Características específicas detectadas em Portugal - *P.A. Antunes; Ana Estela Barbosa*
- 13P Proposta de uma metodologia para a identificação de zonas hídricas sensíveis aos poluentes rodoviários - *Teresa E. Leitão; Ana Estela Barbosa; Ana Telhado*

DEBATE

14:30-16:00 – Sala 110

Sessão Técnica 4 – TEMA 2 - Recursos Hídricos e Ordenamento do Território

Presidente de Mesa: Alexandre Cancela de Abreu

Comunicações:

- 23B Conciliação de conflito dentro da política brasileira de recursos hídricos - O caso do sistema Cantareira - *Luiz Roberto Moretti; Wilde Cardoso Gontijo Júnior*
- 143CV O abastecimento de água em Cabo Verde e as perspectivas futuras na óptica da consecução dos objectivos do milénio - António Pedro Borges
- 24B Base Físico-Territorial para Gerenciamento de Recursos Hídricos - *Márcio Corrêa Ribeiro*
- 8CV Sustentabilidade hídrica no concelho de Santa Catarina Ilha de Santiago, Cabo Verde - *Marize Gominho*
- 70P Simulação matemática da qualidade da água na gestão de bacias hidrográficas - *Pedro Coelho; Paulo Diogo; Manuel Almeida; Nelson Mateus; Felisbina Quadrado*

DEBATE

16:00 – 13:30 Intervalo

16:30 – 18:00 - Auditório

Sessão Técnica 5 – TEMA 1 - Protecção dos Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: Anifa Ismael Somá

Comunicações:

- 72B Qualidade da água em fontes superficiais e subterrâneas no Semi-árido Brasileiro - *Margarida Costa; José Almir Cirilo; Gunter Gunkel; Susana Montenegro*
- 6B Mortalidade por gastroenterite em menores de 5 anos, no Brasil – 1997-2001: Um estudo por bacia hidrográfica - *Maria Leonor Baptista; Luciana Tricai Cavalini; Cármen Lúcia Wanner Estima; Luís César Amaral; Marcelo Santos Sampaio; Paulo Renato da Silva Abbad*
- 27B Indicador de Qualidade da Drenagem Urbana por Vias, Setores Censitários e Bairros para a Avaliação da Salubridade Ambiental - *Marie Eugénie Malzac Batista; Eduardo Rodrigues Viana de Lima; Tarciso Cabral da Silva*
- 38B A Experiência da CAESB na Protecção de Recursos Hídricos no Distrito Federal, Brasil - *Roberto M.M. dos Santos; Márcio N. Borges; Marco Oliveira; Nilton Araújo Filho*
- 39B Projeto de Sistemas de Drenagem Urbana: Uma Metodologia com Participação Social - *Wilde Cardoso Gontijo Júnior*

DEBATE

16:30 – 18:00 – Sala 110

Sessão Técnica 6 – TEMA 2 - Recursos Hídricos e Ordenamento do Território

Presidente de Mesa: Ângela Moreno

Comunicações:

- 98B O Uso da Bacia Hidrográfica como Instrumento de Educação Ambiental, Jundiaí-SP-Brasil - *Lucia Helena Romitelli; José E.S.Paterniani Rogerio Stacciarini*

- 25B Conflitos pelo Uso da Água no Estado do Ceará: o Estudo de Caso do Vale do Rio Carás - *Maria Inês T.Pinheiro; José Nilson Campos; Ticiania M. de Carvalho Studart; Arnaldo Pinheiro Silva*
- 43P Aplicação de um modelo de gestão de recursos hídricos ao desenvolvimento dos regadios da região do Algarve - *Pedro Teiga; Cristina Silva; Ricardo Faria; Rodrigo Maia*
- 36B Tipologia de Acesso à Água no Semi-Árido do Nordeste do Brasil: Estudo de Caso da Bacia do Rio Curu - *Renata M.Luna; José Nilson Campos; Ticiania Studart*
- 12B A Sustentabilidade Hídrica da Produção de Petróleo e Gás Natural no Estado da Bahia-Brasil - *Eraly Alves; Raniilson Prestelo; Jorge Tarqui*

DEBATE

18:30 – Recepção de Boas Vindas

Lançamento da publicação “O Aqueduto da Água da Prata e o Abastecimento de Água a Évora”. *António Quintela*

3ª feira – 31 de Maio

09:00 – 11:00 – Auditório

Sessão Técnica 7 – TEMA 6 – Quadro Normativo e Institucional

Presidente de Mesa: António Eira Leitão

Comunicações:

- 140G Esquema organizacional do serviço de água nos centros secundários - *Barros Banjai*
- 132P Cooperação no Âmbito da Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP) para a prevenção e gestão de cheias e de secas. Contribuição para a Aplicação e Desenvolvimento do Programa-Quadro de Acção de Hyogo 2005 – 2015 “Construir a Resiliência das Nações e das Comunidades aos Desastres”- *António Gonçalves Henriques*
- 13B O Sistema de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, Brasil: Avaliações e Propostas - *Francisco J.C. Teixeira; José Nilson Campos; Ticiania Studart; Maria Inês Pinheiro; Renata Luna*
- 19B Modelo de Gestão de Recursos Hídricos do Brasil: Abordagem Comparativa entre os Modelos da França e do Brasil - *Jorge Luis Z. Tarqui*

- 54B Experiências no modelo de gestão participativa dos recursos hídricos – comitê da bacia hidrográfica do rio Francisco - *José Almir Cirilo; Marcelo Cauás Asfora; Yvonilde Dantas Medeiros; Luís Carlos Fontes*
- 45P A importância dos modelos de apoio à decisão para a Implementação da Directiva-Quadro da Água - *Maria da Conceição Cunha; Liliana Pinheiro; Pedro Afonso; Joaquim Sousa*
- 37B A Agência de Águas da Bacia do Rio Paraíba do Sul: Processo de Instalação - *Roberto C. Morais; Wilde Júnior*

DEBATE

09:00 – 11:00 – Sala 110

Sessão Técnica 8 – TEMAS 4 e 8 – Erosão e Degradação dos Solos; Alterações Climáticas e Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: Ricardo Serralheiro

Comunicações:

- 7B Análise Qualitativa do Potencial de Produção de Sedimentos da Bacia do Alto Araguaia, MT-GO, Brasil - *Carlos F. C.; Alves António Oliveira; Oswaldo; Iwasa*
- 18B Estudo Preliminar da Erodibilidade de Solos em Áreas de Encosta em Meio Urbano - *Jorge Luis Z. Tarqui; Miriam Carvalho; Adma Elbachá; Júlia Fadul; Daniel machado; Glauber Freitas*
- 21B Caracterização de Transporte de Sedimentos em um Pequeno Rio Urbano em Santa Maria – RS - *Juliana Scapin; João Baptista Dias de Paiva*
- 26B Controle de Erosão Urbana no Estado de S. Paulo, Brasil - *Maria Isabel F. Gouveia; Jerson Salviano Filho*
- 2P Análise regional e mitigação de secas usando o SPI. Uma aplicação regional ao Algarve - *Afonso do Ó*
- 37P Efeitos das alterações climáticas nos recursos hídricos de Portugal Continental - *João Nascimento; Luís Ribeiro; Luís Veiga da Cunha; Rodrigo Oliveira*
- 136P Análise de tendência da precipitação em Portugal Continental - *M. Isabel P. Lima; Ana Marques; João Pedroso de Lima; M. Fátima Coelho*

DEBATE

11:00 – 11:30 Intervalo

11:30 – 13:00 – Auditório

Sessão Técnica 9 – TEMA 3 – Água e Agricultura

Presidente de Mesa: Inácio Pereira

Comunicações:

- 14CV As obras de engenharia rural e os seus impactos nos recursos hídricos em Cabo Verde - *Ângela Moreno; Luís S. Pereira*
- 8B Definições Metodológicas em uma Pesquisa Interinstitucional sobre o Uso e Conservação da Água na Agricultura - *Clélia Neri Cortês*
- 137P O uso de recursos hídricos por pinus pinaster e eucalyptus globulus – Experiência em Estufa - *João Pedroso de Lima; João Carloto; Isabel Pedroso de Lima*
- 58P Determinação de equações da infiltrabilidade de um solo Mediterrânico para o dimensionamento e gestão da rega com rampas rotativas - *Luís Leopoldo Silva; Ricardo P. Serralheiro*
- 141P A reabilitação do regadio de Xai-Xai - *Nuno T. Colaço; Inácio Pereira*

DEBATE

11:30 – 13:00 – Sala 110

Sessão Técnica 10 – TEMA 5 – Reabilitação e Renaturalização Fluvial

Presidente de Mesa: Rubens Porto

Comunicações:

- 4B O Processo de transporte e deposição de sedimentos nas calhas fluviais dos tributários laterais ao reservatório de hidroeléctrica - Sérgio Moita, Rio Paraná, Brasil - *Ademir Goulard Figueiredo*
- 7B Medida do volume anual de sedimentos numa seção no rio Atibaia/SP/Brasil associada à ocupação do solo da bacia a montante - *Maria Rejane Lourençoni Siviero; Evaldo Miranda Coiado*
- 51B Indução à conservação e recuperação da bacia do rio Tapacurá (Pernambuco-Brasil) - *Ricardo Augusto Pessoa Braga; Jaime Joaquim Pereira Cabral*
- 56P A Água: Recurso ou meio natural - *Susana Neto*

DEBATE

13:00 – 14:30 Intervalo para almoço

14:30 – 16:00 – Auditório

Sessão Técnica 11 – TEMA 7 – Recursos Hídricos Subterrâneos

Presidente de Mesa: António Chambel

Comunicações:

- 26B Uso de água subterrânea para a sustentabilidade da pequena agricultura do semi-árido do Nordeste do Brasil - *Abelardo Montenegro; Suzana Montenegro; Thaísa Almeida; Manuel Netto*

- 3B Série Temporal da Recarga Natural de um Aquífero Freático de Abastecimento de Água - *Antonio Marozzi Righetto*
- 133P Modelo global estocástico-determinístico para a utilização otimizada de aquíferos do litoral - *Júlio Ferreira da Silva*
- 134P Localização e gestão otimizadas de sistemas de captação e de controlo da intrusão marinha em aquíferos costeiros - *Júlio Ferreira da Silva*
- 25A A utilização de águas subterrâneas como complemento ao abastecimento de Luanda e arredores (Angola) - *G. Miguel; L.F. Rebollo; M. Martín-Leoches*

142ST Recursos Hídricos Subterrâneos - *Abel Vila Nova*

DEBATE

14:30 – 16:00 – Sala 110

Sessão Técnica 12 – TEMA 10 – Hidroinformática

Presidente de Mesa: José Antunes do Carmo

Comunicações:

- 35P MOCHQ – Um modelo para a simulação hidráulica e da qualidade da água em sistemas de abastecimento. Regime permanente e variável - *Jorge Amado; José Alfeu Marques; Ana Ferreira*
- 1B Unidades de Planeamento e Gestão de Recursos: Uma Proposta Metodológica - *Ana Carolina P.Coelho; Antônio Cardoso Neto ; Wilde Cardoso Gontijo Júnior*
- 4B Modelo para Gerenciamento Integrado de Quantidade e Qualidade da Água - *Arisvaldo Vieira Melo Junior*
- 10B Análise de Integração Linear como Proposta Metodológica para a Orientação de Políticas Públicas de Recuperação de Rios Tropicais - *Domingos Sávio Barbosa*
- 15B Integração SIG e Modelos de Simulação de Áreas Inundáveis: Bacia do Rio Pararangaba - *Iria Fernandes Vendrame*

DEBATE

16:00 – 16:30 Intervalo

16:30 – 18:00 – Auditório

Mesa Redonda 1: Acções e Estratégias de Financiamento à Investigação e Capacitação na Área dos Recursos Hídricos

Moderador: José Nilson Campos (Brasil)

Intervenientes: Almir Cirilo (Brasil)

Tilak Viegas (União Europeia)
Representante da FCT (Portugal)

18:30 - Visita Guiada à Cidade
21:00 – Jantar do Simpósio

4ª feira – 1 de Junho

VISITA TÉCNICA

5ª feira – 2 de Junho

09:00 – 11:00 – Auditório

Sessão Técnica 13 – TEMA 7 – Recursos Hídricos Subterrâneos

Presidente de Mesa: José Paulo Monteiro

Comunicações:

- 61P Estudo hidrogeológico para o dimensionamento do sistema de abastecimento de água do campo de golfe e estruturas turísticas associadas de Vila Sol - *J.Paulo Monteiro; Paula Martins; Ricardo Martins*
- 68P Metodologias de recarga artificial de aquíferos -Introdução a um possível caso de estudo - *Catarina Diamantino*
- 60P Avaliação da vulnerabilidade do sistema aquífero de Gabros de Beja e análise crítica da rede de monitorização de qualidade no contexto da Directiva-Quadro da Água - *Eduardo Paralta; Alain Frances; Luís Ribeiro*
- 29P Desenvolvimento e aplicação de um novo Índice de susceptibilidade dos aquíferos à contaminação de origem agrícola - *Luís Ribeiro*
- 69P Estimativa da recarga de águas subterrâneas a partir da análise dos hidrogramas de escoamento superficial na área abrangida pela folha 6 da carta hidrogeológica de Portugal à escala 1:200 000 - *Manuel Oliveira; Augusto Costa; Alain Frances*
- 32P Análise por modelação matemática da interacção hidrológica entre o aquífero de Évora-Montemor-Cuba e o rio Almansor na área do perímetro de rega dos minutos - *Maria Paula Mendes; Luís Ribeiro*
- 31P Avaliação da qualidade dos recursos hídricos subterrâneos sob o uso de defensivos agrícolas no semi-árido nordestino, Pernambuco, Brasil - *Suzana Montenegro; Teresa Eira Leitão; Abelardo Montenegro; Thaisa Almeida; Manoel Netto*

DEBATE

09:00 – 11:00 – Sala 110

Sessão Técnica 14 – TEMA 10 – Hidroinformática

Presidente de Mesa: Maria Alzira Santos

Comunicações:

- 44P Aplicação de métodos probabilísticos de nível II e III à verificação da segurança do manto do molho oeste do Porto de Sines - *Isaac Almeida Sousa; Maria Teresa Reis; João Alfredo Santos*
- 48P Base de dados de inspeções de quebra-mares de taludes - *J. Ramalho; R. Lemos; A. Gonçalves; J.A. Santos; L.G. Silva*
- 28P Ferramentas SIG para modelos de propagação de ondas. Desenvolvimentos preliminares - *A. Catarina Zózimo; Nuno Charneca; António Gonçalves; Conceição Fortes*
- 28B Sistema de Suporte à Decisão para Gerenciamento de Pequenas Bacias Urbanas - *Mário T. L. de Barros*
- 29B Otimização da Operação de Sistemas de Distribuição de Água com Regras de Racionamento - *Mário T. L. de Barros*
- 31B Redes Neurais Construtivas e Modelos Estatísticos: Qual a Melhor Alternativa para Previsão de Vazões Médias Mensais - *Mêuser J.S. Valença*
- 32B Uso de Algoritmos Genéticos e Redes Neurais Construtivas para Estabelecimentos de Volumes de Espera em Tempo Real - *Mêuser J.S. Valença*

DEBATE

09:00 – 11:00 – Sala 115

Sessão Técnica 15 – TEMA 11 – Hidráulica e Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: Jorge Matos

Comunicações:

- 9B Estudo da Perda de Carga Linear no Túnel Escavado em Rocha da Usina Hidrelétrica de Serra da Mesa - *Cristiane C. Battiston*
- 14B Válvulas de Controle Multi-Jato - *Henrique Marcio P. Rosa*
- 66P Emulsão de ar do escoamento deslizante sobre turbilhões em descarregadores de cheias em degraus - *Inês Meireles; Jorge Matos; José Falcão de Melo*
- 16B Características do Campo de Velocidade em Mecanismos de Transposição de Peixes do tipo Ranhura Vertical - *Janaina Zanelal Colletti*
- 65P Dissipação de energia em quedas em degraus em colectores. Estudo experimental - *João Afonso; Jorge Matos*
- 17P Sistemas complexos de chaminés de equilíbrio em aproveitamentos hidroelétricos - *José Alfeu Sá Marques; Helena Martins Simão; Jorge Amado*
- 20B Aplicação do Método de Matrizes de Transição na Avaliação das Relações entre Volume de Conservação e de Proteção contra as Cheias - *José Nilson B. Campos*

DEBATE

11:00 – 11:30 Intervalo

11:30 – 13:00 – Auditório

Sessão Técnica 16 – TEMA 10 – Hidroinformática

Presidente de Mesa: Mônica Porto

Comunicações:

- 131P SOPRO - Sistema Operacional de Previsão da Ondulação em Portos - *Liliana Pinheiro, Conceição Fortes; J. Santos; Graça Neves; Rui Capitão; A. Coli*
- 19P Os sistemas de informação na resposta à emergência - *Maria Alzira Santos; António Gonçalves; Nuno Charneca e Henrique Fernandes*
- 127P Calibração de um modelo de balanço hidrológico - *Maria Madalena Moreira; Luís Ramalho*
- 42P A modelação em recursos hídricos como instrumento de apoio aos processos de decisão - *Nuno Bravo; José Antunes do Carmo*
- 34B Estudo de Risco de Contaminação de Águas Subterrâneas por Fluidos de Corte através de Experimentos de Mobilidade e Biodegradação em Amostras de Solo - *Ozelito Possidônio de A. Jr.*

DEBATE

11:30 – 13:00 – Sala 110

Sessão Técnica 17 – TEMA 11 – Hidráulica e Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: Vicente Vieira

Comunicações:

- 59P Duração das cheias no rio Tejo. Avaliação preliminar - *M.M. Portela*
- 38P Instalação experimental para o estudo do controlo automático e da modernização de canais de distribuição de água - *Manuel Rijo*
- 39P Calibração hidráulica de controladores automáticos num canal com controlo por jusante à distância - *Manuel Rijo; Carina Arranja*
- 40P Aplicação do controlo numérico BIVAL a um canal experimental - *Manuel Rijo; Nelson Carriço*
- 41P Definição e modelação hidráulica do controlo por jusante à distância numa rede de canais com reservatórios associados - *Manuel Rijo; Patrícia Oliveira*

DEBATE

13:00-14:30 Intervalo para almoço

14:30 – 16:00 – Auditório

Sessão Técnica 18 – TEMA 10 – Hidroinformática

Presidente de Mesa: A. Barbosa Borges

Comunicações:

- 71P O Modelo CE-Qual-W2 como ferramenta de gestão da bacia hidrográfica de Alqueva - *Paulo Diogo; Pedro Coelho; Manuel Almeida; Nelson Mateus*
- 35B Integração de Sistemas de Informações Geográficas à Modelagem Hidrológica e Hidráulica para Simulação de Cenários de Inundação. - *Paulo Roberto L. Tavares*
- 62P Método Monte Carlo no dimensionamento e gestão de sistemas de recursos hídricos - *R. Guimarães; E. Santos*
- 20P Interface DREAMS-SIMNAV - *T. Gregório; C. Fortes; J.A. Santos; J. A. Gonçalves; L. Pinheiro*

14:30 – 16:00 – Sala 110

Sessão Técnica 19 – TEMA 11 – Hidráulica e Recursos Hídricos

Presidente de Mesa: Manuel Rijo

Comunicações:

- 46P Estimação de séries de caudais médios diários na ausência de informação hidrométrica - *Manuela Portela; António Quintela*
- 63P Características da onda estacionária oblíqua em descarregadores em degraus com paredes convergentes - *Margarida André; Jorge Matos*
- 30B Avaliação Experimental da Posição de Início da Aeração em Vetedouro em Degraus de Declividade 1V:1H - *Maurício Daí Prá*
- 33B Avaliação da Concentração Média do Evento para Cargas Difusas Urbanas na Cidade de São Paulo - *Monica F.A.Porto*
- 40B Qualidade da Água Subterrânea do Aquífero Missão Velha Cariri – CE - *Zulene A. Teixeira*
- 11P Análise do escoamento em rios sujeitos à influência da Maré. Curva de vazão - *Margarida Isabel Martins dos Santos; João Reis Hipólito*

16:00 – 16:30 Intervalo

16:30 – 18:00 – Auditório

Mesa Redonda 2: Implementação de Zonas Vulneráveis e de Zonas Sensíveis
Inserido no âmbito do Ciclo de Debates sobre a Directiva-Quadro da Água da APRH

Moderador: Rui Silva (Cabo Verde)
Intervenientes: J. P. Lobo Ferreira (LNEC)
Vitória Mira da Silva (INAG)
João Tito Nunes (IDRHa)

18:00 – Sessão de Encerramento

PROGRAMA PROVISÓRIO

HORA	Dia 30	Dia 31	Dia 01	Dia 2
08:45-09:15	Distribuição da Documentação		VISITA TÉCNICA	
09:15-10:00	Sessão de Abertura	Sessões Técnicas 7, 8		Sessões Técnicas 13, 14, 15
10:00-11:00	* Palestras Convidadas			
11:00-11:30	Intervalo	Intervalo		Intervalo
11:30-13:00	Sessões Técnicas 1, 2	Sessões Técnicas 9, 10		Sessões Técnicas 16, 17
13:00-14:30	Almoço	Almoço		Almoço
14:30-16:00	Sessões Técnicas 3, 4	Sessões Técnicas 11, 12		Sessões Técnicas 18, 19
16:00-16:30	Intervalo	Intervalo		Intervalo
16:30-18:00	Sessões Técnicas 5, 6	Mesa Redonda 1		Mesa Redonda 2 *
	Recepção de Boas Vindas	Visita à Cidade Jantar		Sessão de Encerramento