



13.º
Congresso
da Água
7, 8 e 9 março de 2016
LNEC | Lisboa

Como assegurar
soluções resilientes
e sustentáveis?

PROGRAMA

APRESENTAÇÃO

O 13.º Congresso da Água reúne, em Lisboa, entre os dias 7 e 9 de Março de 2016, questionando-se como é possível assegurar soluções resilientes e sustentáveis no planeamento e gestão de recursos hídricos. Abrangidos por este desafio estão os objetivos de desenvolvimento adotados pelas Nações Unidas, em Setembro de 2015, de assegurar a disponibilidade de água e o saneamento para todos, de alcançar a segurança alimentar, de promover o crescimento económico sustentado, de assegurar uma produção de energia a custos acessíveis, de construir infraestruturas seguras, de tornar as cidades seguras e resilientes, de promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, das florestas e dos recursos marinhos e de combater a mudança do clima e os seus impactos.

No plano nacional, o Congresso da Água reúne na sequência de um período de escassez de recursos que afetou e afeta a capacidade de intervenção do Estado e da sociedade nas áreas do planeamento e gestão da água e exigiu a revisão de objetivos estabelecidos e de programas de ação que estavam em curso ou previstos para o curto prazo. Esta procura por uma utilização eficiente e eficaz da infraestrutura e dos recursos disponíveis mantém-se e deve ser objeto de uma discussão aprofundada.

A comunidade técnico-científica das áreas empresarial e de investigação respondeu à escassez de oportunidades no plano nacional, diversificando, internacionalizando e aperfeiçoando a sua atividade, ganhando uma experiência que merece ser partilhada.

É neste quadro que a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) convida os seus associados e a restante comunidade técnico-científica para um debate que se pretende aberto, franco e vivo, sempre sustentado por uma sólida base científica que é intrínseca à Associação. Este convite é extensível aos nossos parceiros e amigos de longa data dos países de expressão portuguesa que, com as suas experiências próprias, podem enriquecer este Congresso.

Mensagem do Presidente da Comissão Organizadora



O desenvolvimento económico e a qualidade de vida de um país requerem uma política sólida e consistente de gestão dos recursos hídricos que equilibre as pressões decorrentes desse desenvolvimento com a salvaguarda dos interesses de longo de prazo de preservação de recursos fundamentais, como são a água, o solo e a biodiversidade. Como a água é transversal a toda a sociedade, a política de recursos hídricos deve ser articulada com estratégias e planos setoriais de áreas tão diversas como o clima, as cidades, as zonas costeiras, o mar, a agricultura, as florestas, a energia, a proteção civil ou o ordenamento do território. E para que essa política seja eficiente, eficaz e consistente temos de recorrer a instrumentos dos domínios da engenharia, da tecnologia, do direito, da economia, da diplomacia e da comunicação, entre outros.

A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) assumiu, desde 1977, a missão de congregar profissionais desses domínios para fomentar o estudo e o debate multisectorial e interdisciplinar dos assuntos relacionados com a quantidade e a qualidade dos recursos hídricos. O Congresso da Água é o momento onde esses especialistas se reúnem para aprofundar conhecimento, partilhar experiências e obter consensos sobre como desenvolver uma política consistente e eficaz de recursos hídricos.

Ao fim de treze edições poder-se-ia perguntar se ainda faz sentido reunir o Congresso da Água. Julgamos que sim. Sabemos que a gestão integrada dos recursos hídricos é um processo que é necessário manter, desenvolver e aprofundar. Exige uma ação coordenada nos domínios da água, do território e dos recursos afins, por parte das agências públicas, dos organismos de investigação, dos consultores privados e das organizações não governamentais, que é necessário melhorar. Acresce que o estado das nossas massas de água se mantém aquém do desejado e há desafios novos que é necessário ultrapassar, como é caso dos objetivos de desenvolvimento sustentável, a sustentabilidade e resiliência das soluções de engenharia que desenvolvemos no passado, os impactos das alterações climáticas ou o surgimento de micro-poluentes de origem farmacêutica. No Congresso da Água discutimos os resultados alcançados e os próximos passos deste processo em evolução permanente.

A gestão integrada dos recursos hídricos é um objetivo partilhado por toda a comunidade internacional, pelo que é com alegria que recebemos colegas de Angola, Brasil, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique e São Tomé e Príncipe.

Nesta edição, entendeu a Comissão Organizadora dar um maior espaço ao confronto direto de ideias e o 13º Congresso da Água terá, por isso, 7 mesas redondas, para além das 2 palestras de oradores convidados, mais de 100 comunicações orais e de 50 posters. Nas mesas redondas os participantes terão oportunidade de debater os objetivos de desenvolvimento sustentável e a gestão de recursos hídricos, o modelo de governança dos recursos hídricos, o estado das massas de água em Portugal, os planos de gestão de região hidrográfica em preparação pela administração, os planos setoriais de desenvolvimento dos principais utilizadores da água, a organização dos serviços da água e, ainda, os programas em implementação no Brasil e nos países africanos de expressão portuguesa.

O Congresso da Água não seria possível sem um conjunto de boas vontades de muitos profissionais e especialistas da área, nomeadamente os que apresentam as suas comunicações ou posters, os que participam nas mesas redondas, os que colaboraram nas comissões organizadora e científica e os que moderam as mesas redondas e as sessões técnicas. A todos a APRH agradece. Um agradecimento muito especial é também devido aos nossos patrocinadores e aos participantes da exposição técnica, cujo o apoio é crítico para viabilidade do congresso, e também aos parceiros institucionais e aos parceiros dos media.

Desejo a todos um excelente Congresso da Água.

Rodrigo Proença de Oliveira

Mensagem do Presidente da Comissão Científica



O 13º Congresso da Água reúne, em Lisboa, entre os dias 7 e 9 de Março de 2016, sob o tema geral: Como assegurar soluções resilientes e sustentáveis no planeamento e gestão de recursos hídricos. Os temas específicos são abrangentes e procuram traduzir as preocupações e as tendências do setor a nível nacional e internacional, nomeadamente os objetivos de desenvolvimento do sector identificados recentemente pelas Nações Unidas.

Temas do 13º Congresso da Água:

- 1) Políticas públicas, governança e regulação
- 2) Usos da água e sua valorização económica
- 3) Avaliação das disponibilidades de água, incluindo modelação hidrológica
- 4) Estratégias para a proteção e melhoria do estado das massas de água, incluindo proteção e valorização de ecossistemas
- 5) Dimensionamento e operação de aproveitamentos hidráulicos
- 6) Dimensionamento, beneficiação e operação de sistemas de abastecimento, drenagem e tratamento de águas
- 7) Avaliação, controlo e gestão do risco
- 8) Soluções sustentáveis e resilientes para bacias hidrográficas e cidades
- 9) Integração de questões de ordenamento do território e de gestão de recursos hídricos
- 10) Inovação e tecnologias de informação e de comunicação na gestão da água

Considero o 13º Congresso da Água o grande evento da Água em Portugal, em 2016. O Congresso é organizado pela Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), que é uma Associação com provas dadas e acarinhada pela generalidade da comunidade técnico-científica das áreas empresarial e de investigação no setor da água, em Portugal. É um Congresso claramente transversal e técnico, cobrindo um leque muito variado de temas sem, contudo, descuidar a componente científica, que atrai por isso muitos professores, investigadores e alunos, especialmente dos programas doutorais do ensino universitário. Os participantes no Congresso da Água vêm de empresas, instituições de ensino e investigação, associações profissionais e organismos da administração.

Os trabalhos submetidos, organizados nos vários temas propostos, são diversificados e moldados por diferentes situações fisiográficas, socioeconómicas e hidroclimáticas. Contudo, todas as contribuições visam sempre o mesmo objetivo: o correto planeamento e gestão dos recursos hídricos. Foram submetidos 236 resumos (163 com primeiro autor português, 69 brasileiro, 2 angolano, 1 moçambicano e 1 cabo-verdiano) nos 10 temas sugeridos (159 apresentações orais e 57 posters). Neste congresso, observou-se a existência de um número significativo de participantes que solicitam apresentação através de poster. No final, prevemos cerca de 115 apresentações orais e 55 posters, para além de todas as palestras e mesas redondas.

O Congresso da Água tem vindo a atrair um número crescente de participantes dos países de expressão portuguesa que, com as suas experiências próprias, têm enriquecido substancialmente este Congresso. É de salientar o envio de um número significativo de resumos de colegas brasileiros. Este cariz mais “internacional” é também uma mais-valia na promoção da cooperação, visando o desenvolvimento de sinergias, entre os participantes desses países.

Considero que deve ser feito um esforço para tentar manter o Congresso da Água como o evento de referência no setor da Água em Portugal, de língua portuguesa, por motivos históricos e por considerar que continua a haver espaço e necessidade de um congresso com estas características no atual panorama nacional.

Todos são convidados a participar ativamente em mais uma edição do Congresso da Água, desde as sessões técnicas, palestras e mesas redondas, à exposição e visitas técnicas e, porque não, no cocktail de boas vindas e jantar do 13º Congresso da Água.

Sejam bem-vindos,

João Pedroso de Lima

Mensagem da Presidente da Comissão Diretiva da APRH



Uma vez mais, e com um grato prazer, a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) anuncia a concretização do grande evento nacional da água, o Congresso da Água, que já vai na 13ª edição.

Este ano, o Congresso acontece na sequência de um período marcado por uma crise económica grave e mudanças estruturais significativas nos modelos organizacionais das instâncias responsáveis pela gestão da água, nas mais variadas perspectivas, da monitorização do recurso até à sua utilização final, passando pela manutenção e renovação da rede hidrográfica. É crucial reflectirmos sobre as repercussões de cada um desses modelos, percebendo da sua eficácia e das economias ou deseconomias por eles geradas. É fundamental avaliar se estamos a dar aos recursos hídricos a posição que eles realmente devem ocupar como recurso estratégico do País. Esta é uma matéria que deve convocar a comunidade hídrica, e aqui não podemos deixar de realçar algo de que nos podemos orgulhar - o papel que a APRH tem desempenhado, por reunir competências de excelência entre os seus associados, nas evoluções que neste sector se têm verificado.

Os Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), recentemente adoptados pelas Nações Unidas, em Setembro de 2015, inspiraram o lema deste Congresso: Como assegurar soluções resilientes e sustentáveis? O respectivo Programa inclui oradores convidados, mesas redondas e sessões técnicas onde serão apresentadas as reflexões mais atuais e as experiências mais recentes sobre os temas previamente definidos, valorizando a interdisciplinaridade necessária na abordagem dos diversos desafios postos pelos ODS.

É com uma grande satisfação que a APRH vos dá as boas-vindas e vos deseja uns dias de trabalho profícuo, mas também de agradável convívio no seio desta comunidade dinâmica que é a nossa.

Maria da Conceição Cunha

COMISSÕES

Comissão Organizadora

Rodrigo Proença de Oliveira (IST), (Presidente)
Adriano Silveira (The Navigator Company)
Alexandra Serra (AdP)
Francisco Taveira Pinto (FEUP)
Jorge Matos (IST)
José Costa Miranda (EDIA)
Manuel Oliveira (LNEC)
Maria da Conceição Cunha (FCTUC)
Nuno Portal (EDP Produção)
Ana Estêvão (APRH)

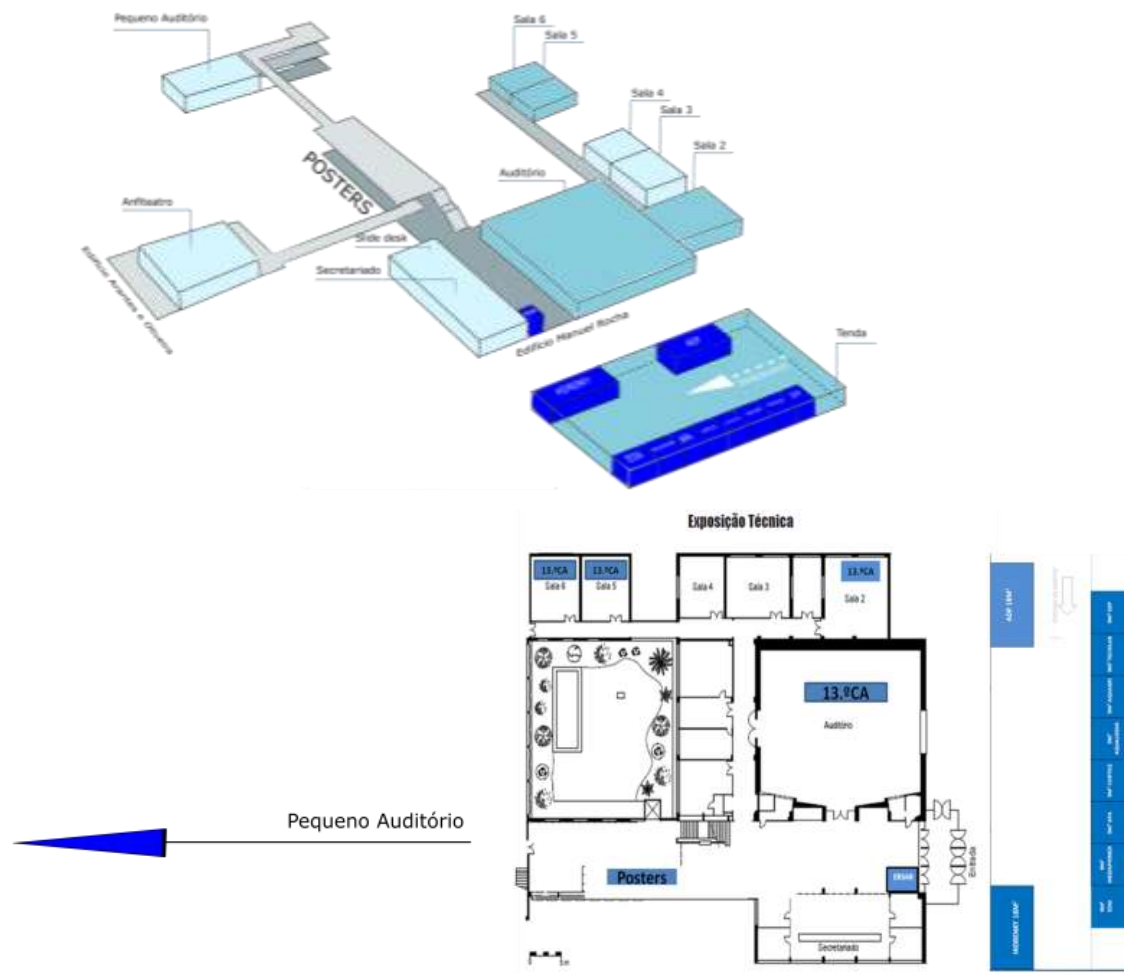
Comissão Científica

João Pedroso de Lima (UC/FCT),
(Presidente)
António Jorge Monteiro (UL/IST)
Ana Barros (Duke University, USA)
António Albuquerque (UBI)
António Baptista (Oregon H&S Univ.,
USA)
António Carmona Rodrigues (UNL/FCT)
António Gonçalves Henriques (UL/IST)
António Guerreiro de Brito (UL/ISA)
António Pinheiro (UL/IST)
Carlos Coelho (UA)
Fernando Veloso Gomes (UP/FEUP)
Francisco Nunes Correia (UL/IST)
Helena Alegre (LNEC)
Isabel Pedroso de Lima (UC/FCT)
Jaime Melo Baptista (LNEC)
Jan Jacob Keizer (UA)
Joaquim Poças Martins (UP/FEUP)
João Paulo Lobo Ferreira (LNEC)
Jorge Leandro (Ruhr-Universität
Bochum, Alemanha)
Jorge Matos (UL/IST)
José Alfeu Sá Marques (UC/FCT)
José Manuel Gonçalves (ESAC/IPC)
José Paulo Monteiro (UAlg)
José Saldanha Matos (UL/IST)
José Tentúgal Valente (UP/FEUP)
José Vieira (UM)
Luís Chícharo (UAlg)
Luís Mesquita David (LNEC)
Luís Ribeiro (UL/IST)
Manuela Portela (UL/IST)
Mário Franca (EPFL, Suíça)

Paulo Pereira (Mykolas Romeris Univ.,
Lithuania)
Rafaela Matos (LNEC)
Ramiro Neves (UL/IST)
Ricardo Trigo (FC/UL)
Rodrigo Maia (UP/FEUP)
Rui Cortes (UTAD)
Rui Ferreira (UL/IST)
Rui Rodrigues (LNEC)
Teresa Ferreira (UL/ISA)
Teresa Leitão (LNEC)

PLANTAS

Planta da localização das salas e Exposição



EXPOSITORES

AdP - Águas de Portugal
Agência Portuguesa do Ambiente
Aquagri IIM, Lda
AQUALOGUS - Engenharia e Ambiente, Lda
EDIA - Empresa de desenvolvimento e Infra-Estruturas do Alqueva. Ida
EDP Produção
Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos
HIDRENKI - Sistemas de Controlo e Tratamento de Fluidos, Lda
MediaPrimer - primerAQUA
Tecnilab Portugal, SA
VÓRTICE - Equipamentos Científicos, Lda.

PROGRAMA SOCIAL

O cocktail de boas vindas terá lugar no dia 7 de março, entre as 19.15 e as 20.15, no espaço da Exposição Técnica.

O jantar do 13º Congresso da Água será no dia 8 de março, a partir das 20.00, na sala Macau, no Museu da Fundação Oriente.

PROGRAMA DETALHADO

Segunda feira, dia 7 de março

08:30 – 09:30

REGISTO DOS PARTICIPANTES

09:30 – 10:45

SESSÃO DE ABERTURA
GRANDE AUDITÓRIO

Presidida pelo Senhor Ministro do Ambiente, João Pedro Matos Fernandes
Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Carlos Alberto de Brito Pina
Presidente da Comissão Organizadora do 13º Congresso da Água, Rodrigo Proença de Oliveira

Presidente da Comissão Diretiva da APRH, Maria da Conceição Cunha

Ministro do Ambiente, João Pedro Matos Fernandes

Entrega dos prémios APRH e APRH Jovem Investigador

10:45-11:15

INAUGURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

11:15-11:30

PAUSA PARA CAFÉ

11:30-12:30

GRANDE AUDITÓRIO

PALESTRA 1

Did you say that water is a resource?

Moderador: Maria Conceição Cunha, Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Universidade de Coimbra

Orador Convidado: Pierre Hubert, Sorbonne Universités, Université Pierre et Marie
Curie

12:30 – 13:45

ALMOÇO

Segunda feira, dia 7 de março

13:45 – 15:15

PEQUENO AUDITÓRIO

SESSÃO TÉCNICA 1.1

USOS DA ÁGUA E SUA VALORIZAÇÃO
ECONÓMICA**Presidente de Mesa:** Rafaela Matos, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

16	SETORIZAÇÃO E MONITORIZAÇÃO: O PODER DA DIVISÃO	Guimarães, Ricardo; Saraiva, Pedro; Donnelly, Andrew
29	AVALIAÇÃO ECONÓMICA DOS SISTEMAS DUAIS EM FUNÇÃO DAS FORMAS DE GESTÃO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Levy, João; Regateiro, Francisco
32	USO DA ÁGUA EM EMPREENDIMENTOS TURÍSTICOS: CARACTERIZAÇÃO EM 8 HOTÉIS EM PORTUGAL	Almeida, M.C.; Jorge, C.; Loureiro, D.
57	MUNICÍPIO DE REGUENGOS DE MONSARAZ – SUSTENTABILIDADE DO ABASTECIMENTO ATRAVÉS DA PROCURA DE EFICIÊNCIA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	Chaveiro, Paulo
84	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA NA HABITAÇÃO ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM BASEADA EM ÍNDICES DE DESEMPENHO	Vieira, Paula; Jorge, Catarina; Covas, Dídía
135	PRIMERAQUA, SOLUÇÃO DE GESTÃO INTEGRADA DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, DE DRENAGEM E DE TRATAMENTO DE ÁGUAS	Teixeira, José Carlos
151	A CONCEÇÃO E O LICENCIAMENTO DE UM PEQUENO APROVEITAMENTO HIDROELÉTRICO EM SÍTIO DA REDE NATURA. EXIGÊNCIAS E VICISSITUDES DO PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL	Leitão, António Eira; Portela, Maria Manuela; Godinho, Francisco

Segunda feira, dia 7 de março

13:45 – 15:15

SALA 2

SESSÃO TÉCNICA 1.2

ESTRATÉGIAS PARA A PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA, INCLUINDO PROTEÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ECOSISTEMAS

Presidente de Mesa: António Bento Franco, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

23	MUDANÇA DE PARADIGMA NA DETERMINAÇÃO DE CAUDAIS ECOLÓGICOS EM PORTUGAL – INCORPORAR REQUISITOS DA VEGETAÇÃO RIPÁRIA PARA ASSEGURAR A SUSTENTABILIDADE DAS COMUNIDADES AQUÁTICAS	Rivaes, Rui; Boavida, Isabel; Santos, José M.; Pinheiro, António N.; Ferreira, Teresa
154	A IMPORTÂNCIA DAS MARACHAS NA REABILITAÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS MARGENS DO RIO TEJO	Laia Fernandes, V.; Alves, M.H.
88	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉCNICO-ECOLÓGICO DE ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO DE MARGENS EXISTENTES. APLICAÇÃO À RIBEIRA DE ALGIBRE.	Pinto, António; Maia, Rodrigo; Sanches Fernandes, Luís
100	DESEMPENHO NATATÓRIO DE UMA ESPÉCIE POTAMÓDROMA ATRAVÉS DE UM AÇUDE EXPERIMENTAL SUJEITO A VARIAÇÕES DE PROFUNDIDADE E ALTURA DE QUEDA DE ÁGUA	Amaral, Susana Dias; Branco, Paulo; Silva, Ana; Viseu, Teresa; Ferreira, Maria Teresa; Pinheiro, António Nascimento; Santos, José Maria
105	DEVOLVENDO O RIO MONDEGO AOS PEIXES, O PROJETO DA PASSAGEM PARA PEIXES DE COIMBRA	Telhado, Ana; Quadrado, Felisbina; Proença, José; Batista, Carlos ; Ferreira , João; Quintella, Bernardo Ruivo; Almeida, Pedro Raposo de
139	PROJETO FISHMOVE - DESENVOLVIMENTO DE MEDIDAS DE MITIGAÇÃO PARA PEQUENAS BARREIRAS À MIGRAÇÃO DE PEIXES DULÇAQUÍCOLAS EM RIOS PORTUGUESES	Santos, José Maria; Branco, Paulo; Amaral, Susana; Silva, Ana Teixeira; Ferreira, Teresa; Pinheiro, António; Viseu, Teresa

Segunda feira, dia 7 de março

13:45 – 15:15

SALA 5

SESSÃO TÉCNICA 1.3

DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E
OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO, DRENAGEM E
TRATAMENTO DE ÁGUAS**Presidente de Mesa:** Luís David, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

- | | | |
|-----|--|--|
| 194 | PAPEL DA DINÂMICA DE PROPAGAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO NA FORMA DO HIDROGRAMA E NO PICO DA CHEIA OCORRIDA EM ALBUFEIRA A 1/11/2015, E SUA RELEVÂNCIA PARA A SUSTENTABILIDADE DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM | Rodrigues, Rui |
| 76 | ÁGUA COM TURVAÇÃO AMARELA-ACASTANHADA NA TORNEIRA DO CONSUMIDOR: CONTROLO E PREVENÇÃO | Poças, Ana; Menaia, José; Rosa, Maria João |
| 145 | SOLUÇÕES DE CUSTO MÍNIMO PARA LOCALIZAÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO EM SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | Cunha, Maria C.; Zeferino, João A.; Simões, Nuno E.; Santos, Gustavo A.; Saldarriaga, Juan G. |
| 170 | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA GESTÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA DO SETOR URBANO IMPLEMENTAÇÃO DA EN ISO 50001:2011 NAS EMPRESAS DO GRUPO ADP | Brôco, Nuno; Carvalho, Marta; Mendonça, João; Cancelino, Rosário; Borges, Fátima; Afonso, Alberto; Fernandes, Rui; Guerra, Elizabeth; Serrano, Hugo; Vilanova, Francisco |

Segunda feira, dia 7 de março

13:45 – 15:15

SALA 6

SESSÃO TÉCNICA 1.4

AVALIAÇÃO, CONTROLO E GESTÃO DO RISCO

Presidente de Mesa: Teresa Viseu, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

42	CHEIAS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS DE PORTUGAL CONTINENTAL: COMPORTAMENTO NÃO ESTACIONÁRIO E DEPENDÊNCIA ENTRE A FREQUÊNCIA DO FENÓMENO E A OSCILAÇÃO DO ATLÂNTICO NORTE (NAO)	Silva, Artur Tiago; Portela, Maria Manuela
85	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA E VAZÃO EM UM TRECHO NO RIO DOS BOIS	Scalize, Paulo Sérgio; Soares, Samara Silva; Arruda, Poliana Nascimento; Guimarães Vasco, Joel Roberto; Ruggeri Júnior, Humberto Carlos; Queija De Siqueira, Eduardo; Albuquerque, Antonio; Lobon, German Sanz
101	DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UM MODELO INTEGRADO PARA A SIMULAÇÃO DE CHEIAS URBANAS	Braunschweig, Frank; Brito, David
109	GESTÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NO EFMA	Catita, David; Azedo, Rita; Ilhéu, Ana;
171	ELABORAÇÃO DE CARTOGRAFIA ESPECÍFICA SOBRE RISCO DE INUNDAÇÃO PARA PORTUGAL CONTINENTAL	Alvarez, Teresa; Braunschweig, Frank; Brito, David; Costa, Sérgio; Brandão, Cláudia; Saramago, Manuela
227	MODELAÇÃO MATEMÁTICA BIDIMENSIONAL DA RUPTURA DE BARRAGENS POR GALGAMENTO	Lopes, André; Conde, Daniel; Amaral, Sílvia; Viseu, Teresa; Cardoso, Rafaela; Ferreira, Rui M.L.

Segunda feira, dia 7 de março

15:15 – 16:15 GRANDE AUDITÓRIO

PALESTRA 2 Instrumentos económicos na gestão das águas - Promovendo eficiência e equidade

Moderador: Rodrigo Proença de Oliveira, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Orador Convidado: Luiz Gabriel Azevedo, Oderbrecht

16:15 – 16:45 PAUSA PARA CAFÉ

16:15 - 16:45 ÁREA DA EXPOSIÇÃO DE POSTERS

SESSÃO DE POSTERS Temas 1, 3 e 5

16:15 – 16:45 SALA 5

Apresentação do expositor HIDRENKI – SISTEMAS DE CONTROLO E TRATAMENTO DE FLUIDOS, LDA

16:45 – 18:30 GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 1 OS RECURSOS HÍDRICOS E OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Moderador: Luis Veiga da Cunha, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

Intervenientes:

Jaime Melo Baptista, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

José Lima Santos, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa

Nuno Portal, EDP Produção

Francisco Ferreira, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

18:30 – 19:15 SESSÃO DE LANÇAMENTO DO LIVRO: BARRAGENS, SOCIEDADE E AMBIENTE

Apresentação da Coleção Água, Ciência e Sociedade – Maria da Conceição Cunha, Presidente da Comissão Diretiva da APRH

Apresentação do Livro “Barragens, Sociedade e Ambiente” – Francisco Nunes Correia, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Intervenção do autor - António Gonçalves Henriques, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

19:15 – 20:15 COCKTAIL DE BOAS VINDAS

Terça-feira, dia 8 de março

09:00 – 10:30

PEQUENO AUDITÓRIO

SESSÃO TÉCNICA 2.1

DIMENSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS
ESTRATÉGIAS PARA A PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA, INCLUINDO PROTEÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ECOSISTEMAS

Presidente de Mesa: Elsa Alves, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

35	AS POTENCIALIDADES E AS LIMITAÇÕES DAS FORMULAÇÕES MATEMÁTICAS ADOPTADAS EM MODELOS DE SIMULAÇÃO PARA REPRESENTAR AS POLÍTICAS DE OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS	Oliveira, Rodrigo Proença de; Simões, Joana
93	CIRCUITO HIDRÁULICO DE S. MATIAS: QUANDO CONDICIONANTES AMBIENTAIS OBRIGAM À REDEFINIÇÃO DO PROJETO	Valente, Isabel; Pinto, Luísa
117	MITIGAÇÃO IMPACTES EM LINHAS ÁGUA - CASO ESTUDO	Barbosa, Helena; Pinto, Luísa
142	REABILITAÇÃO DOS HABITATS DE PEIXES DIÁDROMOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO MONDEGO: UMA ABORDAGEM INTEGRADA	Mateus, C.S.; Quintella, B.R.; Alexandre, C.M.; Cardoso, G.R.; Belo, A.F.; Pereira, E.D.; Félix, P.; Domingos, I.; Costa, J.I.; Telhado, A.; Quadrado, F.; Almeida, P.R.
46	ECOFLOW – UMA ANÁLISE DE MÚLTIPLA ESCALA AOS EFEITOS DA REGULARIZAÇÃO DE CAUDAL NAS COMUNIDADES PISCÍCOLAS DOS RIOS PORTUGUESES	Alexandre, C. M.; Almeida, P. R.; Mateus, C. S.; Costa, J. L.; Cardoso, G. R.; Belo A. F.; Pereira, E. C.; Rato. A. S.; Monteiro, R. & B. R. Quintella, B.R.
33	CONTRIBUTO DA EDP PARA A MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM PORTUGAL	Pádua, João; Marin, Cristina; Marinho, Leite; Carvalho, Hélder; Rosário, Carlos; Peres, Anabela; Portal, Nuno

Terça-feira, dia 8 de março

09:00 – 10:30

SALA 2

SESSÃO TÉCNICA 2.2

AVALIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES DE
ÁGUA, INCLUINDO MODELAÇÃO
HIDROLÓGICA

Presidente de Mesa: Maria Manuela Portela, Instituto Superior de Agronomia,
Universidade de Lisboa

97	CURVAS IDF PARA A PROVÍNCIA DE CABINDA	Pombo, Sandra; Oliveira, Rodrigo Proença de
131	PLANO DE MITIGAÇÃO DE SECAS ATRAVÉS DE MÉTODOS INTERNACIONAIS, EM PROL DA SEGURANÇA HÍDRICA NO NORDESTE BRASILEIRO	Silva, Andrews de Melo; Rodrigues, Nyadja Menezes
133	PRECIPITAÇÃO: REGIMES, VARIABILIDADE NATURAL E ANTRÓPICA, E TENDÊNCIAS	Pedroso de Lima, Isabel; Lovejoy, Shaun
229	CÁLCULO EXPERIMENTAL DO COEFICIENTE DE DISPERSÃO LONGITUDINAL NO RIO TEJO	Rodrigues, A. C.; Coelho, P. S.; Almeida, M. T.; Diogo, P. A.; Duarte, M.; Serranito, F.; Maria, M.; Benoliel, M. J.
167	CONTRIBUTO DE MODELAÇÃO NO AQUÍFERO COSTEIRO DA ILHA DE MALTA PARA A GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS	Monteiro, José Paulo; Hugman, Rui; Costa, Luís; Schembri, Michael; Sapiano, Manuel

Terça-feira, dia 8 de março

09:00 – 10:30

SALA 5

SESSÃO TÉCNICA 2.3

DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E
OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO, DRENAGEM E
TRATAMENTO DE ÁGUAS**Presidente de Mesa:** António Albuquerque, Universidade da Beira Interior

121	MONITORIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DE ETAR DESCENTRALIZADAS: BASES PARA UMA APLICAÇÃO MAIS GENERALIZADA	Ribeiro, Rita; Pinheiro, Helena M.; Pinheiro, Carla I.; Almeida, Maria do Céu.
175	GESTÃO DE EFLUENTES E LAMAS FECAIS EM MEIO URBANO EM MOÇAMBIQUE - O CASO DA CIDADE DE TETE	Ferreira, Filipa; Matos, José Saldanha; Junior, Raul; Bakler, Germain
201	REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO POR ADSORÇÃO/MICROFILTRAÇÃO. DEMONSTRAÇÃO PILOTO NO ÂMBITO DO PROJETO LIFE HYMEMB	Campinas, Margarida; Viegas, Rui; Silva, Catarina; Rosa, Maria João
213	SOLUÇÕES DE TRATAMENTO AVANÇADO PARA CONTROLO DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Mesquita, Elsa; Campinas, Margarida; Rosa, Maria João
216	CUSTOS DE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS ASSOCIADAS AO CICLO URBANO DA ÁGUA E AOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	Covas, Dídia; Marchionni, Valentina; Cabral, Marta; Mamouros, Luís; Lopes, Nuno; Antunes, Sara; Brôco, Nuno; Barros, Celestina; Cabeças, Artur
220	CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUAS RESIDUAIS: MELHORIA DO TRATAMENTO CONVENCIONAL E OPÇÕES DE TRATAMENTO AVANÇADO	Viegas, Rui M.C.; Mesquita, Elsa; Campinas, Margarida; Rosa, Maria João

Terça-feira, dia 8 de março

09:00 – 10:30

SALA 6

SESSÃO TÉCNICA 2.4

AVALIAÇÃO, CONTROLO E GESTÃO DO RISCO

Presidente de Mesa: Suzana Montenegro, Universidade Federal de Pernambuco

79	ANÁLISE COMPARATIVA DE ÍNDICES DE VULNERABILIDADE À INUNDAÇÃO	Fernandez, Paulo; Mourato, Sandra; Moreira, Madalena; Pereira, Luísa
111	GESTÃO SUSTENTÁVEL NO ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL EM OBRA	Ruas, Filipa; Pinto, Luísa
126	OTIMIZAÇÃO DA ARQUITETURA COMPUTACIONAL DO SISTEMA HIDRALERTA	Lopes, Pedro; Poseiro Pedro; J.E.M. Fortes, Conceição; Teresa Reis, Maria; Garcia, Tiago; Azevedo, Eduardo; Rodrigues, Armanda; Sabino, André
149	UTILIZAÇÃO DE CENÁRIOS FUTUROS PARA A GESTÃO INTEGRADA DO RISCO NO LONGO PRAZO – O CASO DE ESTUDO DA EPAL	Luís, Ana Margarida; Pollard, Simon; Lickorish, Fiona
158	ANÁLISE DE RISCO NA HIERARQUIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES. CASO DE ESTUDO – ÁGUAS DE SANTO ANDRÉ	Pinto, André; Lopes, Nuno; Lacerda, Manuel; Castro, Cristina; Ghira, Luis; Lopes, Filipe; Mamouros, Luís; Brôco, Nuno
223	ROAD MAP PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE PLANOS DE SEGURANÇA DA ÁGUA EM MOÇAMBIQUE	Pinto Coelho, Joana; Brôco, Nuno; Francisco, João; Mirasse, António

10:30 – 11:00

PAUSA PARA CAFÉ

10:30 – 11:00

SALA 5

Apresentação do expositor AQUALOGUS - Engenharia e Ambiente, Lda

Terça-feira, dia 8 de março

11:00 – 12:45

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 2

**ESTRATÉGIAS EMPRESARIAIS NO DOMÍNIO
DOS RECURSOS HÍDRICOS:
DESENVOLVIMENTOS RECENTES E PLANOS
FUTUROS**

Moderador: Joaquim Evaristo da Silva, Consultor

Intervenientes:

Manuel Fernandes Tomaz, Águas de Portugal

Rui Teixeira, EDP Produção

José Pedro da Costa Salema, Empresa de Desenvolvimento e Infraestruturas de Alqueva

Diogo da Silveira, The Navigator Company

12:45 – 14:00

ALMOÇO

14:00 – 15:15

PEQUENO AUDITÓRIO

SESSÃO TÉCNICA 3.1

**POLÍTICAS PÚBLICAS, GOVERNANÇA E
REGULAÇÃO**

Presidente de Mesa: Almir Cirilo, Secretaria de Recursos Hídricos do Estado de Pernambuco

19 POLÍTICAS, INOVAÇÃO, E REDES PARA MELHORAR AS OPORTUNIDADES DE COOPERAÇÃO CHINA-EUROPA NA ÁGUA: O PROJETO PIANO Lobo-Ferreira, João-Paulo

71 A IMPLEMENTAÇÃO DA DIRETIVA RELATIVA AO TRATAMENTO DAS ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS EM PORTUGAL Gomes, Fernanda; Martins, Simone; Quadrado, Felisbina

99 DECENTRALIZED WATER RESOURCES MANAGEMENT IN MOZAMBIQUE: CHALLENGES OF IMPLEMENTATION AT RIVER BASIN LEVEL Inguane, Ronaldo; Gallego-Ayala, Jordi; Juízo, Dinis

112 GOVERNANÇA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS: O CASO DO COMITÉ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS - DE DOMÍNIO DO ESTADO DA PARAÍBA/BRASIL – LITORAL SUL Vasconcelos, Gondim de; Edelcides, Maria

Terça-feira, dia 8 de março

14:00 – 15:15

SALA 2

SESSÃO TÉCNICA 3.2

AVALIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES DE
ÁGUA, INCLUINDO MODELAÇÃO
HIDROLÓGICA

Presidente de Mesa: Isabel Pedroso de Lima, Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Universidade de Coimbra

18	COMPARAÇÃO DE DIFERENTES MÉTODOS DE ESTIMAÇÃO DE ESCOAMENTOS MENSAIS EM SECÇÕES DA REDE HIDROGRÁFICA DE PORTUGAL CONTINENTAL	Lúcio, André; Portela, Maria Manuela
119	MODELAÇÃO HIDROLÓGICA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS ANGOLANAS	Pombo, Sandra; Oliveira, Rodrigo Proença de
43	MODELO ESTOCÁSTICO PARA OBTENÇÃO DE SERIES SINTÉTICAS DE ESCOAMENTOS DIÁRIOS	Portela, Maria Manuela; Silva, Artur Tiago
75	A UTILIZAÇÃO DE INDICADORES CLIMÁTICOS DE LARGA ESCALA NA PREVISÃO DE SECAS NA PRIMAVERA EM PORTUGAL CONTINENTAL	Santos, João Filipe; Portela, Maria Manuela; Pulido-Calvo, Inmaculada
221	SISTEMA OPERACIONAL DE PREVISÃO DE CAUDAIS PARA APOIO À GESTÃO HIDROELÉTRICA	Chambel-Leitão, Pedro; Oliveira, Ana; Chambel-Leitão, José

Terça-feira, dia 8 de março

14:00 – 15:15

SALA 5

SESSÃO TÉCNICA 3.3

DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E
OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO, DRENAGEM E
TRATAMENTO DE ÁGUAS

Presidente de Mesa: António Pinheiro, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

198	REABILITAÇÃO DE ETAR: DESAFIOS E OPORTUNIDADES	Dinis, João; China, Ezequiel
205	SUBSTITUIÇÃO DE GRUPOS ELETROBOMBA: ABORDAGEM DETERMINÍSTICA BASEADA EM ESTUDOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. EXEMPLOS	Lopes, Nuno; Marques, Rodrigo; Mamouros, Luís; Broco, Nuno
104	SW4E - SISTEMA INTELIGENTE PARA A GESTÃO ENERGÉTICA DAS ETAR	Póvoa, Pedro; Galvão, Pedro; Chambel, Paulo; Silva, Adelio
116	UTILIZAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO E EXPLORAÇÃO DE SISTEMAS PÚBLICOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Oliveira, Sara
136	PROCEDIMENTOS DE BOAS PRÁTICAS E RESULTADOS DE DESEMPENHO NA REALIZAÇÃO DE BALANÇOS HÍDRICOS - A EXPERIÊNCIA DO PROJETO IPERDAS	Vieira, Paula; Loureiro, D.; Mamade, A; Jorge C.; Alegre, H.

Terça-feira, dia 8 de março

14:00 – 15:15

SALA 6

SESSÃO TÉCNICA 3.4

SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS E RESILIENTES
PARA BACIAS HIDROGRÁFICAS E CIDADES**Presidente de Mesa:** Teresa Leitão, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

24	UM MODELO DE LOCALIZAÇÃO DE BACIAS DE RETENÇÃO NA GESTÃO E MINIMIZAÇÃO DE CHEIAS FLUVIAIS	Luís, Sanches Fernandes; Pacheco, Fernando; Cortes, Rui
55	GESTAQUA.ADAPT – ADAPTAÇÃO A ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA ESTRATÉGIA DE GESTÃO DE ALBUFEIRAS NO ALENTEJO	Diogo , Paulo A.; Beça, Pedro F.; Nunes, João P.; Rodrigues, António C.; Lino, Rafael C.; Rocha, João; Santos, Cláudia C.; Aal, Carlo; Saraiva, Joana.
144	RESÍDUOS SÓLIDOS COMO SUBSTRATO PARA TELHADO VERDE. PASSÍVO AMBIENTAL UTILIZADO COMO SUBSTRATO PARA TELHADO VERDE	Canedo,Alessandra Crispim; Salles, Dayane Martins; Rios,Fernanda Posh; Milograna, Jussanã
146	TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA ENTRE BACIAS HIDROGRÁFICAS COMO ALTERNATIVA PARA MITIGAR RISCOS DE COLAPSO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Ramos, George Henrique Pereira
176	GESTÃO DE RECARGA INDUZIDA DE AQUÍFEROS. EXEMPLOS DO PROJETO MARSOL NO ALGARVE	Leitão,T.E.; Lobo Ferreira, J.P.; Carvalho, T; Monteiro, J.P.; Oliveira, M.M.; Agostinho, R; Costa, L.R.D.; Martins, T.; Henriques, M.J.
192	OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA RIBEIRA DE SÃO JOÃO, FUNCHAL. SOLUÇÕES INOVADORAS	Alvarez, Teresa; Sardinha, Ricardo; Costa, Sérgio; Figueiroa, Daniel

Terça-feira, dia 8 de março

15:15 – 17:00 GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 3

MODELO DE GOVERNANÇA DOS RECURSOS HÍDRICOS: LIÇÕES APRENDIDAS E SOLUÇÕES PARA O FUTURO

Moderador: Francisco Nunes Correia, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Intervenientes:

Nuno Lacasta, Agência Portuguesa do Ambiente

António Eira Leitão, Hidroerg

António Gonçalves Henriques, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

António Guerreiro de Brito, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa

17:00-17:30 PAUSA PARA CAFÉ

17:00 - 17:30 ÁREA DA EXPOSIÇÃO DE POSTERS

SESSÃO DE POSTERS

Temas 2, 6 e 8

17:00-17:30 SALA 5

Apresentação do expositor VÓRTICE - EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS, LDA.

17:30 – 19:15 GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 4

MODELOS DE GESTÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA

Moderador: António Jorge Monteiro, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

Intervenientes:

Orlando Borges, Entidade Reguladora de Águas e Resíduos

Afonso Lobato Faria, Águas de Portugal

Luis Gomes, Câmara Municipal de Vila Real de Santo António

Manuel Moras, EMAR - Águas e Resíduos de Vila Real

Comentadores:

Francisco de Mariz Machado, Associação das Empresas Portuguesas para o Sector do Ambiente

Nelson Geadá, Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas

20:00 JANTAR CONVÍVIO (SALA MACAU, MUSEU DA FUNDAÇÃO ORIENTE)

Quarta-feira, dia 9 de março

09:00 – 10:30

PEQUENO AUDITÓRIO

SESSÃO TÉCNICA 4.1

INOVAÇÃO E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO NA GESTÃO DA ÁGUA

Presidente de Mesa: Rui Rodrigues, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

- | | | |
|----|---|--|
| 28 | PEGADA DE ÁGUA – O QUE É, PARA QUE SERVE, COMO FAZER? PEGADA DE ÁGUA VERDE: O CASO DE ESTUDO DO EUCALYPTUS GLOBULUS | Quinteiro, Paula; Dias, Ana Cláudia; Amaral, José Luís; Arroja, Luís |
| 30 | UMA ABORDAGEM ESTRUTURADA PARA TESTE DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASEADAS EM DADOS DE TELEMEDIÇÃO: A EXPERIÊNCIA DO PROJETO IWIDGET | Vieira, Paula; Barateiro, José; Coelho, João; Loureiro, Dália; Jorge, Catarina; Mamade, Aisha |
| 80 | ANÁLISE DE SENSIBILIDADE À INCERTEZA DOS FORÇAMENTOS NA PREVISÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM TEMPO REAL | Rodrigues, Marta; Rogeiro, João; David, Luís M.; Fortunato, André B.; Oliveira, A. |
| 82 | APRESENTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB PARA O CÁLCULO DO ÍNDICE PISCÍCOLA PARA RIOS VADEÁVEIS PORTUGUESES (F-IBIP) | Oliveira, João; Ferreira, Teresa; Duarte, Gonçalo; Mariano, Ana; Ferreira, João; Martins, João; Bochechas, Jorge |
| 83 | AS TIC NO APOIO À GESTÃO DE SISTEMAS URBANOS DE ÁGUA: AVALIAÇÃO TÉCNICO-FINANCEIRA DAS POTENCIALIDADES DO SISTEMA IWIDGET | Ribeiro, Rita; Loureiro, Dália; Rebelo, Margarida; Alegre, Helena |

Quarta-feira, dia 9 de março

09:00 – 10:30

SALA 2

SESSÃO TÉCNICA 4.2

ESTRATÉGIAS PARA A PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA, INCLUINDO PROTEÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ECOSISTEMAS

Presidente de Mesa: José Paulo Monteiro, Universidade do Algarve

6	INFLUÊNCIA DA DISTÂNCIA DE INTERCORRELAÇÃO NA REPRESENTATIVIDADE ESPACIAL DA REDE DE MONITORIZAÇÃO PIEZOMÉTRICA DO AQUÍFERO DAULE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GUAYAS, EQUADOR	Ribeiro, Luís; Dominguez-Granda L.
10	MODELO HIDROGEOLÓGICO E REDE DE MONITORIZAÇÃO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NA ZONA INDUSTRIAL E LOGÍSTICA DE SINES (ZILS)	Botelho, Soraia; Simões, Manuela; Medeiros, Albino
98	VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA DE LAMAS DE DEPURAÇÃO E EFLUENTES PECUÁRIOS	Santos, Ricardo; Guerreiro, Nuno; Duarte, Patrícia; Romeiro, Carla; Lopes, Ana; Pedras, Mariana; Soares, Cristina; Alves, Maria Helena
132	PLANOS DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA – DESAFIOS E OPORTUNIDADES	Gomes, Fernanda; Quadrado, Felisbina; Martins, Simone; Mariano, Catarina; Franco, Andreia
189	O MECANISMO LISTA DE VIGILÂNCIA E AS SUBSTÂNCIAS PRIORITÁRIAS DEFINIDOS PELO DECRETO-LEI Nº 218/2015 DE 7 OUTUBRO	Viana, Paula; Batista, Sofia; Quadrado, Felisbina
197	REABILITAÇÃO DA CÉLULA DE LAMAS NÃO ESTABILIZADAS DA ETAR DE ALCANENA - RESOLUÇÃO DE UM PASSIVO AMBIENTAL	Santos, Ricardo; Fernandes, V. Laia; Poças, Luísa; Alves, Fátima

Quarta-feira, dia 9 de março

09:00 – 10:30

SALA 5

SESSÃO TÉCNICA 4.3

**DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E
OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE
ABASTECIMENTO, DRENAGEM E
TRATAMENTO DE ÁGUAS**

**DIMENSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE
APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS**

Presidente de Mesa: Adriano Silveira, The Navigator Company

34	O DESAFIO EM PORTUGAL DAS AFLUÊNCIAS INDEVIDAS NOS SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA	Brito, Rita S.; Cardoso, M. Adriana; Santos Silva, Maria; Almeida, M. Céu
59	APLICAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS DEPURADAS EM USOS COMPATÍVEIS SOLUÇÕES ESTUDADAS EM PORTUGAL, ANGOLA E CABO VERDE	Ambrósio, Amílcar
165	CONCEÇÃO DO SISTEMA DE TELEMETRIA/TELEGESTÃO E DEFINIÇÃO DE ZONAS DE MEDIÇÃO E CONTROLO (ZMC) - EMAR-VR	Almeida, Liliana Isabel; Carraco Dos Reis, Filipe; Ribeiro, Vitor; China, Ezequiel
163	AVALIAÇÃO FUNCIONAL E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS ELEVATÓRIOS E ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ÁGUAS DE LISBOA E VALE DO TEJO, S.A. APRESENTAÇÃO DO PROJETO E AVALIAÇÃO DOS PRIMEIROS RESULTADOS	Vivas, Eduardo; Leite, Pedro; Valente, Luís; Fontes, Pedro; Pedrosa, Márcio; Feliciano, Nicole
118	MODELAÇÃO FÍSICA E NUMÉRICA DO ESCOAMENTO AO LONGO DO DESCARREGADOR COMPLEMENTAR DA BARRAGEM DE CANIÇADA	Brandão, Luís; Muralha, António; Couto, Lúcia; Maia, Rodrigo
186	MODELO DE SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DO SUBSISTEMA DE ALQUEVA	Costa, Sérgio; Braunschweig, Frank; Pinheiro, António; Carvalho, Alexandra

Quarta-feira, dia 9 de março

09:00 – 10:30

SALA 6

SESSÃO TÉCNICA 4.4

INTEGRAÇÃO DE QUESTÕES DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Presidente de Mesa: José Costa Miranda, Empresa de Desenvolvimento e Infra-Estruturas do Alqueva, SA.

- | | | |
|-----|--|---|
| 13 | DOS PLANOS DE GESTÃO DE BACIA
HIDROGRÁFICA AOS PLANOS DIRECTORES
MUNICIPAIS – SINERGIAS PARA PROMOVER A
SUSTENTABILIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS | Fidélis, T., Rodrigues, C.,
Roebeling, P. |
| 26 | ESTRATÉGIA PARA A CONSERVAÇÃO E
VALORIZAÇÃO DE ILHAS E PENÍNSULAS DE
ALQUEVA | São Pedro, Fátima; Ilhéu,
Ana; Azedo, Rita; Catita,
David; |
| 27 | A IMPORTÂNCIA DOS PLANOS DE ORDENAMENTO
DAS ALBUFEIRAS DE ÁGUAS PÚBLICAS – O CASO
DA ALBUFEIRA DE ALQUEVA | São Pedro, Fátima; Ilhéu,
Ana; |
| 180 | IMPLEMENTAÇÃO DO DECRETO-LEI Nº115/2010 DE
22 DE OUTUBRO E ARTICULAÇÃO DOS PLANOS
DE GESTÃO DOS RISCOS DE INUNDAÇÕES COM
OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL. | Salvado, José; Ferreira,
Teresa; Brandão, Cláudia |
| 235 | CONTRIBUIÇÕES PARA POLITICAS PÚBLICAS SOB
A VISÃO DE SANEAMENTO E SAÚDE: ESTUDO DE
CASO NA BACIA HIDROGRÁFICA URBANA DO
RIACHO REGINALDO EM MACEIÓ/AL | Silva, S. A. ; Gama, J. A. G.;
Callado, N. H.; Souza, V. C.
B |

10:30 – 11:00

PAUSA PARA CAFÉ

10:30 – 11:00

SALA 5

Apresentação do expositor MediaPrimer – primerAQUA

Quarta-feira, dia 9 de março

11:00 – 12:45

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 5

DESAFIOS E ESTRATÉGIAS NACIONAIS DA ÁGUA NOS PAÍSES DE EXPRESSÃO PORTUGUESA

Moderador: João Paulo Lobo Ferreira, Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Intervenientes:

Manuel Quintino, Diretor do Instituto Nacional de Recursos Hídricos de Angola

Vladimir Caramori, Presidente da Associação Brasileira de Recursos Hídricos

Hércules Vieira, Presidente da Agência Nacional de Água e Saneamento de Cabo Verde

Carlos Neto, Inspetor Geral do Ministério da Energia da Guiné-Bissau

Carlos Vilanova, Ministro das Infraestruturas de São Tomé e Príncipe

12:45 – 14:00

ALMOÇO

14:00 – 15:15

PEQUENO AUDITÓRIO

SESSÃO TÉCNICA 5.1

POLÍTICAS PÚBLICAS, GOVERNANÇA E REGULAÇÃO

Presidente de Mesa: Vladimir Caramori, Associação Brasileira dos Recursos Hídricos

15	O CONTROLO DAS UTILIZAÇÕES DE RECURSOS HÍDRICOS NA RIA DE AVEIRO - CONTRIBUTOS E DESAFIOS EMERGENTES	Fidélis, Teresa, Martins, Mariana
95	COMPARTILHAMENTO OTIMIZADO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Oliveira, Hudson Rocha De; Vianna, Juliana Santos.
190	O PAPEL E O IMPACTO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARTILHADOS NA GOVERNANÇA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	Barreiras, Nuno; Gonçalves, Alexandre B.; Nunes Correia, Francisco; Saldanha Matos, Rafaela
150	A REGULAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO ESPAÇO EUROPEU, NA CPLP E EM PAÍSES ASIÁTICOS	Almeida, Octávio ; Jacquinet, Marc; Martinho, Ana Paula

Quarta-feira, dia 9 de março

14:00 – 15:15

SALA 2

SESSÃO TÉCNICA 5.2

SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS E RESILIENTES
PARA BACIAS HIDROGRÁFICAS E CIDADES
USOS DA ÁGUA E SUA VALORIZAÇÃO
ECONÓMICA

Presidente de Mesa: Armando Silva Afonso, Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais

12	AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E O CICLO PREDIAL DA ÁGUA	Afonso, Armando Silva, Rodrigues, Carla Pimentel
184	MODELAÇÃO CINEMÁTICA DO ESCOAMENTO EM TELHADOS CERÂMICOS: TRABALHOS LABORATORIAIS COM CHUVA SIMULADA	Silveira, Alexandre; De Lima, João L. M. P.; Abrantes, João R. C. B.; Lira Júnior, Lincoln C.
103	ECONOMIA DE CONSUMO NA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DE CHUVA	Dalbello, Johnny Wilson ; Rodrigues, Bruno ; Pires, Marta Siviero Guilherme ; Cano, Laura Maria; Machado, Ronalton Evandro; Ribeiro, Lubienska Cristina Lucas Jaquiê
106	ESTUDO DA VIABILIDADE E TECNOLOGIAS PARA O APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM SISTEMAS URBANOS – O CASO DE BEJA	Almeida, Vítor; Dias, Joaquim; Vieira, Maria Natividade
147	UMA NOVA ABORDAGEM PARA AVALIAR A EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA DOS CONSUMIDORES DOMÉSTICOS	Jorge, Catarina; Vieira, Paula; Covas, Dídía

Quarta-feira, dia 9 de março

14:00 – 15:15

SALA 5

SESSÃO TÉCNICA 5.3

DIMENSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS
DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, DRENAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUAS

Presidente de Mesa: Alexandra Serra, AdP - Águas de Portugal

9	EFEITO DA EVAPORAÇÃO NO DIMENSIONAMENTO DA CAPACIDADE ÚTIL DE ALBUFEIRAS	Martins, Ana; Portela, Maria; Samora, Mário
63	SUSTENTABILIDADE DA GESTÃO DA INFRA-ESTRUTURA DE ÁGUA	Pinho, Ricardo; Costa, Lucrecio
128	OTIMIZAÇÃO MULTI OBJETIVO DO DIMENSIONAMENTO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UTILIZANDO DOIS MÉTODOS DISTINTOS	Marques, João; Cunha, Maria da Conceição; Vieira, João
166	CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE REGULAMENTOS NO SECTOR DE ÁGUA E SANEAMENTO, EM CABO VERDE	Matos, José Saldanha; Ferreira, Filipa; Ramoa, Ana; Varela, Larissa; Vieira; Hércules
168	DESAFIOS E SOLUÇÕES PARA DRENAGEM PLUVIAL EM MEIO URBANO – O PLANO GERAL DE DRENAGEM DE LISBOA (2016-2030)	Matos, José Saldanha; Silva Ferreira, José; Ferreira, Filipa; Monteiro, António; Oliveira, Rodrigo; Botelho, P; Guimarães, João; Leboeuf, Yohan

Quarta-feira, dia 9 de março

14:00 – 15:15

SALA 6

SESSÃO TÉCNICA 5.4

AVALIAÇÃO, CONTROLO E GESTÃO DO RISCO

Presidente de Mesa: Rui Ferreira, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

74	A REDUÇÃO DOS RISCOS DA ÁGUA NO SISTEMA REGIONAL DO CARVOEIRO: PAPEL DO PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA	Camacho, Ana; Oliveira, Fausto; Coutinho, Tânia; Figueiredo da Silva, José
92	CARACTERIZAÇÃO DA EROÇÃO EM TORNO DE UM PILAR COMPLEXO	Bento, Ana Margarida; Ramos, Pedro Xavier; Maia, R.; Pêgo, João Pedro
134	PREVISÃO E VALIDAÇÃO DE GALGAMENTOS OCEÂNICOS NO SISTEMA HIDRALERTA	Garcia, Tiago; Reis, Maria Teresa; Poseiro, Pedro; Lourenço, Inês; Fortes, Conceição Juana; Lopes, Pedro; Azevedo, Eduardo; Rodrigues, Maria da Conceição
203	SISTEMA DE ALERTA À NAVEGAÇÃO NO PORTO DE PRAIA DA VITÓRIA	Pinheiro, Liliana; Lopes, Pedro; Fortes, Conceição; Poseiro, Pedro; Santos, João
214	ANÁLISE FUNCIONAL DE INFRAESTRUTURAS – CONSTRUÇÃO CIVIL E EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS	Pimentel, João; Marques, Rodrigo; Mendes, Daniel; Santos, Susana; Pitta, João; Mamouros, Luis; Brôco, Nuno

15:15 – 16:45

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 6A

PLANOS DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA: O ESTADO DAS ÁGUAS

Moderador: Francisco Taveira Pinto, Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Intervenientes:

Joaquim Capitão, Comissão Europeia

Felisbina Quadrado, Agência Portuguesa do Ambiente

Rui Cortes, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

José Ángel Rodríguez Cabellos, Oficina de Planificación Confederación Hidrográfica del Guadiana

16:45 - 17:15

PAUSA PARA CAFÉ

Quarta-feira, dia 9 de março

16:45 - 17:15

SALA 2

16:45 - 17:15

ASSEMBLEIA GERAL DA APRH

16:45 - 17:15

ÁREA DA EXPOSIÇÃO DE POSTERS

SESSÃO DE POSTERS

Temas 4, 7 e 9

17:15 – 18:45

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 6B

PLANOS DE GESTÃO DE REGIÃO
HIDROGRÁFICA: PLANOS DE AÇÃO E
ECONOMIA DA ÁGUA

Moderador: Pedro Bettencourt, NEMUS

Intervenientes:

Pedro Mendes, Ministério do Ambiente

José Nuncio, Federação Nacional de Regantes

Jaime Braga, Confederação da Indústria Portuguesa

Pedro Serra, TPF Planege

18:45 – 19:30

SESSÃO DE ENCERRAMENTO
GRANDE AUDITÓRIO

POSTERS

TEMA 1

POLÍTICAS PÚBLICAS, GOVERNANÇA E REGULAÇÃO

- | | | |
|----|--|---|
| 53 | DIAGNÓSTICO INSTITUCIONAL DO MODELO DE SANEAMENTO NO BRASIL EM TEMPOS DE CRISE HÍDRICA | Guimaraes, Ester Feche;
Marques, Rui Cunha;
Malheiros, Tadeu Fabricio |
|----|--|---|

TEMA 2

USOS DA ÁGUA E SUA VALORIZAÇÃO ECONÓMICA

- | | | |
|-----|--|--|
| 4 | USO DE ADITIVOS POLIMÉRICOS EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA), SUBSTITUINDO OS COMPOSTOS DE ALUMÍNIO | Barbosa, Cleyton Luiz
Ramos |
| 56 | AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PERÍMETRO DE REGA DO ROXO | Borrvalho, T., Durão, A.,
Almeida, A., Zibaiba, D. |
| 67 | UMA ANÁLISE DA ÁGUA VIRTUAL NA PRODUÇÃO DE CARNE BOVINA: UM ESTUDO EM MATO GROSSO DO SUL, BRASIL | Chalub, Wladislau; Silva,
Tiago Galdino Borges da;
Araújo, Geraldino Carneiro
de. |
| 137 | PROGRAMA GLOBAL PARA A MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS DO EFMA - FASE DE EXPLORAÇÃO | Murteira, Martinho; Ilhéu,
Ana; |
| 232 | NEXUS ÁGUA E ENERGIA EM EMPREENDIMENTOS HOTELEIROS
METODOLOGIA, RESULTADOS DA AVALIAÇÃO DE 8 HOTÉIS DE 4 E 5 ESTRELAS E PROPOSTAS DE MELHORIA | Pinto, Armando; Silva
Afonso, Armando; Silva
Santos, António;
Pimentel-Rodrigues, Carla;
Rodrigues, Fernanda |

TEMA 3

AVALIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES DE ÁGUA, INCLUINDO MODELAÇÃO HIDROLÓGICA

- | | | |
|----|---|---|
| 14 | INFLUÊNCIA DA COBERTURA MORTA NA TEMPERATURA E HUMIDADE DO SOLO EM ÁREAS CULTIVADAS COM BANANEIRA REGADA POR SISTEMA GOTA-A-GOTA | Rodrigues, Renato A.S.; de
Lima, João L.M.P.;
Montenegro, Abelardo A.A.;
Almeida, Thayná A.B.; Silva,
José R.L. |
| 22 | O ESTUDO HIDROLÓGICO COMO MECANISMO DE SUPORTE NA BUSCA DE SOLUÇÕES PARA CRISE HÍDRICA EM PESQUEIRA/BRASIL | Menezes, Nyadja; Freitas,
Tianne |
| 41 | DETERMINAÇÃO DE CURVA-CHAVE EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ESPARSAMENTE MONITORADAS HIDROLOGICAMENTE NA REGIÃO AMAZÔNICA - CASO DE ESTUDO NO SUDESTE DO PARÁ | Paca, Victor Hugo da Motta;
Melo, Cristiane Ribeiro de;
Silva, Jose Francisco Rego |

47	ANÁLISE DE DISTRIBUIÇÃO TEMPORAL DE CHUVAS INTENSAS	Büll, Liebe Santolin Ramos Ritter; Machado, Ronalton Evandro; Ribeiro, Lubienka Cristina Lucas Jaquiê
107	ESTUDOS DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS EM BACIAS EXPERIMENTAIS E REPRESENTATIVAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO - BRASIL	Montenegro, Suzana Maria Gico Lima; Silva, Bernardo Barbosa da; Oliveira, Leidjane Maria Maciel de; Moura, Albert Einstein Spíndola Saraiva de; Alcântara, Felipe; Batista, Ana Claudia Gusmão Larissa
159	ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO MODELO SWAT EM BACIA HIDROGRÁFICA COM DADOS DE VAZÃO E SEDIMENTO EM SUSPENSÃO	Silva, Bruna; Soares, Alexandre
222	DETERMINAÇÃO DE CURVAS-CHAVE EM BACIAS HIDROGRÁFICAS ESPARSAMENTE MONITORADAS HIDROLOGICAMENTE NA REGIÃO AMAZÔNICA - CASO DE ESTUDO SUDESTE DO PARÁ	Paca, Victor Hugo da Motta; Melo, Cristiane Ribeiro de; Silva, Jose Francisco Rego e

TEMA 4**ESTRATÉGIAS PARA A PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA, INCLUINDO PROTEÇÃO E VALORIZAÇÃO DE ECOSSISTEMAS**

3	GESTÃO DA ÁGUA NOS AÇORES	Medeiros, Dina; Cymbron, R.; Medeiros, Carlos; Mendes, Sandra
51	USO DA TERRA E DINÂMICA TEMPORAL DO NITRATO NAS ÁGUAS DO VALE DO RIO TRUSSU, CEARÁ, BRASIL	Palácio, Helba Araújo de Queiroz; Araújo Neto, José Ribeiro; Araújo, Yara Rodrigues; Silva, Eldir Bandeira; Batista, Francisco Johnson Albuquerque.
52	COMPORTAMENTO DE DIFERENTES ÍNDICES DE ESTADO TRÓFICO-IET EM UM GRANDE RESERVATÓRIO NO SEMIÁRIDO TROPICAL BRASILEIRO	Palácio, Helba Araújo de Queiroz; Araújo Neto, José Ribeiro; Sales, Maria Monaliza; Souza, Camila Alves; Barros, Bruno Eduardo Alves.
54	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS NATURALIZADAS PARA PEIXES NO RIO MONDEGO	Marques, Pedro; Santos, Fábio; Almeida, Pedro; Quintella, Bernardo; Telhado, Ana; Quadrado, Maria
81	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE BIO-TELEMETRIA NA MONITORIZAÇÃO DE PASSAGENS PARA PEIXES: REABILITAÇÃO DA CONTINUIDADE LONGITUDINAL DO RIO MONDEGO	Pereira, E.; Quintella, B.R.; Mateus, C.S.; Alexandre, C.M.; Cardoso, G.; Belo, F.A.; Telhado, A.; Quadrado, M.F.; Almeida, P.R.

96	COMPORTAMENTO DOS DIFERENTES ELEMENTOS DE QUALIDADE ECOLÓGICA NA AVALIAÇÃO DO ESTADO DAS MASSAS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TUA	Pinheiro, Paulo; Godinho, Francisco; Pádua, João; Marín, Cristina; Almeida, Alexandre; Benites, Liliana
110	GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA – A IMPORTÂNCIA DA VIGILÂNCIA AMBIENTAL	Ilhéu, Ana; Brito, Margarida; Murteira, Martinho; Carapeto, António; Cascalheira, Manuel; Pinto, Carlos; Rico, Valter
115	INTERVENÇÕES DE MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA EM ALBUFEIRAS – ENXOE E OUTRAS	Catita, David; Ruivo, Manuela; Vazquez, Jorge;
127	OTIMIZAÇÃO DO ASCENSOR DE PEIXES DO APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DE TOVEDO	Santos, José Maria; Oliveira, João; Rivaes, Rui; Arenas, Rui; Ferreira, Teresa; Cabral, Ulisses; Marinho, António Leite; Ferreira, João; Pádua, João; Marín, Cristina
141	EVOLUÇÃO DAS CONDIÇÕES DE BALNEABILIDADE DO LITORAL DO ESTADO DA PARAÍBA-BRASIL	Morosine Fatima, Ramalho Bruno, Gonzalez Germana, Fachine Angela
177	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO CEARÁ: UMA ANÁLISE DO PARQUE DO RIACHO MACEIÓ EM FORTALEZA - CE - BRASIL	Eloi, Waleska Martins; Freitas, Karina Oliveira; Teixeira Filho, Demetrius Lopes; Damasceno, Luiza Bruna Matos; Sousa, Kelven Pinheiro de
179	HABITAT DE COMPENSAÇÃO DA VILARIÇA – ORIGEM, IMPLEMENTAÇÃO E OTIMIZAÇÃO.	Moura, Raquel; Oliveira, João Miguel
204	SUBSTÂNCIAS PRIORITÁRIAS - NOVOS DESAFIOS NO ÂMBITO DA POLÍTICA DA ÁGUA	Viana, Paula; Batista, Sofia; Quadrado, Felisbina
234	RADIOACTIVIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS DE SUPERFÍCIE NA REGIÃO CENTRO DE PORTUGAL	Carvalho Fernando P., Oliveira João M., M. Malta
236	CHARCOS TEMPORÁRIOS MEDITERRÂNICOS DO SIC COSTA SUDOESTE DE PORTUGAL	Núria Salvador, José Paulo Monteiro, Luís Miguel Nunes, Manuela M. Silva

TEMA 5**DIMENSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE APROVEITAMENTOS HIDRÁULICOS**

8	REMOÇÃO DE COR DE EFLUENTES DOMÉSTICOS EM COMUNIDADES POPULARES URBANAS POR ALAGADOS ARTIFICIAIS	Barros, Thiago
---	--	----------------

TEMA 6**DIMENSIONAMENTO, BENEFICIAÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, DRENAGEM E TRATAMENTO DE ÁGUAS**

- | | | |
|-----|---|---|
| 124 | O USO DO EPANET COMO MECANISMO DE EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DE PERDAS NA REDE DISTRIBUIDORA DE ÁGUA DA CIDADE DE TORITAMA - BRASIL | Nyadja Menezes Rodrigues; José Martins De França Neto |
| 164 | BOMBAS COM VELOCIDADE DE ROTAÇÃO VARIÁVEL NO EPANET | Coutinho, Ricardo; Soares, Alexandre |

TEMA 7**AValiação, CONTROLO E GESTÃO DO RISCO**

- | | | |
|-----|--|--|
| 65 | RECENTES DESENVOLVIMENTOS DA BASE DE DADOS ANOSOM - ANÁLISE DA OBSERVAÇÃO SISTEMÁTICA DE OBRAS MARÍTIMAS | Lemos, Rute; Forte, Conceição; Lopes, Pedro |
| 89 | AVALIAÇÃO HIDROBIOLÓGICA EM UM MANANCIAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO | Souza, Claudia Alves de; Arruda, Poliana Nascimento; Albuquerque, Antonio; Scalize, Paulo Sérgio; Silvia, Moreira dos Santos |
| 181 | IMPLEMENTAÇÃO DO DECRETO-LEI Nº115/2010 DE 22 DE OUTUBRO E O DESENVOLVIMENTO DA BASES DE DADOS DE CHEIAS E INUNDAÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS. | Ferreira, Teresa; Brandão, Cláudia; Saramago, Manuela |
| 182 | IMPLEMENTAÇÃO DO DECRETO-LEI Nº115/2010 DE 22 DE OUTUBRO E O DESENVOLVIMENTO DA CARTOGRAFIA DAS ÁREAS INUNDÁVEIS E DO RISCO DE INUNDAÇÕES E RESPECTIVO GEOPORTAL. | Brandão, Cláudia; Saramago, Manuela; Cunha, Sofia |
| 211 | MONITORIZAÇÃO E AQUISIÇÃO DE DADOS PARA A MODELAÇÃO HIDRÁULICA DE INUNDAÇÕES | Fernandez, Paulo; Mourato, Sandra; Moreira, Madalena; Pereira, Luísa |
| 233 | RADÃO NA ÁGUA PARA CONSUMO E A NOVA DIRECTIVA EUROPEIA DA ÁGUA | Carvalho Fernando P., Oliveira João M., Malta M. |

TEMA 8

SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS E RESILIENTES
PARA BACIAS HIDROGRÁFICAS E CIDADES

86	AVALIAÇÃO DAS CISTERNAS PARA ARMAZENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, CONSTRUÍDAS DE PLACAS CIMENTÍCIAS PRÉ-MOLDADAS, IMPLANTADAS NO INTERIOR DO ESTADO DE MINAS GERAIS	Mota, Daniel ; Vianna, Marcos; Lacerda Kássio
87	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE DISPOSITIVOS DE DESVIOS DE ÁGUAS DE CHUVA ATRAVÉS DA CAPTAÇÃO DE TELHADO COM APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CENTRO UNIVERSITÁRIO DO VALE DO IPOJUCA - BRASIL	Nyadja Menezes Rodrigues; Lais Florencio Silva
156	AÇUDES DE RETENÇÃO DE MATERIAL SÓLIDO PARA MITIGAÇÃO DE ESCOAMENTOS DO TIPO "DEBRIS FLOW". ESTUDO EXPERIMENTAL E NUMÉRICO PARA AVALIAR A EFICIÊNCIA DE RETENÇÃO DE MATERIAL SÓLIDO.	Silva, Miguel; Costa, Sérgio; Canelas, Ricardo; Cardoso, António
208	USO DE COBERTURA MORTA E PALMA FORRAGEIRA (OPUNTIA FÍCUS-INDICA L) NA RETENÇÃO DE ÁGUA E SOLO NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO	Lima, Cleene Agostinho de; Montenegro, Abelardo Antônio de Assunção; Lima, João Luis Mendes de Pedroso; Santana, Myrtta Stherphanny Rodrigues de; Almeida, Thayná Alice Brito; Cavalcanti, Roberta Queiroz
210	PLANO INTEGRADO DE ORDENAMENTO E GESTÃO DA FRENTE MARÍTIMA DO PORTO	Reis, Filipa; Mateus, Marcos; Lacerda, Fernanda; Alves, Inês

TEMA 9

INTEGRAÇÃO DE QUESTÕES DE
ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO E DE
GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

31	REGIME DE CAUDAIS ECOLÓGICOS DO SISTEMA ALQUEVA-PEDRÓGÃO. AVALIAÇÃO DO CUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS	Ruivo, Manuela; Murteira, Martinhos; Ilhéu, Ana
91	CAPTAÇÕES DIRETAS NAS ALBUFEIRAS DE ALQUEVA E PEDRÓGÃO: CONDICIONANTES E PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	Ilhéu, Ana; Brito, Margarida; Catita, David
157	ANÁLISE DA COBERTURA DE HIDRANTES DE COLUNA NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO - BRASIL	Arthur Jorge de Veras da Silva, Marcelo Leite de Souza, Jeferson Fidelis, Mario Cesar Castro da Cunha

TEMA 10

INOVAÇÃO E TECNOLOGIAS DE
INFORMAÇÃO E DE COMUNICAÇÃO NA
GESTÃO DA ÁGUA

- | | | |
|-----|--|---|
| 21 | IMPLICAÇÕES DO CONTROLE DE VAZAMENTOS E PRESSÕES NAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE CARUARU - BRAZIL | Nyadja Menezes Rodrigues |
| 49 | SISTEMA DE APOIO À DECISÃO INTEGRADO A IRRIGÂMETROS PARA ALOCAÇÃO DE ÁGUA NA AGRICULTURA EM NÍVEL DE MICROBACIA HIDROGRÁFICA | Marques, Paulo Eduardo;
Teixeira, Edmilson Costa |
| 231 | Angola - Uso de telemóveis na Gestão Comunitária da Água | Afonso Cupi, Allan Cain |

PROGRAMA TÉCNICO

2ª feira, 7 de Março		3ª feira, 8 de Março		4ª feira, 9 de Março	
8.30 - 9.30	Recepção				
9.30 - 10.45	Sessão Abertura com a presença de S.Exa., o Ministro do Ambiente	9.00 - 10.30	Sessões Técnicas 2	9.00 - 10.30	Sessões Técnicas 4
10.45 - 11.30	Inauguração da exposição Café	10.30 - 11.00	Sessão de Expositor Café	10.30 - 11.00	Sessão de Expositor Café
11.30 - 12.30	Palestra 1 Did you say that water is a resource?	11.00 - 12.45	Mesa Redonda 2 Estratégias empresariais no domínio dos recursos hídricos: Desenvolvimentos recentes e planos futuros	11.00 - 12.45	Mesa Redonda 5 Desafios e estratégias nacionais da água nos países de expressão portuguesa
12.30 - 13.45	Almoço	12.45 - 14.00	Almoço	12.45 - 14.00	Almoço
13.45 - 15.15	Sessões Técnicas 1	14.00 - 15.15	Sessões Técnicas 3	14.00 - 15.15	Sessões Técnicas 5
15.15 - 16.15	Palestra 2 Instrumentos Económicos na Gestão das Águas - Promovendo Eficiência e Equidade	15.15 - 17.00	Mesa Redonda 3 Modelo de governança dos recursos hídricos: Lições aprendidas e soluções para o futuro	15.15 - 16.45	Mesa Redonda 6a Planos de Gestão de Região Hidrográfica: O estado das águas
16.15 - 16.45	Sessão de Expositor Sessão de Posters Café	17.00 - 17.30	Sessão de Expositor Sessão de Posters Café	16.45 - 17.15	Assembleia Geral da APRH Sessão de Posters Café
16.45 - 18.30	Mesa Redonda 1 Os recursos hídricos e os objetivos de desenvolvimento sustentável	17.30 - 19.15	Mesa Redonda 4 Modelos de gestão dos serviços de água	17.15 - 18.45	Mesa Redonda 6b Planos de Gestão de Região Hidrográfica: Planos de ação e economia da água
18.30 - 19.15	Lançamento do livro Barragens, Sociedade e Ambiente			18.45 - 19.30	Sessão de encerramento
19.15 - 20.15	Cocktail	20.00	Jantar		