



ALGARVE

8 – 11 ABRIL 2025
HOTEL VILA GALÉ
LAGOS

17^o CONGRESSO DA ÁGUA

AÇÃO RUMO À
SUSTENTABILIDADE



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA
DOS RECURSOS HÍDRICOS





MENSAGEM DO PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

O aumento da pressão sobre os recursos hídricos, o desequilíbrio entre disponibilidades e necessidades de água, o cenário de adaptação climática, o envelhecimento dos sistemas construídos e a gestão do risco são desafios presentes.

A governança da água é um elemento central, sendo necessárias políticas públicas adequadas para os recursos hídricos e para os usos setoriais desses recursos. A abordagem deverá ser holística, integrada e supra-setorial.

A resposta aos desafios passa por combinar soluções – não romper com o que fizemos bem, adaptar o que não fazemos tão bem e inovar no que ainda não foi feito. Há caminho a percorrer na gestão da procura – redução de consumos e melhoria da eficiência hídrica, e na gestão da oferta – explorar origens de água alternativas.

Com temas mais gerais ou aprofundados, em discussões plenárias ou técnicas, os momentos de partilha de conhecimento entre decisores, especialistas, técnicos, jovens profissionais e estudantes, podem ser catalisadores de passos concretos em direção a decisões, soluções técnicas e metodologias inovadoras.

Vivemos um contexto de urgência de ação rumo à sustentabilidade. Por isso, convido todos a juntarem-se ao 17º Congresso da Água, que acontece em Lagos (Algarve) entre 8 e 11 de abril.

Juntos construiremos o futuro!

Jorge Cardoso Gonçalves





TEMAS

POLÍTICAS PÚBLICAS E GOVERNANÇA DA ÁGUA

- Planeamento estratégico de massas de água
- Gestão da água e desenvolvimento socioeconómico
- Legislação e articulação de políticas públicas
- Políticas públicas e regulação dos serviços de águas
- Nova Diretiva de Águas Residuais Urbanas (DARU)
- Nova legislação da qualidade da água destinada ao consumo humano

ÁGUA E GESTÃO DO TERRITÓRIO

- Qualidade da água (superficial e subterrânea) em bacias hidrográficas e zonas costeiras
- Gestão integrada de bacias hidrográficas
- Planeamento para uma gestão eficaz dos sistemas existentes
- Gestão integrada da oferta e da procura de água
- Gestão sustentável de aquíferos
- Valor da água - uso da água, coesão territorial e solidariedade
- Gestão adaptativa em contexto de adaptação climática - da origem até ao mar

ABORDAGENS COLABORATIVAS, MULTIDISCIPLINARES E MULTISSETORIAIS

- Espécies invasoras nos ecossistemas aquáticos: estratégias de gestão e de mitigação
- Gestão resiliente de recursos e serviços
- Ciência cidadã nos espaços fluvial, estuarino e costeiro
- Plásticos e contaminantes emergentes em sistemas de águas superficiais
- Escassez de água e conciliação dos usos (p.e. urbano, agrícola, turismo e industrial)
- Otimização operacional e gestão resiliente dos serviços de águas (urbano e agrícola)



TEMAS

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA A INOVAÇÃO NO DOMÍNIO DA ÁGUA

- Uso inteligente da Água - eficácia, eficiência e resiliência
- Monitorização, controlo, inteligência artificial e gestão de dados
- Investigação fundamental - simulação, modelação e novos métodos em processos fluviais
- Melhoria da resiliência dos serviços de águas
- Tecnologias da água - novas soluções, sistemas e equipamentos
- Inovação - planeamento, observação, alerta e previsão
- Modelação digital de aquíferos de nova geração

SOLUÇÕES DE BASE NATURAL

- Recuperação de ecossistemas aquáticos
- Serviços de ecossistemas e modelos de remuneração
- Restauro e conectividade de sistemas de águas superficiais
- Intervenções em estuários e zonas costeiras
- Infraestruturas verdes e soluções descentralizadas para a gestão da água
- Soluções de controlo na origem para gestão de águas pluviais

NEXUS ÁGUA, ENERGIA E DESCARBONIZAÇÃO

- Hidroeletricidade - centrais hidroelétricas, mini-hídricas e micro-geração
- Energia das ondas, marés e eólica offshore
- Novos desafios - hibridização de fontes de energia, hidrogénio verde e comunidades de energia
- Eficiência e aproveitamento de energia nos serviços de águas
- Transição energética em contexto de adaptação climática



COMISSÕES

COMISSÃO ORGANIZADORA

Jorge Cardoso Gonçalves
(Presidente)
Ana Estela Barbosa
Carla Antunes

Carina Almeida
Tiago Ferradosa
Paulo Rosa Santos
Márcia Lima

João Santos
Hugo Pacheco
Manuela Moreira da Silva

Ana Estêvão (Secretariado)
Conceição Martins (Secretariado)
André Cardoso (Secretariado)

COMISSÃO DE HONRA

António Carmona Rodrigues
(Presidente)
Alfeu Sá Marques
António Gonçalves Henriques
António Pinheiro
Alexandra Serra
António Bento Franco

António Guerreiro de Brito
Carlos Coelho
Francisco Nunes Correia
Francisco Taveira Pinto
Jaime Melo Baptista
João Bau
Jorge Saldanha Matos

José Carlos Costa Miranda
José Vieira da Costa
João Paulo Lobo Ferreira
Joaquim Evaristo da Silva
José Tentúgal Valente
Luís Veiga da Cunha
Maria da Conceição Cunha

Mário Lino Correia
Pedro Clemente dos Reis
Rodrigo Proença de Oliveira
Susana Neto
Teresa Eira Leitão

COMISSÃO CIENTÍFICA

Jorge Saldanha Matos
(Presidente)
APRH-CG | IST/UL
Afonso Barbosa
APRH-CER | AdAM
Alfeu Sá Marques
ADC
Ana Carla Garcia
APRH-CEZCM | Seapower
Ana Estela Barbosa
APRH-CD | LNEC
Ana Margarida Bento
APRH-CER | FEUP
Ana Margarida Ricardo
APRH-CER | IST/UL
Ana Mendonça
LNEC
Anabela Afonso
APRH-CEAAF | UTAD
André Fortunato
LNEC
Andreia Garcia
UBI
António Albuquerque
UBI
António Chambel
Univ. Évora
António Pinheiro
APRH-CG | IST/UL
Armando Silva Afonso
ANQIP/ Univ. Aveiro
Carina Almeida
APRH-CEQAE | Lusófona

Carla Antunes
APRH-CEAAF | UALG
Cláudia Brandão
APRH-CEAAF | DGADR
Cristina Calheiros
CIIMAR
Dália Loureiro
APRH-CESA | LNEC
Dídia Covas
IST/UL
Eduardo Vivas
APRH-CESA | AQUAURB
Elsa Alves
LNEC
Elsa Mesquita
LNEC
Fátima Bacharel
APRH-CEATC | DGT
Filipa Ferreira
IST/UL
Filipa Oliveira
APRH-CEZCM | LNEC
Francisco Freire de
Carvalho
APRH-CEAE | Future
Francisco Godinho
APRH-CEQAE | CNA
Francisco Taveira Pinto
APRH-CG | FEUP
Gonçalo Rodrigues
APRH-CEAAF | ISA/UL
Helena Alegre
LNEC

Helena Ramos
IST/UL
Inês Meireles
UAveiro
Isabel Boavida
APRH-CEQAE | IST/UL
Isabel Pedroso de Lima
FE/UC
Iva Pires
FCSH/UNL
Jaime Melo Baptista
LIS-Water
João Fernandes
APRH-CER | LNEC
João Paulo Lobo Ferreira
APRH-CG
João Pedroso de Lima
FCT/UC
João Simão Pires
PPA
Jorge Duque
APRH-CEAS | Univ. Évora
Jorge Cardoso Gonçalves
LIS-Water
José Falcão de Melo
LNEC
José Luis Pinho
APRH-CEZCM | Univ. Minho
José Manuel Gonçalves
APRH-CEAAF | ESAC
José Maria Santos
APRH-CEQAE | ISA/UL
José Paulo Monteiro
APRH-CEAS | UALG

José Saldanha Matos
IST/UL
José Tentúgal Valente
FEUP
José Pereira Vieira
Univ. Minho
Juana Fortes
LNEC
Luciana das Neves
APRH-CEZCM | FEUP
Luís David
APRH - CESA | LNEC
Luís Portela
LNEC
Manuel Abrunhosa
CEAS-APRH
Manuela Moreira da Silva
APRH-CF | UAlg
Maria do Céu Almeida
LNEC
Maria da Conceição Cunha
APRH-CG | FE/UC
Maria João Rosa
LNEC
Maria Manuela Simões
APRH-CEAS | FCT-UNL
Maria Paula Mendes
APRH-CEAS | IST/UL
Maria Vale
APRH-CEATC | DGT
Nelson Carriço
APRH-CESA | ESTB/IPS
Paulo Branco
APRH-CEQAE | ISA/UL

Paulo Rosa Santos
APRH-NRN | FEUP
Pedro Santos Coelho
FCT/UNL
Ricardo Gomes
IPLeiria
Rita Carvalho
UCoimbra
Rodrigo Maia
FEUP
Rodrigo Proença Oliveira
APRH- CG | IST/UL
Rui Cortes
APRH-CEQAE | UTAD
Rui Ferreira
APRH-CER | IST/UL
Rui Ferreira dos Santos
UNL
Rui Lança
APRH-CEZCM | UALG
Sofia Valente
CITTA-FEUP
Susana Neto
APRH-CG | IST/UL
Teresa Eira Leitão
APRH-CG | LNEC
Teresa Ferreira
ISA/UL
Teresa Fidélis
Univ. Aveiro
Teresa Viseu
LNEC
Tiago Ferradosa
APRH-CEAE | FEUP



PROGRAMA

	3ª FEIRA 8 DE ABRIL	4ª FEIRA 9 DE ABRIL	5ª FEIRA 10 DE ABRIL	6ª FEIRA 11 DE ABRIL
08h30 - 09h00	Receção aos participantes			Visita Técnica
09h00 - 09h30	Sessão de Abertura	Sessões Técnicas paralelas ST2 (ST2.1, ST2.2, ST2.3, ST2.4)	Sessões Técnicas paralelas ST4 (ST4.1, ST4.2, ST4.3, ST4.4)	
09h30 - 10h00				
10h00 - 10h30	Apresentação de patrocinadores			
10h30 - 11h00	Intervalo para café	Intervalo para café - Sessão de posters	Intervalo para café - Sessão de posters	
11h00 - 11h30	Sessão Plenária 1 ÁGUA QUE (NOS) UNE	Sessão Plenária 3 AÇÃO RUMO À SUSTENTABILIDADE	Sessão Plenária 5 RESILIÊNCIA EM CONTEXTO DE EXTREMOS CLIMÁTICOS	
11h30 - 12h00				
12h00 - 12h30				
12h30 - 13h00	Intervalo para Almoço	Intervalo para Almoço	Intervalo para Almoço	
13h00 - 13h30				
13h30 - 14h00				
14h00 - 14h30	Sessão Plenária 2 ÁGUA, BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE	PALESTRA 1	PALESTRA 2	
14h30 - 15h00		Sessão Plenária 4 CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E CONCRETIZAÇÃO	Sessão Plenária 6 RECURSOS HÍDRICOS EM PORTUGAL	
15h00 - 15h30				
15h30 - 16h00	Intervalo para café	Intervalo para café - Sessão de posters	Intervalo para café - Sessão de posters	
16h00 - 16h30	Sessões Técnicas paralelas ST1 (ST1.1, ST1.2, ST1.3, ST1.4)	Sessões Técnicas paralelas ST3 (ST3.1, ST3.2, ST3.3, ST3.4)	Sessões Técnicas paralelas ST5 (ST5.1, ST5.2, ST5.3, ST5.4)	
16h30 - 17h00				
17h00 - 17h30				
17h30 - 18h00				
18h00 - 18h30	Intervenção de S.E. a Ministra do Ambiente e Energia			
18h30 - 19h00	Cocktail de boas vindas com momento musical		Sessão de Encerramento	
19h00 - 19h30		Sunset seguido de jantar no restaurante Gaivota Branca, Meia Praia		

8

ABRIL
TERÇA-FEIRA







8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

08H30 - 09H00 - RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES

09H00 - 10H00 - AUDITÓRIO

SESSÃO DE ABERTURA



- Jorge Cardoso Gonçalves (Presidente da Comissão Organizadora)
- Jorge Saldanha Matos (Presidente da Comissão Científica)
- António Carmona Rodrigues (Presidente da Comissão de Honra)
- Laura Caldeira (Presidente do LNEC)
- Hugo Henrique Pereira (Presidente da CM-Lagos)
- José Pimenta Machado (Presidente da APAmbiente)
- José Apolinário (Presidente da CCDR-Algarve)
- Carla Antunes (Universidade do Algarve)

Apresentação do Instrumento Territorial Integrado: Água e Ecossistemas de Paisagem - Algarve e Alentejo - CCDR-Algarve



Cofinanciado pela
União Europeia

10H00 - 10H30 – APRESENTAÇÃO DOS PATROCINADORES

10h30 -11h00 - Intervalo para café



8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

11H00 - 12H30 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 1 – ÁGUA QUE (NOS) UNE



Moderador: Jaime Melo Baptista (LIS-Water)

Intervenção de abertura: António Carmona Rodrigues (AdP)

Relatores: Dália Loureiro (CESA-APRH/LNEC); José Manuel Gonçalves (CEAAF-APRH/ESAC)

Oradores:

- Vera Eiró (ERSAR)
- Rogério Ferreira (DGADR)
- Pedro Perdigão (INDAQUA)
- Catarina Sousa (AQUAPOR)
- Joaquim Poças Martins (CNA)

12h30 -14h00 - Intervalo para Almoço

14H00 - 15H30 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 2 - ÁGUA, BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE

Moderadora/Introdução: Ana Estela Barbosa (APRH/LNEC)

Reladoras: Manuela Moreira da Silva (UAlg/APRH); Anabela Pereira (ASPEA)

Oradores:

- Mário Silva (Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril)
- Artur Branco (Associação de Municípios Corredor do Rio Leça)
- Joaquim Pinto (Associação Portuguesa de Educação Ambiental)

15h30 -16h00 - Intervalo para café



8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

16H00 – 18H00 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST1.1 – SALA 1 - RECURSOS HÍDRICOS

Moderador: Paulo Rosa Santos (NRN-APRH/FEUP)

Relatora: Carla Antunes (APRH)

5	TRANSFERÊNCIA DE ÁGUAS ENTRE BACIAS HIDROGRÁFICAS: PRINCÍPIOS ESSENCIAIS	J. P. Cárcamo LOBO FERREIRA
49	GESTÃO TRANSFRONTEIRIÇA IBÉRICA DOS RECURSOS HÍDRICOS: CONTRIBUTOS DO PROJETO RISC_PLUS.	Rodrigo MAIA, Juliana MENDES, Miguel COSTA, João Pedro PÊGO
40	ÁGUA, AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA E PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS: UMA ANÁLISE QUANTITATIVA DE FATORES CRÍTICOS DE DECISÃO E INDICADORES DE AVALIAÇÃO	C. RODRIGUES, T. FIDÉLIS
51	GESTÃO DA SECA E ESCASSEZ HÍDRICA EM PORTUGAL: DEFINIÇÃO DE SISTEMA DE INDICADORES PARA MONITORIZAÇÃO HOLÍSTICA E COORDENADA COM ESPANHA.	Miguel COSTA, Rodrigo MAIA
167	GESTÃO DA CONTINGÊNCIA EM PERÍODOS DE SECA - DESAFIOS E OPORTUNIDADES	Ana BICHO, Pedro COELHO
7	DECISION SUPPORT TOOLS FOR UNCERTAINTY REDUCTION IN OPERACIONAL MANAGEMENT OF HYDRO POWER PLANTS DURING EXTREME FLOOD EVENTS IN A CHANGING CLIMATE	Mohammad ALIZADEH, Samaneh ALIZADEH



8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

16H00 – 18H00 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST1.2 – SALA 2 - SERVIÇOS DE ÁGUAS

Moderadora: Dália Loureiro (CESA-APRH)

Relatora: Manuela Moreira da Silva (UAlg/APRH)

18	RESILIÊNCIA HÍDRICA URBANA: MELHORIA DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO VERSUS REDUÇÃO DO CONSUMO FINAL	Julio BERBEL, Esther DIAZ-CANO, Antonio R. HURTADO, Jingwei YAO
99	BASEFORM E EMAS DE BEJA: INOVAÇÃO, EFICIÊNCIA E RESILIÊNCIA NA GESTÃO DA ÁGUA	João SANTOS, Pedro TRAVANCA, Aisha MAMADE
101	SISTEMAS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO COMO SUPORTE À IMPLEMENTAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA GESTÃO DE EFICIÊNCIA HÍDRICA: O CASO DA REGIÃO DO ALGARVE	D. LOUREIRO, M. A. CARDOSO, S. INÁCIO, T. MARTINHO, C. SANTOS, A. BICHO, P. COELHO, H. ALEGRE
116	USO EFICIENTE DA SENSORIZAÇÃO PARA EFICIÊNCIA HIDRICA DAS ENTIDADES GESTORAS	Helder COSTA
117	A VANTAGEM DA GESTÃO INTEGRADA PARA MITIGAÇÃO DAS ALTERAÇÕES CLIMATÉRICAS	Helder COSTA
161	A ÁGUA QUE CORRE EM NÓS. RECUPERAÇÃO DE CUSTOS E O FUTURO DAS TARIFAS	Elisabete CAPITÃO, Paulo MARQUES
203	ESTRATÉGIA DE AÇÃO PARA A EFICIÊNCIA HÍDRICA	Jorge CARDOSO-GONÇALVES, José TENTÚGAL-VALENTE
221	PROJETOS DE EFICIÊNCIA HIDRICA	Nuno SANTA MARIA, Joana CASTRO, Ana CARVALHO



8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

16H00 – 18H00 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST1.3– SALA 3 - ÁGUA E AGRICULTURA

Moderadora: Carina Arranja (FENAREG)

Relator: José Manuel Gonçalves (ESAC)

6	PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NOS AGROECOSSISTEMAS ORIZÍCOLAS. ESTUDO DE CASO NO BAIXO MONDEGO	José Manuel GONÇALVES, Olga FILIPE, Manuel NUNES, Rosinda Leonor PATO, Sérgio OLIVEIRA, Susana FERREIRA, Kiril BAHCEVANDZIEV, Paula AMADOR, Isabel DUARTE, Jorge VAREJÃO, Cláudia SANTOS, Filipe MELO, Helena MARQUES, Teresa VASCONCELOS
16	PROJETO I-REWATER - GESTÃO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS HÍDRICOS NA AGRICULTURA DE REGADIO NO SUDOESTE	Anabela FERNANDES-SILVA, José SILVESTRE, Antonio Castro RIBEIRO, Miguel CAMPOS, Javier J CANCELA
17	RESULTADOS DE DOIS ANOS DE ESTUDO DO GRUPO OPERACIONAL OLIVICULTURA E AZEITE- SUSTENTOLIVE - MELHORIA DAS PRÁTICAS DE REGA E FERTILIZAÇÃO NAS EXPLORAÇÕES OLIVÍCOLAS EM TRÁS-OS-MONTES PARA A SUSTENTABILIDADE DO OLIVAL	Anabela FERNANDES-SILVA, Pedro MARQUES, Susana CASAL, Thyago BRITO
19	METODOLOGIA PARA A QUANTIFICAÇÃO INDIRETA DA EXTRAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA EM REGADIOS INDIVIDUAIS	Luís CATARINO, João ROLIM, Maria do Rosário CAMEIRA
83	ZONEAMENTO AGROCLIMÁTICO DO MILHO EM CONTEXTO DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS PARA APOIO À GESTÃO DA ÁGUA	Daniela SOARES, Paula PAREDES, Teresa A. PAÇO, João ROLIM
89	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE PREVISÕES METEOROLÓGICAS SAZONAIS NA GESTÃO DA ÁGUA DE REGA NO ALENTEJO	Daniel GARCIA, Paula PAREDES, João SANTOS, João ROLIM
155	A BARRAGEM DA FOUPANA E A SUBSTITUIÇÃO DA ÁGUA DE REGA NA CAMPINA DE FARO-OLHÃO	Macário CORREIA
228	O USO DA ÁGUA NO EMPREENHIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA - OS GRANDES NÚMEROS DE 2016 A 2024	Alexandra BRAGA DE CARVALHO



8 DE ABRIL (TERÇA-FEIRA)

16H00 – 18H00 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST1.4– SALA 4 - USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA

Moderador: Hugo Pacheco (NRRS-APRH/IPB)

Relatora: Carina Almeida (APRH)

222	ESTRATÉGIAS PARA A EFICIÊNCIA HÍDRICA NO ALGARVE: O PAPEL DA DESSALINIZAÇÃO	Fátima PEDROSO, Miguel MARTINS, Ana Rita PAIS
172	DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE	Ana BRAGA, Luís SILVEIRA E SILVA, Armando PERES, Pedro RAMOS, Rui SANCHO
107	INOVAÇÃO E EFICIÊNCIA NA DESSALINIZAÇÃO SOLAR: OPTIMIZAÇÃO DE UM SISTEMA PILOTO NA ILHA DA CULATRA	Cláudia SEQUEIRA, André PACHECO, Manuela MOREIRA DA SILVA, Vânia SERRÃO SOUSA
71	USO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA NOS CAMPOS DE GOLFE: MITOS, REALIDADE E INOVAÇÃO	Joel NUNES
210	REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA (APR CLASSE B) PARA REGÁ DE CAMPOS DE GOLFE E JARDINS PÚBLICOS	Hugo SABINO, Carlos SILVA, Hugo CHINA, João VENANCIO
126	EFICIÊNCIA NO USO DA ÁGUA NA REGA DE ESPAÇOS VERDES URBANOS E RESILIÊNCIA CLIMÁTICA NO ALGARVE CASO DE ESTUDO - FARO	João TEIGÃO, Pedro MATIAS, Amílcar DUARTE, Manuela MOREIRA DA SILVA
160	PROJETO “CLARO COMO ÁGUA”. A SENSIBILIZAÇÃO ENQUANTO FERRAMENTA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Anabela ALMEIDA, Paulo MARQUES
162	SUSTENTABILIDADE E QUALIDADE DE VIDA. A ESTRATÉGIA DA EAMB - ESPOSENDE AMBIENTE, EM	Marta FERNANDES; Paulo MARQUES

18H00 – 18H30 – SALA 1

SESSÃO ESPECIAL

Como o mundo olha para a gestão da água no Algarve

José Pimenta Machado (Presidente da APA)

Intervenção de S.E. a Ministra do Ambiente e Energia

Maria da Graça Carvalho

18H30 – 19H30

Cocktail de boas vindas com momento musical

9

ABRIL

QUARTA-FEIRA







9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST2.1 – SALA 1 - SERVIÇOS DE ÁGUAS

Moderador: Jorge Cardoso Gonçalves (APRH)

Relator: Miguel Costa (FEUP)

3	APOIO À DECISÃO NO COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO - COMO ARTICULAR A GESTÃO OPERACIONAL, A AQUISIÇÃO DE DADOS E A IA ATRAVÉS DA PLATAFORMA NAVIA	Andreia VIEIRA, Nelson SILVA, Sérgio TATO, Artur SILVA, Joel LEITÃO, Sónia NOGUEIRA, Jorge TAVARES
84	ESTRATÉGIA DE AUMENTO DA RESILIÊNCIA DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO SAA VILA CHÃ FACE AO AUMENTO DA FREQUÊNCIA DE INTENSIDADE DE FENÓMENOS METEREOLÓGICOS EXTREMOS	Luís PICOTEZ, Carlos MADEIRA
136	UM DIA “NA ÁGUA” NUM CONCELHO DO INTERIOR – 3 ANOS DEPOIS. O CASO DE MOIMENTA DA BEIRA.	Francisco AGUIAR
95	REFORÇO DA INTERLIGAÇÃO BARLAVENTO/SOTAVENTO ALGARVIO	Carlos RITA, António PEREIRA DA SILVA, Armando PERES, Pedro RAMOS
106	PLANOS DE REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEIS PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ALMADA	Paulo SAPINHO, Gabriela LEMES, Paula ADÃO, Paulo NICO, Paula KAWAHARA, Aisha MAMADE
115	A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA GESTÃO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA: O PAPEL DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Nelson CARRIÇO, João CAETANO, Dídía COVAS
153	EFICIÊNCIA HÍDRICA SEM PERDA DE CONFORTO NO BANHO	Jorge ROXO, João Paulo MESQUITA, Alzira COSTA
156	A EFICIÊNCIA HÍDRICA NOS EDIFÍCIOS COMO CONTRIBUTO PARA A EFICIÊNCIA	A. SILVA-AFONSO, C. PIMENTEL-RODRIGUES
192	A EFICIÊNCIA HIDRICA NA HOTELARIA E O IMPACTO NA CONTINUIDADE DO NEGÓCIO (CASO ESTUDO MINOR HOTELS)	Adriana JACINTO, Telma RIO



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST2.2 – SALA 2 - SERVIÇOS DE ÁGUAS

Moderador: António Albuquerque (UBI)

Relator: Joana Carneiro (IST/UL)

27	AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE FÁRMACOS EM CINCO ETAR DO ALENTEJO E RESPECTIVO IMPACTO AMBIENTAL	Sofia SILVA, Vitor VALE CARDOSO, Lúcia DUARTE, Rui NEVES CARNEIRO, Cristina Maria MARTINS ALMEIDA
55	PONTO DE SITUAÇÃO DA ÁGUA PARA REUTILIZAÇÃO NO ALGARVE	António MARTINS, Noémia BENTO, Adriana ESPANHA, Pedro RAMOS
76	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA RESILIÊNCIA PARA APOIO AO PLANEAMENTO ADAPTATIVO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	Joana CARNEIRO, Dália LOUREIRO, Marta CABRAL, Dídia COVAS
80	ESTIMATIVA DE EMISSÃO DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS – UMA AVALIAÇÃO DE MODELOS DISPONÍVEIS	Beatriz DUARTE, Catarina SILVA, José SALDANHA MATOS
92	O POTENCIAL DA ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA PARA CARACTERIZAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA DISSOLVIDA EM ÁGUAS	Joana SOARES, Elsa MESQUITA, Filipa FERREIRA, Maria JOÃO ROSA
113	GESTÃO SUSTENTÁVEL DE LAMAS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS: RECIRCULARIDADE E APLICABILIDADE EM CERÂMICOS	Elisa M. J. da SILVA, Juan M. TERRONES-SAETA, Miguel A. CAPARRÓS-ESPINOSA
114	FITODEPURAÇÃO AVANÇADA COM AREJAMENTO FORÇADO E GESTÃO DA FASE SÓLIDA	Veríssimo DIAS, Lívio NUNO, César PANIAGUA, Bruno LOPES
190	PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ÁGUAS PARA REUTILIZAÇÃO (APR) NO ALGARVE	Nuno ALVES, Paulo CRUZ, Pedro COELHO



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST2.3– SALA 3 - SISTEMAS FLUVIAIS

Moderador: Rodrigo Maia (FEUP)

Relatora: Juliana Mendes (FEUP)

2	A META-ANÁLISE COMO FERRAMENTA DE APOIO À GESTÃO DOS AMBIENTES AQUÁTICOS	Verónica FERREIRA
39	AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS NA BACIA DO RIO DOURO	Mafalda FERREIRA, Juliana MENDES, Rodrigo MAIA
48	SEDIMENTATION IN RESERVOIRS: INTEGRATING NUMERICAL MODELING AND FIELD MEASUREMENTS – A CASE STUDY OF THE CARRAPATELO RESERVOIR	Sayedreza JAFARZADEH, João Pedro PÊGO, Rodrigo MAIA
70	MODELAÇÃO FÍSICA DE EROSIÃO LOCALIZADA EM FUNDAÇÕES DO TIPO MONOPILAR EM SOLOS COMPLEXOS	Filipe MIRANDA, Elsa CARVALHO, Paulo ROSA-SANTOS, Francisco TAVEIRA-PINTO, Tiago FERRADOSA
81	INTERAÇÃO DE CORRENTES DE DENSIDADE COM VEGETAÇÃO RÍGIDA E EMERGENTE	Ana M. RICARDO, Rui M.L. FERREIRA, Moisés BRITO
41	PREVISÃO HORÁRIA DE DESCARGAS DE ALBUFEIRAS COM MACHINE LEARNING	Isabela BASTO, Juliana MENDES, Rodrigo MAIA
125	PERLA: STRATEGIC PLAN FOR THE REHABILITATION OF WATERCOURSES	Ana Carolina M. Cardoso FERREIRA
135	O PLANEAMENTO E A CONCRETIZAÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA DE REABILITAÇÃO DE LINHAS DE ÁGUA	Nelson BATISTA, Andreia ROCHA, Nuno MORAIS



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST2.4– SALA 4 - ÁGUA E ENERGIA

Moderadora: Helena Ramos (IST)

Relator: Daniel Clemente (FEUP)

22	EFICIÊNCIA HÍDRICA, O PILAR INVISÍVEL DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.	Vítor Alves PEREIRA
30	DEFINIÇÃO DE UM SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE IMPACTES PARA UMA SOLUÇÃO INOVADORA DE PRODUÇÃO ENERGÉTICA - OTEC	João ALMEIDA, Daniela ESCADA
56	OTIMIZAÇÃO DE SOLUÇÕES HÍBRIDAS DE ENERGIA COM ARMAZENAMENTO POR BOMBAGEM	Miguel TAVARES, Dídia COVAS, Helena M. RAMOS
104	ANÁLISE EXPERIMENTAL E MODELAÇÃO NUMÉRICA DOS REGIMES TRANSITÓRIOS NUMA CONDUTA HELICOIDAL DE COBRE	Miguel TAVARES, Helena M. RAMOS, Marta CABRAL, Dídia COVAS
179	OS PORTOS MARÍTIMOS COMO HUBS DE VETORES DE ENERGIA RENOVÁVEL: O PROJETO HYDEA	Daniel CLEMENTE, Moeketsi DUIKER, Felipe TEIXEIRA-DUARTE, Paulo ROSA-SANTOS, Francisco TAVEIRA-PINTO
206	MUSEU DAS TERMAS ROMANAS DE CHAVES. UTILIZAÇÃO DA ÁGUA PARA CONFORTO, PRESERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO E DESCARBONIZAÇÃO	Armando PINTO

10h30 -11h00 - Intervalo para café



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

11H00 - 12H30 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 3 – AÇÃO RUMO À SUSTENTABILIDADE

PATROCINADA POR



Esposende Ambiente

Moderadora: Manuela Moreira da Silva (APHR/Univ.Alg.)

Relatores: Miguel Costa (FEUP); Carla Antunes (APRH/Univ.Alg.)

Intervenção de abertura: Jorge Cardoso Gonçalves (APRH/LIS-Water)

Oradores:

- Hugo Henrique Pereira (CM-Lagos)
- Carlos Carmo (CM Loulé)
- Paulo Marques (Esposende Ambiente)
- Silvério Guerreiro (OE - Região Sul)
- Pedro Coelho (ARH-Algarve)

12h30 -14h00 - Intervalo para almoço



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

14H00 – 14H30 – SALA 1

PALESTRA 1

Os Oceanos e a Regulação Climática - Francisco Taveira Pinto (FEUP)

14H30 – 16H00 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 4 – CONHECIMENTO, INOVAÇÃO E CONCRETIZAÇÃO

Intervenções de abertura:

- João Paulo Lobo Ferreira (Pres. Júri do Prémio APRH para Empreendimentos Hidráulicos)
- Fernando Veloso Gomes (Pres. Júri do Prémio APRH)

Relatores: Teresa Fidélis (UA); Hugo Pacheco (NRA-APRH)

Intervenções dos vencedores do Prémio APRH para Empreendimentos Hidráulicos:

- David Rivera (Iberdrola)
- Guilherme Emílio (Câmara Municipal de Esposende)
- Amílcar Gonçalves (ARM - Águas e Resíduos da Madeira)
- Vitor Paulo (Campo d'Água - Engenharia e Gestão)
- Ruben Fernandes (Águas e Energia do Porto)
- Pedro Leitão (Ruiverg, Projetos Energéticos)

Entrega de prémios:

- Prémio APRH para Empreendimentos Hidráulicos
- Prémio APRH
- Prémio Personalidade APRH

16h00 -16h30 - Intervalo para café



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST3.1 – SALA 1 - SERVIÇOS DE ÁGUAS

Moderador: Armando Silva Afonso (ANQIP/UA)

Relator: Luís David (LNEC)

29	NOVOS DESAFIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DO ESQUEMA DE APROVAÇÃO EUROPEU DE MATERIAIS EM CONTACTO COM A ÁGUA DE CONSUMO	Ana Isabel PENETRA, Vitor Vale CARDOSO, Rui Neves CARNEIRO
42	PLANO ESTRATÉGICO PARA GESTÃO DAS AFLUÊNCIAS INDEVIDAS	Alexandra SOUSA, Cristina SANTOS, José TENTÚGAL-VALENTE
62	AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE OPERAÇÃO EM ETAR URBANAS PARA CONTROLO DE CONTAMINANTES EMERGENTES QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS	Maria João ROSA, Margarida CAMPINAS, Catarina SILVA, Célia MANAIA, Gabriela FARIA, Madalena FERNANDES, Raquel ARAÚJO, Cláudio COSTA
72	MONITORIZAÇÃO INTELIGENTE DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS	Rui M. C. VIEGAS, Catarina SILVA, Célia M. MANAIA, Gabriela FARIA, Cláudio COSTA, Maria João ROSA
151	ESTIMATIVA DE DESCARGAS DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA COM BASE EM MEDIÇÕES DA PRECIPITAÇÃO E DE CAUDAIS EM ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	Luís Mesquita DAVID, António MARTINS, Anabela OLIVEIRA, Marta RODRIGUES, André B. Fortunato, Osvaldo SILVA, Alexandre ATAÍDE, Ana MENDES
166	EVOLUÇÃO HISTÓRICA DAS ENTIDADES GESTORAS DO CICLO URBANO DA ÁGUA NA ÁREA METROPOLITANA DE LISBOA	Daniel Barros GOMES, Maria Lucena e VALE
168	TECNOLOGIA NA GESTÃO OPERACIONAL – TRATAMENTO DE DADOS	Andreia FERREIRA, Iris COSTA, Filipe ALPUIM
209	MITIGAÇÃO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS NOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE TORRES VEDRAS: DIAGNÓSTICO, MODELAÇÃO E ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO	António PEREIRA, Rita PIRES, João PEREIRA, PEIXEIRO
220	ESPECTROFOTOMETRIA EM LINHAS DE ÁGUA PARA DETEÇÃO DE DESCARGAS DE ÁGUA RESIDUAL	Rita BRITO, Elsa MESQUITA, Rui VIEGAS, Madalena FERNANDES, Cláudio COSTA, Maria João ROSA



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST3.2 – SALA 2 - SERVIÇOS DE ÁGUAS

Moderadora: Carina Almeida (CEQAE)

Relatora: Dália Loureiro (CESA)

223	INDÚSTRIA DA ÁGUA: PASSADO, PRESENTE E FUTURO	Miguel VASCONCELOS, Jorge CARDOSO-GONÇALVES, José TENTÚGAL-VALENTE
43	GESTÃO INTEGRADA DAS RIBEIRAS E PRAIAS: UM COMPROMISSO COM O FUTURO	Inês SAMARA, Paula SCHUMANN, Joana TEIXEIRA
52	A IMPORTÂNCIA DA CONTINUIDADE DE NEGÓCIO NO PROCESSO DE DIGITALIZAÇÃO DA ÁGUAS E ENERGIA DO PORTO	Joana ARAÚJO; Joana FONSECA; Maria José OLIVEIRA, Filipe COSTA, Maria João OLIVEIRA, Sofia MELO, Daniela SILVA, Célia CARNEIRO, Daniela FERREIRA
57	MELHORAR A GESTÃO URBANA DA ÁGUA ATRAVÉS DE PROJETOS COLABORATIVOS: A EXPERIÊNCIA DO PROGRAMA PENSA	Daniel FARIA, Alice GANHÃO, André ARSÉNIO, Joana CASSIDY, Ana Rita SANTOS
124	ACESSO A ÁGUA E SANEAMENTO RESILIENTES NAS COMUNIDADES RURAIS DO CUNENE, ANGOLA	Afonso CUPPI BAPTISTA; Allan CAIN; Martin RALL.
128	SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA DOS SERVIÇOS URBANOS DE ÁGUAS EM PORTUGAL	João Simão PIRES
129	PORQUE É QUE AS REDES DE ÁGUA SÃO SISTEMATICAMENTE REABILITADAS DE FORMA INSUFICIENTE? EVIDÊNCIAS DA EXPERIÊNCIA PORTUGUESA	João Simão PIRES
184	COMO AS SOLUÇÕES DE RPA CONTRIBUEM PARA A OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO COERCIVO NO SECTOR DA ÁGUA	Sérgio SILVA
214	BUSINESS PROCESS OUTSOURCING NA GESTÃO DOS CONSUMIDORES	José PEÇAS, Nuno FIDALGO, Ana LIMA, Mauro TEIXEIRA



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST3.3 – SALA 3 - QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS

Moderador: Francisco Godinho (CEQAE-APRH)

Relator: José Maria Santos (ISA)

173	DESAFIOS DA REABILITAÇÃO DE RIOS E RIBEIRAS EM PORTUGAL	Pedro TEIGA, Diana FERNANDES, Joana SILVA, José LETRA, Maria BOTELHO, Maria SOUSA, Maria SOUSA, Sónia SANTOS
20	SIMPLIFICAÇÃO LEGAL, RESPONSABILIDADE E CONSISTÊNCIA PRECISAM COEXISTIR PARA ASSEGURAR A SUSTENTABILIDADE	Ana Estela BARBOSA, Mariana Rodrigues Ribeiro dos SANTOS
77	PROJETO MERLIN. CASO DE ESTUDO ERVIDEL FLOOPLAIN: INTEGRAR SOLUÇÕES POSITIVAS SUPOSTADAS PELA NATUREZA.	Helena BARBOSA, Luísa PINTO, Noemi SANTIAGO
31	MODELAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO RIO: IMPORTÂNCIA DA REMOÇÃO DE NUTRIENTES NA DESCARGA DE EFLUENTES DE UMA ETAR	Marcos MATEUS, Daniela ESCADA, Filipa REIS
75	RESTAURO ECOLÓGICO E SOLUÇÕES BASADAS NA NATUREZA DENTRO DO EFMA	Noemí SANTIAGO, Luísa PINTO
66	DEFINIÇÃO DE CAUDAIS ECOLÓGICOS NA REGIÃO DO ALGARVE	Isabel PRAGANA, Pedro MORGADO, Marisa VIRIATO, Agostinho Jorge BARBAS
15	PEQUENOS AÇUDES RAMPEADOS COMO POTENCIAIS BARREIRAS SELETIVAS PARA OS MOVIMENTOS DOS PEIXES	José Maria SANTOS, Tamara LEITE, Teresa FERREIRA, Paulo BRANCO
36	ERRADICAÇÃO, CONTROLO E PREVENÇÃO DA ESPÉCIE INVASORA AQUÁTICA LUDWIGIA GRANDIFLORA NA ALBUFEIRA DE PÓVOA E MEADAS	André PINTO, Francisco SERRANITO, João ALVES, Mónica GRAÇA, Miguel BORGES, Susana FERNANDES, Helena ALVES
148	QUAL O IMPACTO DA ALGA CAULERPA PROLIFERA, COMO ESPÉCIE INVASORA, NO OXIGÉNIO DISSOLVIDO DA RIA FORMOSA?	Cátia CORREIA, Alexandra CRAVO, José JACOB
14	ANTHROPOGENIC GADOLINIUM IN THE URBAN WATER: FROM WASTEWATER TO TAP WATER	Pedro BRITO, Joana RAIMUNDO, Miguel CAETANO



9 DE ABRIL (QUARTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST3.4 – SALA 4 - ZONAS COSTEIRAS

Moderador: Paulo Rosa Santos (FEUP)

Relatora: Juana Fortes (LNEC)

138	ZONAS COSTEIRAS. UMA BREVE REFLEXÃO SOBRE ESTRATÉGIA, PROGRAMAS E PLANOS	Fernando VELOSO-GOMES
198	PLANEAMENTO E GESTÃO COSTEIRA ADAPTATIVOS	Sofia VALENTE, Paulo PINHO, Fernando VELOSO-GOMES
132	O PROJETO LIFE-GARACHICO – O CASO DA PRAIA DA VITÓRIA PRINCIPAIS DESENVOLVIMENTOS	Conceição FORTES, Larize LIMA, Liliana PINHEIRO, Ana Catarina ZÓZIMO
34	PROTEÇÃO DA PRAIA DA COSTA DA CAPARICA CONTRA TEMPESTADES MARÍTIMAS ATRAVÉS DE ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL	Filipa S. B. F. OLIVEIRA, André B. FORTUNATO, Paula FREIRE
58	O SERVIÇO DE MONITORIZAÇÃO COSTEIRA CONNECT: ESTADO ATUAL E PERSPECTIVAS	André B. FORTUNATO, Marta RODRIGUES, Ricardo MARTINS, Gonçalo JESUS, Anabela OLIVEIRA, Ana BRITO, José COSTA, Alexandra CRAVO, José JACOB, Erwan GAREL, Carlos M. ALEXANDRE, Helena ADÃO
163	MONITORIZAÇÃO EM TEMPO REAL PARA A GESTÃO DA ÁGUA E AQUACULTURA	Matheus NASCIMENTO, Miguel MILHAZES, João ALVES, Andreia GOMES, Bárbara PROENÇA, Francisco BASTOS, Ivana BOSNIC, Lénia RATO, Diogo FONSECA
122	TSUNAMI EM LISBOA. DA CARACTERIZAÇÃO DA INUNDAÇÃO À PERCEÇÃO DO RISCO	Rui M. L. FERREIRA, Cristiana GUARDA, Mário LOPES, Mónica AMARAL FERREIRA, Carla POUSADA, Cláudia PINTO, Raquel MILHO, Margarida CASTRO-MARTINS
9	TÉCNICAS DE ANÁLISE DE IMAGEM NO APOIO À MODELAÇÃO FÍSICA DE ESTRUTURAS MARÍTIMAS	Rute LEMOS, Conceição FORTES, Luís SILVA, Rosa SOARES
141	ASSESSMENT OF OVERTOPPING RISK REDUCTION SOLUTIONS ON URBANIZED COASTAL AREAS SUPPORTED BY MACHINE LEARNING	Moeketsi DUIKER, Victor RAMOS, Paulo ROSA-SANTOS

19H00 - SUNSET SEGUIDO DE JANTAR NO RESTAURANTE GAVOTA BRANCA, MEIA PRAIA

10

ABRIL
QUINTA-FEIRA







10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST4.1 – SALA 1 - SERVIÇOS DE ÁGUAS



Moderador: Vítor Pereira (AdDP)

Relator: Dália Loureiro (CESA-APRH)

47	ANÁLISE DO FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO E DE QUALIDADE DA ÁGUA DA ZMC DE CACILHAS EM OEIRAS	André MAIA, Nelson CARRIÇO
61	REENGENHARIA DOS PROCESSOS: TRAÇAR UM CAMINHO PARA A EFICIÊNCIA	Carla GIL, Cátia ALVES, Elisabete VALE, Henrique MARÇAL, Tânia GUERREIRO, Vasco SOARES
87	METAMODELOS PARA DETEÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE CONSUMOS ANÓMALOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	João CAETANO, Nelson CARRIÇO, Dídia COVAS
142	MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA COM FIBRA ÓTICA DE FUGAS EM CONDUTAS ADUTORAS DE ÁGUA	Eduardo RODRIGUES, Fábio INÁCIO, Thijs LANCKRIET, Rick DE VISSCHER
102	TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - ENSAIO INDUSTRIAL DO REAGENTE SEAQUEST	Adriano MAGALHÃES, Inês LEER, Ulisses BISCAIA, Célia MANAIA



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST4.2 – SALA 2 - RECURSOS HÍDRICOS

Moderadora: Teresa Fidélis (UA)

Relatora: Sofia Valente (FEUP)

150	QUAL O PAPEL DOS INSTRUMENTOS DE PLANEAMENTO NA RESILIÊNCIA DOS TERRITÓRIOS A EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS	Carla ANTUNES, Romana ROCHA
134	PROPOSTA DE UM MODELO DE RESPOSTA HIDROLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO LICUNGO, EM MOÇAMBIQUE	Jorge MATOS, Cíntica SANTOS, Paulo SILVA, Daniel MONTENEGRO
105	SISTEMA DE PREVISÃO E GESTÃO DE CHEIAS NA BACIA DO RIO CEIRA E EM COIMBRA	Juliana MENDES, Rodrigo MAIA
123	SWAD (SATELLITE WATER DETECTION)	Cláudio SOUSA, Guilherme ROCHA, Luís SOUSA
103	SIMULAÇÃO DE ESCOAMENTO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS PORTUGUESAS NÃO MONITORIZADAS: O PODER DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	Rafael FRANCISCO, José Pedro MATOS
12	MODELO ESPACIALMENTE DISTRIBUÍDO DE UM INDICADOR COMPOSTO DE SECA OBTIDO POR COMPONENTES PRINCIPAIS	João SANTOS; Nelson CARRIÇO, Morteza MIRI, Tayeb RAZIEI
170	OBTENÇÃO AUTOMÁTICA DA RELAÇÃO ENTRE COTA-ÁREA INUNDADA-VOLUME ARMAZENADO DE ALBUFEIRAS	João PIMENTA, João Nuno FERNANDES
201	O VALOR ECONÓMICO DA ÁGUA EM PORTUGAL	Miguel GOUVEIA



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST4.3 – SALA 3 - ÁGUA E AGRICULTURA



Moderadora: Alexandra Brito (CAP)

Relatora: Anabela Fernandes da Silva (UTAD)

146	PROJEÇÕES DAS AFLUÊNCIAS HÍDRICAS AO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DOS MINUTOS PARA DIFERENTES CENÁRIOS DE ALTERAÇÃO CLIMÁTICA	Antónia FERREIRA, João ROLIM, Cláudia BRANDÃO, Maria do Rosário CAMEIRA
158	DESAFIOS E OPORTUNIDADES DE CONHECIMENTO RESULTANTES DA APLICAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO XÉVORA EM REDE NATURA 2000 – CAMPO MAIOR	José Manuel SALVADO, Cláudia BRANDÃO, Gabriela SALVADO
164	REGADIOS TRADICIONAIS E JUNTAS DE AGRICULTORES – RESILIÊNCIA NA GESTÃO DA ÁGUA	Teresa BARATA, Isabel LOUREIRO, Cláudia BRANDÃO
176	DESCARBONIZAÇÃO DO REGADIO E USO MAIS EFICIENTE DA ÁGUA ABORDAGEM PARA CARACTERIZAÇÃO DO SETOR	Armando PINTO, Alberto FREITAS, Élio BERNARDINO
181	MODERNIZAÇÃO DO BLOCO IX DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO SORRAIA: RESILIÊNCIA E GESTÃO DAS ORIGENS DE ÁGUA	Sandra CARVALHO, António CAPELO, Ricardo SERRANO, Sofia AZEVEDO
195	O PLANEAMENTO HÍDRICO E A NAVALHA DE OCCAM	Luis SÁ, Claudia BRANDÃO
196	PARE - PLATAFORMA DE AVISOS DE REGA	M. SANTOS, C. BRANDÃO, J. TOMÁS, P. OLIVEIRA, C. SOARES, D. CORDEIRO
205	PROMOÇÃO DA SEGURANÇA DE BARRAGENS PARA FINS AGRÍCOLAS. BALANÇO DA OPERAÇÃO “MELHORIA DA EFICIÊNCIA DOS REGADIOS EXISTENTES” NO ÂMBITO DO PDR2020”	Eduardo SILVA, Hugo PERNETA, Cláudia BRANDÃO, Armando PINTO



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

08H30 – 10H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST4.4 – SALA 4 - HIDRÁULICA APLICADA

Moderador: Rui Ferreira (CER-APRH)

Relatora: Carina Almeida (APRH)

82	O PORTAL RIVERCURE: MODELAÇÃO HIDRODINÂMICA E CIÊNCIA CIDADÃ	Mafalda CRAVO, Ana M. RICARDO, Rui M.L. FERREIRA, Alberto RODRIGUES DA SILVA, Jacinto ESTIMA
140	LSTM MODEL PREDICTION OF SAND VOLUME DYNAMICS IN THE DOURO ESTUARY	Mahmoud ABOUHALIMA, Paulo ROSA SANTOS, Luciana NEVES, Francisco TAVEIRA PINTO
200	UTILIZAÇÃO DE TRAÇADORES FLUORESCENTES DE QUININO NA MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL	Soheil ZEHSZ, João L.M.P. DE LIMA, M. Isabel PEDROSO DE LIMA, Ricardo MARTINS, Jorge M. G. P. ISIDORO, Rui L.P. de LIMA, Romeu Jorge, Thayná ALMEIDA, Abelardo MONTENEGRO
147	DA TRADIÇÃO À INOVAÇÃO: A REVOLUÇÃO DA MODELAÇÃO FÍSICA E CFD NA ENGENHARIA HIDRÁULICA	Lourenço SASSETTI MENDES, António MURALHA, José MELO, Elsa ALVES, Teresa VISEU
64	MODELAÇÃO CFD APLICADA À DRENAGEM URBANA: O CASO DA OBRA DE ENTRADA DO TÚNEL MONSANTO-SANTA APOLÓNIA, EM LISBOA	Ana MOURA, José Silva Ferreira, José Falcão de MELO, Filipa FERREIRA

10h30 -11h00 - Intervalo para café



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

11H00 – 13H00 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 5 - RESILIÊNCIA EM CONTEXTO DE EXTREMOS CLIMÁTICOS

Patrocinada por



Moderadora: Helena Alegre (LNEC)

Relatores: Paulo Rosa Santos (NRN-APRH/FEUP); João Filipe Santos (NRS-APRH/IPB)

Intervenção de Abertura: Philippe Gourbesville (President of IAHR)

Oradores:

- José Saldanha Matos (IST/PPA)
- Rodrigo Proença de Oliveira (IST/UL)
- Hélder Pereira (Tecnilab AV)
- Alexandra Serra (AdP-Águas de Portugal)
- Alfeu Sá Marques (AdCoimbra)
- Carlos Vieira (SMAS de Sintra)
- Rodrigo Maia (FEUP)

13h00 -14h00 - Intervalo para almoço

14H - 14H30 - SALA 1

PALESTRA 2

Os rios que temos e os rios que queremos. O papel da ciência numa gestão fluvial participada pelas comunidades - Rui Ferreira (IST)

14H30 – 16H00 – SALA 1

SESSÃO PLENÁRIA 6 - RECURSOS HÍDRICOS EM PORTUGAL

Moderador: Francisco Taveira Pinto (Editor-in-Chief of RGCI)

Relatores: Carina Almeida (APRH/Univ.Lusófona); Sofia Valente (FEUP)

Introdução: Jorge Cardoso Gonçalves (Presidente da APRH)

Intervenções: Núcleos Regionais, Comissões Especializadas e Revista RH da APRH

16h00 -16h30 - Intervalo para café



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST5.1 – SALA 1 - RECURSOS HÍDRICOS

Moderadora: Carla Antunes (APRH)

Relator: Hugo Pacheco (NRA-APRH)

8	O TEJO NA ORDEM DO DIA DA GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NACIONAIS	Pedro SERRA
11	A GESTÃO INTEGRADA DA ÁGUA: INOVAÇÃO NA ABORDAGEM AO CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DAS NAÇÕES	Maria VALE, José RIBEIRO
33	MODELAÇÃO INTEGRADA DE GRANDES BACIAS HIDROGRÁFICAS NO APOIO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	Melissa SONDERMANN, Rodrigo PROENÇA DE OLIVEIRA
32	CONTABILIDADE DA ÁGUA E INDICADORES DE ESCASSEZ	Melissa SONDERMANN, Rodrigo PROENÇA DE OLIVEIRA
154	GESTÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA EM REGIÕES SEMIÁRIDAS: O APROVEITAMENTO DE FINS-MÚLTIPLOS DE MANDRARE, MADAGÁSCAR	António CAPELO, Catarina BOCHECHAS, Ana SANTOS, Pedro MARQUES
97	"GERM OF LIFE": INOVAÇÃO DIGITAL E SUSTENTABILIDADE NA GESTÃO DA SECA	Inês CAMILO, Luísa PINTO
193	APLICAÇÃO AI4RIVER PARA A PREVISÃO DE CAUDAIS EM RIOS PORTUGUESES UTILIZANDO REDES NEURONAIAS DE APRENDIZAGEM PROFUNDA	Elsa ALVES, Zahra MARDANI, Gonçalo JESUS, Anabela OLIVEIRA
112	SIMULAÇÃO HIDROLÓGICA COM UM NOVO MODELO HÍBRIDO – APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA E FORMULAÇÃO CONCEPTUAL	Rui MARINHEIRO, José Pedro MATOS
108	OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO UTILIZANDO COMPUTAÇÃO ALTAMENTE PARALELIZÁVEL	Alexandra MILITÃO, José Pedro MATOS



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST5.2 – SALA 2 - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Moderador: José Paulo Monteiro (APRH)

Relator: António Chambel (U.Évora)

26	GROUNDWATER ENGINEERING FOR HYDROGEOLOGISTS AND GEOTECHNOLOGISTS	Stephen THOMAS
45	ADVANCES IN STORMWATER CAPTURE, ATTENUATION AND ENHANCED INFILTRATION SYSTEMS TO MITIGATE FLOODING AND DROUGHT CONDITIONS	Stephen THOMAS, George FRENCH
67	PROSPEÇÃO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO SUL DE ANGOLA	António CHAMBEL, Carlos RODRIGUES, Carlos ALEXANDRE, Rita GUIMARÃES, Irina MIGUEL
68	INTEGRATION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER MANAGEMENT TO MITIGATE FLOODING AND POLLUTION FROM THE CONSTRUCTION INDUSTRY	Stephen THOMAS, Jamie BATES, James WATSON, George FRENCH
88	GESTÃO DA RECARGA DE AQUÍFEROS UTILIZANDO FONTES ALTERNATIVAS DE ÁGUA: CASO DE ESTUDO DA ETAR COMPORTA - PROJETO MARCLAIMED	Nuno CORREIA; João MIMOSO, Simone PIO, João MAURÍCIO, Teresa E. Leitão, Tiago N. MARTINS, Selçuk ORAL; Margarida REBELO, João Craveiro LUTAS, Manuel M. OLIVEIRA
94	AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NA BACIA DO ALGARVE (SUL DE PORTUGAL) NO CONTEXTO DA ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: IMPACTOS NATURAIS VERSUS IMPACTOS HUMANOS	Paula M. CARREIRA, Luis R. COSTA, José Paulo MONTEIRO, José Manuel MARQUES, Pedro VALÉRIO, Maria Orquídia NEVES
169	GESTÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO ALGARVE – PRINCIPAIS DESAFIOS E MEDIDAS PARA A SUSTENTABILIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	Luís COSTA, Edite REIS
171	MODELO TRIDIMENSIONAL DO SISTEMA AQUÍFERO TEJO-SADO MARGEM DIREITA: CONTRIBUTO PARA A EXPLORAÇÃO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA	M.F. SAMORINHA, C. SILVA, M.R. CARVALHO
183	GESTÃO INTEGRADA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA MADEIRA: DESAFIOS DAS PRESSÕES QUANTITATIVAS E PERDAS HÍDRICAS PARA A SUSTENTABILIDADE FUTURA	Ricardo ALMENDRA, Liliana SOUSA
207	UMA ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO ORGANIZACIONAL PARA A GESTÃO INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	Emmanuel SATURNINO
218	A HIDROGEOÉTICA E O SEU PAPEL NA GESTÃO SUSTENTÁVEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	Manuel ABRUNHOSA



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST5.3 – SALA 3 - ÁGUA E TERRITÓRIO

Moderadora: Maria José Lucena e Vale (CEATC-APRH)

Relatora: Manuela Moreira da Silva (APRH)

93	PARCERIAS SUSTENTÁVEIS: CRIAÇÃO DE VALOR	Cátia ALVES, Sara DUARTE, Rita PINTO, Elisabete VALE, Marcos BATISTA
127	CIRCULARIDADE DA ÁGUA E RESILIÊNCIA CLIMÁTICA - UM NOVO PARADIGMA PARA A CIDADE DE GRÂNDOLA	Alvarina PINTO, Manuela MOREIRA DA SILVA
137	BENEFÍCIOS DAS ÁRVORES EM CIDADES MEDITERRÂNICAS: CASO DE ESTUDO – FARO, ALGARVE	Pedro MATIAS, João TEIGÃO, Amílcar DUARTE, Manuela MOREIRA DA SILVA
111	DESENVOLVIMENTO DE UM BIODISPOSITIVO PARA CONTROLO DE EUTROFIZAÇÃO EM LAGOS DE CIDADES MEDITERRÂNICAS CASO DE ESTUDO – LAGO DO JARDIM DAS COMUNIDADES, ALMANCIL, LOULÉ	Tim LORENZEN, Lidia TERRA, Inês RAFAEL, Horácio CARVALHO, David SILVA, Mário FERREIRA, Manuela MOREIRA DA SILVA
139	DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS DA GOVERNANÇA DA ÁGUA	Susana NETO
23	ANÁLISE DO INSTRUMENTO DO LICENCIAMENTO DE DIREITO DE USO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA PERSPECTIVA DA GOVERNANÇA DA ÁGUA NO BRASIL E COMPARAÇÃO COM O ENQUADRAMENTO PARTICIPATIVO NO ÂMBITO DA DIRETIVA QUADRO DA ÁGUA EUROPEIA	Mirella Leôncio Motta e COSTA, Susana NETO
175	LINHA DE ÁGUA, DESENHO DE CIDADE: UMA PERSPETIVA SOBRE A URBANIZAÇÃO PARA NOVOS LÉXICOS URBANOS	Margarida MAURÍCIO
188	LOUSADA CHARCOS & LOUSADA GUARDA RIOS – A CIDADANIA ATIVA NA PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	Daniela BARBOSA, Ricardo MARTINS, Jorge LEAL, Manuel NUNES
191	VOLUNTARIADO AMBIENTAL PARA A ÁGUA COMO INSTRUMENTO DA GESTÃO PARTICIPADA DE RECURSOS HÍDRICOS	Paula VAZ, Nuno ALVES
227	ESTUDO EXPERIMENTAL DO DESEMPENHO HIGROTÉRMICO DE UMA COBERTURA VERDE EXTENSIVA COM DIFERENTES MATERIAIS DRENANTES	Cristina MATOS, Pilar MAGALHÃES, Filipe MONTEIRO, Cristina MONTEIRO, Cristina SANTOS, Ana BRIGA-SÁ



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

16H30 – 18H30 – SESSÕES TÉCNICAS PARALELAS

ST5.4 – SALA 4 - QUALIDADE DA ÁGUA E DOS ECOSISTEMAS

Moderadora: Carina Almeida (APRH)

Relator: José Maria Santos (ISA)

86	DIMENSIONAMENTO DE PASSAGENS NATURALIZADAS – ASPECTOS CHAVE A CONSIDERAR NO DIMENSIONAMENTO	Paulo PINHEIRO, Francisco GODINHO, Isabel PRAGANA, Pedro MARQUES
90	A IMPORTÂNCIA DA DETERMINAÇÃO DE REGIMES DE CAUDAIS ECOLÓGICOS PARA BIVALVES DULÇAQUÍCOLAS	Maria ÁLVAREZ, Paulo PINHEIRO, Joaquim REIS, Pedro ANASTÁCIO, Francisco GODINHO
185	BAIXO CUSTO, ALTO IMPACTO: O FLUTUADOR QUE PROTEGE OS RIOS	João Cortes OLIVEIRA, Paulo ESTRADA, José Maria SANTOS, A.F. FILIPE
118	A DEGRADAÇÃO DA INTEGRIDADE BIÓTICA DO BAIXO TEJO NAS ÚLTIMAS QUÁTRÓ DÉCADAS	Rui RIVAES, João GAGO, Diogo RIBEIRO, Pedro ANASTÁCIO, Diogo DIAS, Bernardo QUINTELLA, Carlos ALEXANDRE, Manuel CURTO, Christos GKENAS, Filipe BANHA, João OLIVEIRA, Filipe RIBEIRO
119	AVALIAÇÃO DO EFEITO DA REABILITAÇÃO DE RIOS URBANOS NA BIODIVERSIDADE E CONDIÇÃO ECOLÓGICA: O CASO DO RIO FERVENÇA (BRAGANÇA, NE PORTUGAL)	Amílcar TEIXEIRA, Fernando MIRANDA, Fernando TEIXEIRA, Nathália FERREIRA
133	DO LABORATÓRIO AO RIO: A IMPLEMENTAÇÃO DE REFÚGIOS A JUSANTE DE CENTRAIS HIDROELÉTRICAS E A MONITORIZAÇÃO DO SEU USO PELOS PEIXES	Maria João COSTA, José Maria SANTOS, Renan LEITE, Francisco GODINHO, Jeffrey A. TUHTAN, Juan Francisco FUENTES-PÉREZ, Isabel BOAVIDA
144	LIFE AGUEDA - RESTAURO DA CONETIVIDADE FLUVIAL PARA PEIXES MIGRADORES NA BACIA DO RIO VOUGA: ONDE CHEGAMOS?	Sílvia PEDRO, Carlos M. ALEXANDRE, Catarina S. MATEUS, Bernardo R. QUINTELLA, Joana BOAVIDA-PORTUGAL, Maria João LANÇA, Ana F. BELO, Esmeralda PEREIRA, Ana S. RATO, Inês C. OLIVEIRA, Sara SILVA, Pedro R. ALMEIDA
189	MONITORIZAÇÃO ECOLÓGICA RESULTADOS E CONCLUSÕES DE UMA DÉCADA DE MONITORIZAÇÃO	Alexandre FURTADO, Conceição GAGO
91	CONDICIONAMENTO OPERACIONAL DA FILTRAÇÃO NA ETA DE VALE DA PEDRA DEVIDO AO SURGIMENTO DA ALGA SYNEDRA NO RIO TEJO	José SANTOS, Francisco SERRANITO, Guilherme HORA



10 DE ABRIL (QUINTA-FEIRA)

18H30 – SALA 1

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Jorge Cardoso Gonçalves (Presidente da Comissão Organizadora)

Jorge Saldanha Matos (Presidente da Comissão Científica)

Entrega do Prémio Inovação do 17º Congresso da Água



QUADRANTE
COMPASS GROUP

Entrega do Prémio Revelação do 17º Congresso da Água



11

ABRIL
SEXTA-FEIRA







11 DE ABRIL (SEXTA-FEIRA)

11H00 - 13H00 - VISITA TÉCNICA

Empreendimento Hidráulico de Odelouca

A visita começará com uma breve apresentação das várias dimensões associadas à construção e funcionamento deste Empreendimento Hidráulico, seguindo-se de uma visita guiada às diversas infraestruturas.

O Empreendimento hidráulico de Odelouca integra o “corpo” da Barragem de Odelouca e um conjunto de outras infraestruturas e órgãos de segurança e exploração, nomeadamente a galeria de drenagem, o descarregador de cheias, as descargas de fundo e de caudal ecológico, duas estruturas de tomada de água, o túnel de Odelouca, um sistema de alerta e aviso, equipamentos de avaliação de comportamento estrutural, e um conjunto de pontes e vias de acesso.

A Barragem de Odelouca foi contruída pela Águas do Algarve S.A., e é a maior barragem da região e a segunda maior “barragem de aterro” portuguesa, apresentando uma capacidade total de armazenamento de 157 hm³, exclusivamente para o fornecimento de água para o abastecimento público. Trata-se de uma “barragem de aterro zonado” com núcleo argiloso, com 76 metros de altura máxima acima da fundação e 418 metros de desenvolvimento do coroamento. A sua albufeira está em área de Rede Natura 2000, pelo que este Empreendimento Hidráulico incluiu desde sempre um ambicioso Programa Ambiental com grande potencial científico e educacional para a conservação de habitats e biodiversidade, particularmente conhecido pelo seu impacte positivo na conservação do lince ibérico.



LISTA DE POSTERS

1	A INVASÃO DA FLORESTA POR ESPÉCIES DO GÉNERO ACACIA AUMENTA A CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES DISSOLVIDOS EM RIBEIROS DE MONTANHA	Verónica FERREIRA, Ana PEREIRA, Albano FIGUEIREDO
4	TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS COM FILTROS GEOTÊXTEIS O PAPEL DA PERMEABILIDADE E DO CONTROLO DE POLUENTES	Maria Vitoria MORAIS, Leonardo MARCHIORI, Josivaldo SÁTIRO, Antonio ALBUQUERQUE, Victor CAVALEIRO
10	ARQUITECTURA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO ORGANIZACIONAL PARA GESTÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	Emmanuel SATURNINO
13	USO COMBINADO DE FOTOBIOREATOR E LEITO DE MACRÓFITAS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS: UMA ABORDAGEM BASEADA NA NATUREZA	Josivaldo SÁTIRO, Maria Vitoria MORAIS, Leonardo MARCHIORI, Rogério SIMÕES, Antonio ALBUQUERQUE
21	APLICAÇÃO DA METODOLOGIA BIM EM PROJETOS DE REDES PREDIAIS: DESAFIOS E LIMITAÇÕES DA SUA IMPLEMENTAÇÃO	Wellington Vinícius da SILVA
24	CODIGESTÃO ANEARÓBIA DE LAMAS DE ETAR COM EFLUENTE RESIDUAL DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL: CASO DE ESTUDO ETAR DE FRIELAS	Rafael MOURATO, Diana FIGUEIREDO, Leonor AMARAL
25	TRATAMENTO COMPACTO DE EFLUENTES URBANOS BASEADO EM COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO E MBBR	Veríssimo DIAS, Lívio NUNO, Bruno ALVES, Cesar PANIAGUA
28	MONITORIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS NA ÁGUA DE CONSUMO HUMANO: DESAFIOS E AVANÇOS ANALÍTICOS	Rodrigo CORDEIRO, Vítor Vale CARDOSO, Rui Neves CARNEIRO, Cristina ALMEIDA
35	SÍNTESE SOBRE A EVOLUÇÃO DA GEOMORFOLOGIA COSTEIRA DA COVA-GALA, FIGUEIRA DA FOZ	Filipa S. B. F. OLIVEIRA
37	TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA GUADIANA-SADO NO EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA	Manuela RUIVO, Ana ILHÉU
38	CARACTERIZAÇÃO DAS COMUNIDADES DE BIVALVES DE ÁGUA DOCE NA BACIA DO SADO	Manuela RUIVO, Ana ILHÉU, Paulo PINHEIRO, João ALMEIDA
44	PEGADA HÍDRICA E ENERGÉTICA DA PRODUÇÃO DO VINHO CASO DE ESTUDO DE UMA QUINTA DO DOURO	Cristina MATOS, Rita TEIXEIRA, José BAPTISTA, António VALENTE, Ana BRIGA-SÁ



LISTA DE POSTERS

46	PLATAFORMA IRRIG.ISA – MEDIÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DAS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS EM PORTUGAL	Teresa A. PAÇO, João ROLIM
50	FLUI2030: CONSTRUÇÃO COLABORATIVA DO ROADMAP ESTRATÉGICO DA ÁGUAS E ENERGIA DO PORTO	Joana FONSECA, Maria João OLIVEIRA, Rita CUNHA, Mafalda BARROSO, Eliana MALHEIRO, Ricardo SANTOS, Moisés NEVES, Cláudia SEVERINO, Gonçalo FERREIRA, Paula MALHEIRO, Inês SERRA, Eduardo PAMPLONA
53	WAT(T)ER FABLAB – IMPRESSÃO 3D NA ÁGUAS E ENERGIA DO PORTO	Moisés NEVES, Ricardo SANTOS, António MOURA, Mafalda BARROSO
54	FOTODECOMPOSIÇÃO SOLAR PARA REMOÇÃO DE COMPOSTOS BTEX (BENZENO, TOLUENO, ETILBENZENO E XILENO) EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS CONTAMINADAS POR ATIVIDADES DE POSTOS DE COMBUSTÍVEL	Priscila GARCIA, Nilce ORTIZ
59	METODOLOGIA DE MONITORIZAÇÃO DE CAUDAIS ECOLÓGICOS NO EMPREENHIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DO ALQUEVA (EFMA)	José BAGANHA, Martinho MURTEIRA, Ana ILHÉU
63	VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS TÊXTEIS POR PROCESSOS TÉRMICOS PARA PRODUÇÃO DE MATERIAIS ADSORVENTES	Leonardo T.S. F de ABREU, Ariana PINTOR, Olívia S.G.P, SOARES, Ricardo M. FERREIRA
69	GRUPO PORTUGUÊS DA ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE HIDROGEÓLOGOS (AIH-GP) – ESTRATÉGIAS E OPORTUNIDADES	Paulo BORGES, António CHAMBEL, Margarida ANTUNES, João NASCIMENTO, João MIRANDA
73	DESENVOLVIMENTO DE UM PIPELINE DE DADOS PARA MODELAÇÃO DO NÍVEL FREÁTICO EM REGADIO: APLICAÇÃO À ZONA VULNERÁVEL DO TEJO	Diogo PINTO, Manuel CAMPAGNOLO, João ROLIM, Maria do Rosário CAMEIRA
74	QUANTIFICAÇÃO DE RESULTADOS INERENTES À ADOÇÃO DE BOAS PRÁTICAS AGROAMBIENTAIS: CASO PRÁTICO DO EFMA	Filipa RUAS, Luísa PINTO
79	ANALISADOR DE SÓLIDOS TOTAIS EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO	Afonso DELGADO



LISTA DE POSTERS

85	TOXIC CYANOBACTERIA AND CYANOTOXINS RISKS IN MAINLAND PORTUGAL: INSIGHTS FROM PUBLISHED DATA AND CLIMATE CHANGE TRENDS	Rui BARBOSA, Marisa FREITAS, Manuela RUIVO, Alexandre CAMPOS
96	EVOLUÇÃO MORFOLÓGICA DA MARGEM OCEÂNICA DA PENÍNSULA DE TRÓIA NAS ÚLTIMAS DÉCADAS	Paula FREIRE, Luís I. PORTELA
100	DISPONIBILIDADE HÍDRICA DA ALBUFEIRA DO MONTE DA ROCHA: UMA AVALIAÇÃO DOS ÚLTIMOS 20 ANOS	Rômulo EGITO, Dora VAZ, Ângela VALADAS, Carla RODRIGUES, Pedro ESPERANÇO
109	USO DE ÁGUA PARA REUTILIZAÇÃO NA REGA DE CAMPOS DE GOLFE NO MEDITERRÂNEO - CASOS DE ESTUDO NO ALGARVE	Segun Emmanuel GEORGE, Vera SIMÕES, Joel NUNES, António MARTINS, Carlos GUERRERO, Manuela MOREIRA DA SILVA
110	REGIÃO HIDROGRÁFICA DO DOURO (RH3): IDENTIFICAÇÃO DE REGIÕES HOMOGÉNEAS COM BASE EM ANÁLISE MULTIVARIADA	Carla Larissa Fonseca da SILVA, Raquel dos Santos SARMENTO, Luis Melick Mendez RODRIGUEZ, Maria Manuela PORTELA
120	SABORES EXÓTICOS: O PAPEL DO LAGOSTIM-SINAL NA ALIMENTAÇÃO DA TRUTA-DE-RIO	Amílcar TEIXEIRA, Matilde MATOS, Janeide PADILHA, Fernando MIRANDA, Fernando TEIXEIRA, Ronaldo SOUSA
121	AVALIAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E QUALIDADE ECOLÓGICA DE CURSOS DE ÁGUA REABILITADOS: O CASO DA RIBEIRA DO JUNCAL (NE PORTUGAL)	Amílcar TEIXEIRA, Dinis OLIVEIRA, Douglas SANTOS, Fernando MIRANDA, Fernando TEIXEIRA
131	ENSAIOS DO QUEBRA-MAR DE PROTEÇÃO DA BAÍA DO PORTO DE SÃO ROQUE DO PICO	Rosa SOARES, Rute LEMOS, Conceição J.E.M. FORTES, Luís Gabriel SILVA, Rui REIS
136	UM DIA “NA ÁGUA” NUM CONCELHO DO INTERIOR – 3 ANOS DEPOIS. O CASO DE MOIMENTA DA BEIRA.	Francisco AGUIAR
143	ERODIBILIDADE DOS SOLOS DO NE DE PORTUGAL: VALORES DE REFERÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL	Tomás de FIGUEIREDO, Vinicius OKADA, Renato HENRIQUES
145	TIPOS HIDROLÓGICOS DOS SOLOS DA BACIA DO RIO CÔA E SUA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL	Tomás FIGUEIREDO, Regis JUNIOR, Sandra SARMENTO, Renato HENRIQUES



LISTA DE POSTERS

149	FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS. ALICERCES DE MUDANÇA EM CONTEXTO DE ESCASSEZ E TRANSIÇÃO CLIMÁTICA	Jorge ROXO
152	ANÁLISE TEMPORAL DE SINAIS DE PRESSÃO TRANSITÓRIOS PARA LOCALIZAR E QUANTIFICAR FUGAS DE ÁGUA	Ana Maria PAUSEIRO, Marta CABRAL, Dídia COVAS
157	APROVEITAMENTO HIDRÁULICO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA REGA DE JARDINS VERTICAIS	Liza MACIA, Cristina M. MONTEIRO, Maria MANSO
159	UM EVENTO EXTREMO DE MARÉ NO VERÃO DE 2024 NO LITORAL SUL DO ALGARVE (PORTUGAL)	Sebastião Braz TEIXEIRA, Bruno RODRIGUES, Rui AGOSTINHO
174	REMOÇÃO DE ANTIDEPRESSIVOS DE ÁGUAS CONTAMINADAS UTILIZANDO BIOCHAR REGENERÁVEL DE MANJERICÃO	Antón PUGA, Ana Rita ALVES, Cristina SOARES, Sónia FIGUEIREDO, Cristina DELERUE-MATOS
178	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS CONQUÍCOLAS EM PORTUGAL: MONITORIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E BIOLÓGICA EM ÁGUAS DE TRANSIÇÃO E COSTEIRAS	Sónia PEDRO, Cidália BANDARRA, Filipa BETTENCOURT, Maria SANTOS, Patrícia OLIVEIRA, Sara COSTA, Susana GONÇALVES, Helena M. LOURENÇO, Marta NOGUEIRA
180	SMARTANTIFER: MONITORIZAÇÃO INOVADORA PARA A ESTABILIDADE HIDRODINÂMICA DE BLOCOS EM QUEBRAMARES DE TALUDES	Beatriz QUEIRÓS, Paulo ROSA-SANTOS, Francisco TAVEIRA-PINTO
186	MELHORIA DA UTILIZAÇÃO DA ÁGUA DE REGA EM CABO VERDE: AVALIAÇÃO E OPTIMIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE REGA DE GRAVIDADE E GOTA-A-GOTA	Erik SEQUEIRA, Pedro Leão SOUSA, Augusto Manuel CORREIA, João ROLIM
187	SUCESSÃO NATURAL DE CANAVIAIS: UM NOVO CAMINHO PARA A RECUPERAÇÃO DAS GALERIAS RIPÁRIAS	João Cortes OLIVEIRA
197	COBERTURAS VERDES COMO SOLUÇÕES DESCENTRALIZADAS PARA A GESTÃO DA ÁGUA E PRODUÇÃO ENERGÉTICA E ALIMENTAR	Isabella COSTA, Ana GERALDES, Cristina CALHEIROS
199	SOLUÇÕES DE BASE NATURAL PARA RECUPERAÇÃO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS	Valentina CARRILLO, Sofia PEREIRA, Carlos A. AFONSO, Cristina CALHEIROS



LISTA DE POSTERS

202	SOLUÇÕES DESCENTRALIZADAS DE BASE NATURAL PARA GESTÃO DE ÁGUA	João MAGALHÃES, Sofia PEREIRA, Marina DOLBETH, Francisco ARENAS, Cristina CALHEIROS
204	SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO FERRAMENTA PARA A SUSTENTABILIDADE	Joana OLIVEIRA, Carlos F. GONÇALVES, Sílvia MORIM, Cristina CALHEIROS
211	O CICLO URBANO DA ÁGUA: A CONTRIBUIÇÃO DAS COBERTURAS VERDES	Ana MESQUITA, Cristina CALHEIROS
212	PROJECTO DE EXECUÇÃO PARA A MODERNIZAÇÃO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA FREIXEIRINHA	Hugo SABINO, Carlos SILVA, Hugo CHINA, Vítor RIBEIRO
215	GESTÃO DE REDES DE REGADIO	Ivo BRAGA, Bruno DIAS, Ana Rita PAIS
216	B2C INNOVATION LAB	José PEÇAS, Nuno FIDALGO
217	CONTACT CENTER NA GESTÃO DA ÁGUA	José PEÇAS, Nuno FIDALGO, Mauro Teixeira
219	A OIKOS, A BACIA HIDROGRÁFICA DO LIS E 35 ANOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Mário OLIVEIRA, Carla GOMES



Página do evento
(acesso aos posters)



CONTACTOS

17.º Congresso da Água

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos a/c LNEC

Avenida do Brasil, 101 - 1700-066 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 844 34 28 | aprh@aprh.pt | <https://www.aprh.pt/pt/16ca>



LIVRO DE RESUMOS



PLANTA





Patrocinador principal



Grande patrocinador



Platina



Ouro



Prata



Bronze



Município Vila do Bispo



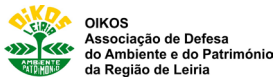
Engenharia GEOGRÁFICA



Filotipo Soluções de Eficiência Energética e Hídrica



Apoios



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



Universidade do Minho Escola de Engenharia



media partners

