

15º CONGRESSO DA ÁGUA

22- 26 MAR. 2021
ONLINE



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA
DOS RECURSOS HÍDRICOS



PARA UMA POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL
O CONTRIBUTO DA APRH

Grandes Patrocinadores



Apoiantes



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



Parceria Portuguesa
para a Água

Media Partners



Alto Patrocínio

COM O ALTO PATROCÍNIO
DE SUA EXCELÊNCIA



O Presidente da República

APRESENTAÇÃO

O 15.º Congresso da Água vai realizar-se em Lisboa, de 22 a 26 de março de 2021, após o adiamento por um ano que foi decidido em contexto de pandemia. Este Congresso é dedicado ao tema “**Para uma política da água em Portugal - o contributo da APRH**” e será desenvolvido através de uma plataforma *online*. Mantem-se a estrutura original (Sessões Plenárias, Mesas, Sessões Paralelas), com as adaptações necessárias, mas também tirando partido de algumas vantagens que este formato oferece relativamente a maior flexibilidade de presença de diversos Oradores.

No início de mais uma década deste século e deste milénio, somos confrontados com desafios cada vez mais difíceis de prever pelo que é imprescindível adotar novas atitudes e abordagens. Num contexto de incertezas há que agir de forma a minimizar e prevenir riscos, adotando os mais adequados planos de contingência. A situação criada pela pandemia e pelas consequências a todos os níveis, de saúde e esperança de vida, de profunda crise económica, de impactos ambientais e no acesso universal à água, em segurança, quantidade e qualidade, requerem de todos nós esta capacidade acrescida.

Por outro lado, os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 estão longe de ser cumpridos de forma equitativa e internacional, já que as crises humanitárias deixam antever um cenário em que ‘*Não deixar ninguém para trás*’ não será facilmente exequível em 2030. Os esforços feitos pelos Estados são louváveis e os resultados obtidos indicam que se pode e deve fazer mais, de forma a aproximar-nos das metas dos ODS acordadas para daqui a 9 anos.

Em Portugal as políticas ambientais necessitam ainda de reforço na resolução dos problemas de gestão da água. Necessitamos de contribuir e criar, de forma colaborativa, uma espinha dorsal para a política da água que seja sustentada numa visão de longo prazo.

As políticas para a água devem ser estrategicamente pensadas e articuladas com as outras políticas públicas do ordenamento e planeamento territorial, da saúde, da agricultura, do turismo e da conservação da natureza, citando as mais pertinentes. Mas nessa articulação não deve perder-se a especificidade da água e a sua importância crítica para a salvaguarda futura e usos sustentáveis deste bem que é insubstituível.

O 15º Congresso da Água 2021, organizado em torno deste tema fundamental, procura assim contribuir positivamente para uma melhor definição, pelo Governo, da política da água em Portugal, num processo inclusivo e visando soluções de governança que garantam uma partilha equitativa dos benefícios decorrentes dos diferentes usos dos recursos hídricos.



Mensagem da Presidente da Comissão Diretiva da APRH e Presidente da Comissão Organizadora do 15º CONGRESSO



A APRH desenvolveu nos últimos dois anos que corresponderam a este mandato os melhores esforços no sentido de articular as atividades das Comissões Especializadas e dos Núcleos Regionais, promovendo sinergias e o fomento interno de uma cultura colaborativa. Foram ainda desenvolvidos com grande sucesso, projetos de ligação concreta aos problemas da escassez de água numa ótica de cidadania ativa, com o ganho acrescido em termos de reforço da sustentabilidade financeira e de aprendizagem e crescimento organizacional. Neste 15º Congresso queremos dar a conhecer os principais resultados do nosso trabalho neste biénio e queremos contribuir para uma efetiva política da água em Portugal através de recomendações que iremos consolidar e extrair também dos debates durante o Congresso.

O 15º Congresso irá assim destacar através das sessões temáticas o trabalho desenvolvido pelas nossas Comissões Especializadas em torno de áreas disciplinares específicas, assim como pelos Núcleos Regionais nos seus contextos territoriais, ao longo destes dois anos. Será promovida igualmente uma reflexão transversal sobre temas atuais como a política da água em Portugal que é o lema deste Congresso, a gestão internacional dos rios e dos seus regimes, aspetos institucionais e o cumprimento das Diretivas Europeias, a para de abordagens interdisciplinares e integradas para uma boa gestão dos recursos hídricos e uma boa governança da água. Convidamos por isso todos os colegas, Associados ou não, Organizações Não Governamentais, outras Associações, Agências do Governo e representantes do Estado a todos os níveis institucionais, a juntar-se a nós neste grande balanço de dois anos de trabalho interno e externo. Esperamos também que nos ajudem na formulação de propostas para os problemas que nos preocupam e mobilizam, em torno da governança da água e de uma política mais eficaz e que é urgente implementar em Portugal. É o resultado deste balanço, desta reflexão conjunta e destas propostas que queremos deixar como testemunho deste mandato.

Sejam todas e todos muito bem-vindos ao 15º Congresso da Água da APRH!

Com as melhores saudações associativas,



Susana Neto

Mensagem da Presidente da Comissão Científica



Estamos num mundo em mudança acelerada. A revolução digital e globalização levam cenários do futuro a tornarem-se realidades do presente, e a rapidez das mudanças, nas administrações, corporações, instituições de investigação ou mercados, tecem uma rede intrincada de interações e dependências, cuja evolução é difícil de perceber. Esta volatilidade e aprofundamento tecnológico da atual evolução humana leva a rápidas mudanças na forma e soluções de gestão da água.

De fato, a água e os recursos hídricos estão no centro desta mudança, uma vez que representam em muitas partes do globo e em zonas mediterrâneas a curto trecho, um factor limitante do desenvolvimento humano e da conservação dos ecossistemas. Notavelmente importa interiorizar o paradigma de circularidade da água, em resposta à escassez e à necessidade de uma sustentabilidade ambiental que, embora tão falada, tarda a implementar. A maior parte dos modelos de gestão e uso de recursos hídricos foram já tentados, com vantagens e desvantagens várias, e no final o fator humano é o mais decisivo em conjunto com a capacidade de gestão das organizações.

O Congresso da Água junta de dois em dois anos os profissionais da gestão de recursos hídricos em Portugal. Nele se debatem os desafios do presente e se visionam os do futuro, numa combinação desejavelmente harmoniosa entre tecnologias e estudos emergentes, novas formas de expressão e planeamento da administração, novas experiências e estudos, a serem usados noutros contextos. É neste fórum que se reúnem jovens e menos jovens, recém-licenciados e veteranos, na partilha de um objetivo comum, o de melhor gerir os recursos hídricos do nosso país. Estamos num mundo em mudança acelerada, pleno de desafios, e o Congresso da Água é onde partilhamos o amanhã que iremos criar.

Teresa Ferreira

COMISSÕES

COMISSÃO DE HONRA

- Ministro do Ambiente e da Ação Climática, João Pedro Matos Fernandes
- Ministra da Coesão Territorial, Ana Abrunhosa
- Ministra da Agricultura, Maria do Céu Antunes
- Presidente da Câmara Municipal de Lisboa, Fernando Medina
- Bastonário da Ordem dos Engenheiros, Carlos Mineiro Aires
- Presidente do LNEC, Carlos Pina
- Presidente da Mesa da Assembleia Geral da APRH, Francisco Taveira Pinto
- Associado Fundador e 1º Presidente da APRH, Luís Veiga da Cunha
- Presidente ABRH, Brasil, Synara Broch
- Presidente da AQUASHARE Moçambique, Bento Mualoja
- Presidente da APESB, Paulo Ramísio
- Presidente da APDA, Rui Godinho

COMISSÃO ORGANIZADORA

Presidente: Susana Neto

Membros:

- Amparo Sereno - APRH | UAL
- Ana Estela Barbosa - APRH | LNEC
- António Carmona Rodrigues - APRH | UNL
- António Gonçalves Henriques - APRH | IST/UL
- Carla Rolo Antunes - APRH | UALG
- Catarina Roseta Palma - APRH | ISCTE
- Cláudia Brandão - APRH | DGADR
- Jeff Camkin - APRH | UWA
- João Simão Pires - APRH | PPA
- Jorge Gonçalves - APRH | FEUP
- Luís David - APRH (CD) | LNEC
- Luís Ribeiro - APRH | IST/UTL
- Pedro Teiga - APRH (CD) | CIREF
- Rafaela Matos - APRH | LNEC
- Ricardo Gomes - APRH (NRC) | IPLeiria
- Rui Rodrigues - APRH | LNEC
- Sofia Cordeiro - CML
- Ana Estêvão (Sec. APRH)
- André Cardoso (Sec. APRH)
- Conceição Martins (Sec. APRH)
- Teresa Ferreira - APRH (Presidente CC) | ISA/UL

COMISSÃO CIENTÍFICA

Presidente: Teresa Ferreira

Membros:

- António Brito - ISA/UL
- António Chambel - UÉvora
- Carla Rolo Antunes – UALG/ APRH/CEAAF
- Carlos Coelho - Univ. Aveiro | APRH/CEZCM
- Cláudia Brandão - DGADR | APRH/CEAAF
- João Pedroso de Lima - FCT/UC
- José Maria Santos - ISA/UL | APRH/CEQAE
- José Paulo Monteiro - UAlg | APRH/CEAS
- Luís Ribeiro - IST/UL | APRH/CEAC
- Manuela Moreira da Silva
- CD | UAlg
- Maria Manuela Portela - IST/UL
- Mário Samora - CENOR | APRH/CEAE
- Paulo Chaveiro - C. M. Reguengos | APRH/CESA
- Ramiro Neves - IST/UL
- Rodrigo Proença Oliveira - IST/UL
- Rui Cortes - UTAD
- Rui Ferreira - IST/UL | APRH/CEHF
- Teresa Leitão - LNEC

PROGRAMA RESUMIDO

	2ª feira 22 de março	3ª feira 23 de março	4ª feira 24 de março	5ª feira 25 de março	6ª feira 26 de março	
	Dia de Homenagem a Manuel Costa Lobo		Dia de Homenagem a João Corte Real		Dia de Homenagem a Mário Ruivo	
9:00	Sessão de Abertura Mesa Redonda 1 <i>Uma visão estratégica para a Política da Água em Portugal</i>	Sessões Paralelas ST 1, 2, 3	Mesa Redonda 2 <i>Usos da água em contexto de cooperação transfronteiriça: vulnerabilidade e escassez partilhada</i>	Sessões paralelas ST – 13, 14, 15	Mesa Redonda 3 <i>Adaptação às alterações climáticas nas zonas urbanas e costeiras</i>	9:00
9:15						9:15
9:30						9:30
9:45						9:45
10:00		Espaço Expositor		Espaço Expositor		10:00
10:15						Sessões paralelas ST – 16, 17, 18
10:30		10:30				
10:45		10:45				
11:00						11:00
11:15						11:15
12:00	Homenagem a Manuel Costa Lobo		Homenagem a João Corte Real		Homenagem a Mário Ruivo	12:00
12:30						
15:00	Sessão Especial com intervenção do Núcleo Regional do Norte sobre o tema: <i>Política da Água em Portugal</i>	Sessões paralelas ST – 7, 8, 9	Sessão Especial com intervenção do Núcleo Regional do Centro sobre o tema: <i>Vulnerabilidades naturais e antropogénicas dos territórios</i>	Sessões paralelas ST – 19, 20, 21	Sessão Especial com intervenção do Núcleo Regional do Sul sobre o tema: <i>Água e adaptação às alterações climáticas no Mediterrâneo</i>	15:00
15:15						15:15
15:30			15:30			
15:45	Sessão Dia Mundial da Água		Projeto ECH2O- ÁGUA		Videoteca - passagem de vídeos	15:45
16:00			Relatos das sessões técnicas			Visita Técnica Virtual
16:15		Sessões paralelas ST – 10, 11, 12	Sessão especial de entrega dos Prémios Região	Sessões paralelas ST – 22, 23, 24	Sessão de Encerramento Conclusões e recomendações	16:15
16:30						16:30
16:45						16:45
17:00						17:00
17:15		Sessão de posters		Sessão de posters		17:15
17:30						17:30
17:45						17:45
18:00	Assembleia Geral da APRH	Sunset cultural - LNEC		Sunset cultural – Luis Ribeiro		18:00
18:15						18:15
18:30						18:30

PROGRAMA DETALHADO

22

MARÇO

SEGUNDA FEIRA

Dia de Homenagem ao Professor Manuel Costa Lobo

SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA

09:00-11:00

Sessão de Abertura

>> [VÍDEO](#)

Presidida pelo Ministro do Ambiente e da Ação Climática, João Pedro Matos Fernandes

Ministra da Coesão Territorial, Ana Abrunhosa

Ministra da Agricultura, Maria do Céu Antunes

Presidente da Comissão Diretiva da APRH e da Comissão Organizadora do 15.º CA, Susana Neto

Presidente da Comissão Científica do 15.º Congresso da Água, Teresa Ferreira

MESA REDONDA 1

Política da Água em Portugal: que Visão Estratégica para o Futuro?

>> [VÍDEO](#)

Moderadora: Presidente da Comissão Diretiva da APRH e Presidente da Comissão Organizadora do 15.º Congresso da Água, Susana Neto

Oradores Convidados:

Ministro do Ambiente e da Ação Climática, João Pedro Matos Fernandes

Ministra da Coesão Territorial, Ana Abrunhosa

Ministra da Agricultura, Maria do Céu Antunes

Director for Quality of Life, DG for Environment European Commission, Veronica Manfredi

12:00-12:30

Homenagem ao Professor Manuel Costa Lobo

>> [VÍDEO](#)

SESSÃO ESPECIAL 1 | NÚCLEO REGIONAL NORTE

15:00-15:45

SESSÃO ESPECIAL COM INTERVENÇÃO DO NÚCLEO REGIONAL DO NORTE E CONVIDADOS

Política da Água em Portugal no contexto da Região Norte

>> [VÍDEO](#)

Presidente do Núcleo Regional do Norte APRH, Eduardo Vivas

Presidente da Comissão Diretiva da APRH, Susana Neto

Comissão Organizadora do 15º CA, Jorge Cardoso Gonçalves

Orador Convidado: Joaquim Poças Martins

SESSÃO DO DIA MUNDIAL DA ÁGUA

15:45-16:15

DIA MUNDIAL DA ÁGUA

>> [VÍDEO](#)

SALA APRH - ASSEMBLEIA GERAL

(acesso restrito a associados)

18:00

ASSEMBLEIA GERAL DA APRH

PROGRAMA DETALHADO

23

MARÇO

TERÇA FEIRA



SESSÕES PARALELAS | ST 1 – ST 3

09:00-10:00

Sessão Técnica 1 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Política e Governança da Água

Moderador: Francisco Nunes Correia

Relatora: Amparo Sereno

37	AVALIAÇÃO DO MODELO DE APOIO AOS COMITÊS DE BACIA EMPREGADO PELO ESTADO DE SANTA CATARINA (BRASIL)	ZANATTA, Tiago; CONSTANCE, Vinicius Tavares; SEIBT, César Rodolfo
107	O CONSELHO NACIONAL DA ÁGUA PORTUGUÊS - COMPOSIÇÃO, INÉRCIAS E DINÂMICAS	MANCINI, Rosa Maria; SCHMIDT, Luisa
123	RECENTRALIZAÇÃO, TRANSPARÊNCIA E GESTÃO DA ÁGUA EM PORTUGAL	SCHMIDT, Luísa; GUERRA, João; FERREIRA, José Gomes; TRAVASSOS, David
154	REFLETIR O PASSADO. REINVENTAR O FUTURO. COVID-19. A ESTRATÉGIA E A ENGENHARIA.	NICOLAU, Luís

09:00-10:00

Sessão Técnica 2 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Água, Agricultura, Alimentação e Florestas Solo e Agricultura

Moderadora: Luísa Pinto

Relator: João Pedro Nunes >> [RELATO](#)

8	USO DE IMAGENS SENTINEL-1 E SENTINEL-2 PARA O MAPEAMENTO DO TEOR DE ÁGUA DO SOLO À ESCALA DE UMA VINHA	MENDES, Maria Paula; MATIAS, Magda; CARRILHO GOMES, Rui; FALCÃO, Ana Paula
68	REGA EM SISTEMA FECHADO - CASO DE ESTUDO NA REGIÃO DO OESTE	SARAIVA, Raquel; MARQUES, António; GREGO, José; DIAS, Igor; LOPES, Maria; FERREIRA, Luís; MARTINS, Guilherme; FERREIRA, Sérgio; RODRIGUES, Sofia; FIRMINO, José; MARIA, Paulo; OLIVEIRA, Margarida
84	CONTRIBUTO PARA A UTILIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA NOS AGRO-ECOSSISTEMAS DE ORIZICULTURA NA REGIÃO MEDITERRÂNEA: O ESTUDO DE CASO DO BAIXO MONDEGO	PEDROSO DE LIMA, Isabel; JORGE, Romeu J.; PEDROSO DE LIMA, João L.M.; ABREU, José; LOPES DE ALMEIDA, José P.
121	PROJETO URSULA – ÁGUA EM ESTADO SOLO	CATITA, David; ILHÉU, Ana
150	EXPERIMENTAÇÃO SOBRE POUPANÇA DE ÁGUA NA REGA DO ARROZ, NA BEIRA LITORAL	Manuel NUNES, António JORDÃO, José PAIXÃO, António RUSSO, Rui EUGÉNIO, Henrique DAMÁSIO, José Manuel GONÇALVES

09:00-10:00

Sessão Técnica 3 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Água e Energia

Moderadora: Catarina Roseta

Relator: Gonçalo Rodrigues >> [RELATO](#)

71	A QUESTÃO ENERGÉTICA NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO NO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO ROXO	MARQUES, Carlos; FIALHO, Luís
77	APPLICATION OF SEASONAL FORECAST CLIMATE DATA FOR RESERVOIR OUTFLOWS IN THE DOURO BASIN, IN PORTUGAL	MUJTABA, Babar; DIOGO, Paulo; BEÇA, Pedro; SIMÕES, Sofia
85	PERCEÇÃO PÚBLICA DOS HABITANTES DE VILA REAL SOBRE A HIDROELETRICIDADE	GODINHO, Francisco N.; EIRA LEITÃO, Pedro; PORTELA, Maria M.; PINHEIRO, António N.
111	PROPOSTA DE SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO NO USO DA ÁGUA E DE ENERGIA EM APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS	LOUREIRO, Dália; MOREIRA, Madalena; SOUSA, Gonçalo; CHIBELES, Carlos; MATOS, Manuel; CORDEIRO, Diana; CARRIÇO, Nelson; ALEGRE, Helena; ARRANJA, Carina
156	A UTILIZAÇÃO DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TEJO	Melissa SONDERMANN, Rodrigo Proença de OLIVEIRA, Joana SIMÕES

SALÃO EXPO 15

10:00-10:15

ESPAÇO EXPOSITOR

- ADENE – Agência para a Energia
- PPA – Parceria Portuguesa para a Água
- CML – Câmara Municipal de Lisboa
- CMMG – Câmara Municipal da Marinha Grande
- DHA/LNEC – Departamento de Hidráulica e Ambiente

>> [VÍDEO](#)

SESSÕES PARALELAS | ST 4 – ST 9

10:15-11:15

Sessão Técnica 4 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Água, Agricultura, Alimentação e Florestas Agricultura e Ambiente

Moderadora: Carla Antunes

Relatora: Alexandra Brito >> [RELATO](#)

24	MELHORIA DA GESTÃO DA ÁGUA EM REGADIO COLETIVO. AÇÃO DE GRUPO OPERACIONAL NO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO VALE DO LIS	GONÇALVES, José Manuel; DAMÁSIO, Henrique; GONÇALVES, Madalena; NUNES, Manuel; FERREIRA, Susana; EUGÉNIO, Rui; AMADOR, Paula; FILIPE, Olga; DUARTE, Isabel Maria; PATO, Rosinda; MARQUES, Helena; VASCONCELOS, Teresa; OLIVEIRA, Fátima; TEIXEIRA, Margarida; NUNES, Madalena
28	SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA E DA ENERGIA EM APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS	ARRANJA, Carina; CORDEIRO, Diana; LOUREIRO, Dália; ALEGRE, Helena; MOREIRA, Madalena; RIJO, Manuel; CARRIÇO, Nelson; FELICISSÍMO, Diogo; BRITO DA LUZ, Paulo; SANTOS, Marta; CHIBELES, Carlos; SOUSA, Gonçalo; MATOS, Manuel
93	REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS TRATADAS PARA REGA DE UM LARANJAL - IMPLICAÇÕES NAS EMISSÕES DE CARBONO	RESENDE, Flávia; MARINHO, Duarte; ANÍBAL, Jaime; MARTINS, António; DUARTE, Amílcar; MOREIRA DA SILVA, Manuela
99	BOAS PRÁTICAS AGROAMBIENTAIS EM ALQUEVA	RUAS, Filipa; BARBOSA, Helena; PINTO, Luísa; SANTIAGO, Noemí; VALENTE, Sara
137	QUANTIFICAÇÃO DOS EXCEDENTES ANTRÓPICOS DE AZOTO NA SUB-BACIA DO BAIXO MONDEGO	MARQUES, João; CUNHA, Maria

10:15-11:15

Sessão Técnica 5 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Águas Subterrâneas

Moderador: José Paulo Monteiro

Relator: António Chambel >> [RELATO](#)

22	LARGE SCALE PHYSICAL MODEL EXPERIMENTS TO IMPROVE WATER QUALITY USING SOIL-AQUIFER-TREATMENT (SAT-MAR)	LEITÃO, T.E.; MARTINS, T.; HENRIQUES, M.J.; LOBO-FERREIRA, J.P.
29	PITFALLS OF EFFICIENCY IN IRRIGATION MODERNIZATION	CUNHA-E-SÁ, M. Antonieta; ROSETA-PALMA, Catarina

75	ESTIMATING THE EFFECT OF GREENHOUSE-HARVESTED RAINWATER TO REMEDIATE NITRATE CONTAMINATED GROUNDWATER IN SOUTH PORTUGAL	COSTA, Luis; MONTEIRO, José Paulo; HUGMAN, Rui; STANDEN, Kathleen
81	COMO CONTROLAR A DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA EM ZONAS COSTEIRAS USANDO A GESTÃO DA RECARGA DE AQUÍFEROS OTIMIZADA PELO ÍNDICE DE AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE À INTRUSÃO MARINHA GALDIT E PELO ÍNDICE GABA-IFI	LOBO-FERREIRA, João Paulo
112	MARSOL POLICY BRIEF. ESSENTIALS ON MANAGED AQUIFER RECHARGE FOR POLICY MAKERS AND WATER MANAGERS	SCHUTH, Christoph; ROEHL, Karl Ernst; FERNADÉZ-ESCALANTE, Enrique; GUTTMAN, Joseph; LOBO-FERREIRA, João Paulo

10:15-11:15

Sessão Técnica 6 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Qualidade da Água e dos Ecossistemas

Moderador: Francisco Godinho

Relator: José Maria Santos >> [RELATO](#)

4	PRIORIZAÇÃO DA REMOÇÃO DE BARREIRAS TRANSVERSAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO DOURO	CORTES, Rui; TERÊNCIO, D.; SANCHES, Fernandes, L.; PACHECO, F.
26	HABITAT USE OF CYPRINID SPECIES IN A SMALL HYDROPEAKING RIVER. ARE FISH USING LATERAL REFUGES?	BOAVIDA, Isabel; COSTA, Maria João; AMBRÓSIO, Filipa; PORTELA, Manuela; TUHTAN, Jeffrey; GODINHO, Francisco; PINHEIRO, António
61	UTILIZAÇÃO DE LEITOS FLUTUANTES PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA MASSA DE ÁGUA SUPERFICIAL	CARVALHOS, Teresa; ALMEIDA, Adelaide; PARDAL, Ana; PARENTE, Izabel; MARQUES, Carlos; LOPES, Valter; DURÃO, Anabela
120	DETEÇÃO E TRATAMENTO DA PRIMEIRA POPULAÇÃO DE MEXILHÃO-ZEBRA (DREISSENA POLYMORPHA) REGISTADA EM PORTUGAL	CATITA, David; GAMA, Mafalda; AZEDO, Rita; BANHA, Filipe; PINTO, João; ILHÉU, Ana; ANASTÁCIO, Pedro Manuel
135	DETERMINAÇÃO DOS LIMITES DE PASSAGEM DO BARBO IBÉRICO EM DISPOSITIVOS DE PASSAGEM PARA PEIXES DE FENDAS VERTICAIS	SIMÃO, Joana; ROMÃO, Filipe; QUARESMA, Ana L.; BRAVO-CÓRDOBA, Francisco J.; VISEU, Teresa; SANZ-RONDA, Francisco J.; PINHEIRO, António N.
144	CONTROLO DAS INVASÕES DE JACINTO DE JACINTO-DE-ÁGUA (EICHORNIA CRASSIPES) NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SORRAIA	Maria Helena Alves, Edgar Mesquita, Ana Palmar

15:00 -16:00

Sessão Técnica 7 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Gestão de Recursos Hídricos e Bacias Hidrográficas

Moderador: Rodrigo Proença de Oliveira

Relator: João Pedrosa de Lima >> [RELATO](#)

35	MODELAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO NABÃO COM O MODELO MIKE ZERO	VALENTE, Solange; AMARAL, Sílvia; RODRIGUES, Rui; VISEU, Teresa
38	COMPORTAMENTO DA PRECIPITAÇÃO A DIFERENTES ESCALAS TEMPORAIS NA REGIÃO SUL DE PORTUGAL CONTINENTAL	PORTELA, Maria Manuela; ESPINOSA, Luis Angel; STUDART, Ticiania; ZELENKOVA, Martina
39	TENDÊNCIAS EM SÉRIES DE PRECIPITAÇÃO A DIFERENTES ESCALAS TEMPORAIS NA ILHA DA MADEIRA (1937/38 A 2016/17)	ESPINOSA, Luis Angel; PORTELA, Maria Manuela; RODRIGUES, Rui
36	INTEGRAÇÃO DE UM MODELO HIDROLÓGICO EM FERRAMENTAS DE APOIO À DECISÃO PARA A ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: CASO DE ESTUDO DO ALGARVE	DIAS, Luís Filipe; NUNES, João Pedro; APARÍCIO, Bruno; MORAIS, Inês; FONSECA, Ana Lúcia; INÁCIO, Sérgio; PIRES, Brandão; SANTOS, Filipe Duarte

15:00 -16:00

Sessão Técnica 8 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Qualidade da Água e dos Ecossistemas

Moderador: Rui Cortes

Relatora: Carina Almeida >> [RELATO](#)

52	ESTUDO DA PRESENÇA DE FÁRMACOS EM MANANCIAL DE ABASTECIMENTO PÚBLICO NO ESTADO DE GOIÁS/BR	ARRUDA, Poliana; SCALIZE, Paulo Sérgio; SANSON, Ananda; ALVES, Mariana; AQUINO, Sérgio
54	DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE DIURON EM ÁGUA SUPERFICIAL, NA REGIÃO PORTUÁRIA DE SÃO LUÍS, MARANHÃO, UTILIZANDO CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA	GODINHO, Allan Sampaio; DINIZ, Paulo Afonso Freitas; FONSECA, Naldirene Nascimento; PINHEIRO, Jeiza Freitas; SILVA, Lanna Kariny; ALMEIDA, Virgínia Janeísa Castro Mendes de; FRANCO, Tereza Cristina Rodrigues dos Santos; CAVALCANTE, Kiany Sirley Brandão
62	AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO E PROVENIÊNCIA DO FÓSFORO NOS PAUIS DA PRAIA DA VITÓRIA, ILHA TERCEIRA, AÇORES	PIMENTEL, César; RODRIGUES, Francisco; MADRUGA, João; ELIAS, Rui
117	IMPACTO DA DESCARGA DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS NA QUALIDADE DA ÁGUA NA RIA FORMOSA: UM ESTUDO DE CASO INTEGRADOR APLICADO À ÁREA DE OLHÃO	CRAVO, Alexandra; CORREIA, Cátia; MATOS, André; VIDAL Ana Flor; FERREIRA, Cristina; JACOB, José; REIS, Margarida P.; CAETANO, Sandra; FREITAS, Carla S.; BARBOSA, Ana; RODRIGUES, Marta; LOPES, Pedro; OLIVEIRA, Anabela; FORTUNATO, André B.; AZEVEDO, Alberto
139	SURFACE EXCHANGE FLOWS IN VELA LAKE AND ITS IMPACT ON HORIZONTAL MIGRATION OF ZOOPLANKTON	Ana M. RICARDO, Moisés BRITO,, João NASCIMENTO,, Nelson ABRANTES,, Joana PEREIRA,, Fernando GONÇALVES,, Rui M.L. FERREIRA

15:00 -16:00

Sessão Técnica 9 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Serviços de Abastecimento, Drenagem e Tratamento de Águas Otimização em Sistema de Abastecimento

Moderador: Filipe Carraco dos Reis

Relator: Paulo Chaveiro >> [RELATO](#)

16	TRATAMENTO DE DADOS ANÓMALOS DE CAUDAL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FERREIRA, Bruno; CARRIÇO, Nelson
21	PLATAFORMA DE APOIO À TOMADA DE DECISÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	FERREIRA, Bruno; CARRIÇO, Nelson; ANTUNES, André; GRUEAU, Cédric
91	UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO APOIO À DETECÇÃO DE FUGAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Eduardo VIVAS, Pedro LEITE, Sara PINTO
146	ANTICANCER DRUGS IN THE AQUATIC ENVIRONMENT: WHERE SHOULD WE ACT AND IS MEMBRANE FILTRATION A SOLUTION TO THIS PROBLEM?	Maria Beatriz CRISTÓVÃO, Raphael JANSSENS, Jorge BERNARDO, Andreia BENTO-SILVA4, Patricia LUIS, Bart VAN DER BRUGGEN, Kashyap Kumar DUBEY6, Mrinal Kanti MANDAL, Maria Rosário BRONZE, João Goulão CRESPO, Vanessa Jorge PEREIRA
148	MODELAÇÃO DE SULFURETOS E DE GÁS SULFÍDRICO NO SISTEMA DE DRENAGEM INDUSTRIAL ALCANENA	Manuel PEIXEIRO, Rita MATOS, Maria SILVA, Miguel GUERREIRO, Isabel PIRES, Filipa FERREIRA, José Saldanha MATOS, Cristiana FOJO
149	REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA E DE NUTRIENTES – O CASO DE ESTUDO DA ETAR DE VALDEÃO	Susana FERNANDES, Joana COSTA, Alexandra SOUSA, Filipa FERREIRA

SALÃO EXPO 15

16:00-16:15

ESPAÇO EXPOSITOR >> [VÍDEO](#)

ADENE – Agência para a Energia

PPA – Parceria Portuguesa para a Água

CML – Câmara Municipal de Lisboa

CMMG – Câmara Municipal da Marinha Grande

DHA/LNEC – Departamento de Hidráulica e Ambiente

SESSÕES PARALELAS | ST 10 - ST 12

16:15 -17:15

Sessão Técnica 10 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Política e Governança da Água

Moderador: João Pedroso de Lima

Relatora: Amparo Sereno >> [RELATO](#)

3	ESTRATÉGIA DE REABILITAÇÃO E RENOVAÇÃO DE ATIVOS NA ÁGUAS DO NORTE	NICOLAU, Luís; LEITE, Rui e Mocho, João
110	DESAFIOS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA ÀS ILHAS DE CABO VERDE FACE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E ÀS NOVAS TECNOLOGIAS DA ÁGUA	PINA, António Pedro Said Aly
115	O CONTRIBUTO DOS PROGRAMAS DE MEDIDAS DOS PLANOS DE GESTÃO DE REGIÃO HIDROGRÁFICA PARA A DISSEMINAÇÃO DE ABORDAGENS INTEGRATIVAS	RODRIGUES, Carla; FIDÉLIS, Teresa
116	GESTÃO DO RISCO NA ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS. O EXEMPLO DO BAIXO TEJO	ROCHA, Fernanda; VISEU, Teresa; LUÍS, Ana; MARTINS, Basílio; FREITAS, Alberto; BRITO, Pedro

16:15 -17:15

Sessão Técnica 11 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Água, Agricultura, Alimentação e Florestas Gestão da Água no Regadio

Moderador: António Campeã da Mota

Relatora: Carina Arranja >> [RELATO](#)

7	OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO DE ALBUFEIRAS HIDROAGRÍCOLAS. A PLATAFORMA OMEGA	RAMOS, Tiago B.; SIMIONESEI, Lucian; OLIVEIRA, Ana R.; SANTOS, Flávio; LÓPEZ, Marta; PALMA, Jorge; ALMEIDA, Carina; SOUSA, Gonçalo; ARRANJA, Carina; CORDEIRO, Diana; NÚNCIO, José; NEVES, Ramiro
32	PLATAFORMA PARA O CÁLCULO DOS BALANÇOS HÍDRICO E ENERGÉTICO EM APROVEITAMENTOS HIDROAGRÍCOLAS	FELICÍSSIMO, Diogo; ANTUNES, André; CARRIÇO, Nelson; FERREIRA, Bruno; ARRANJA, Carina; CORDEIRO, Diana; LOUREIRO, Dália; MOREIRA, Madalena; LUZ, Paulo Brito; SANTOS, Marta; CHIBELES, Carlos; SOUSA, Gonçalo; MATOS, Manuel
34	O PORTAL DO REGANTE DE ALQUEVA	COSTA GOMES, José; CARREIRA, Duarte; ESTEVENS, Luis; SAIÃO, José Carlos; FIALHO, Inês; SILVEIRA, João; CARRAÇA, Rui; LAMPREIA, Paula; TAMAGNINI, Cristiana
108	REGADIO EM ALQUEVA – DETERMINAÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA POR CULTURA	CARREIRA, Duarte; HENRIQUES, Margarida; CARRAÇA, Rui

16:15 -17:15

Sessão Técnica 12 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Serviços de Abastecimento, Drenagem e Tratamento de Águas Técnicas e Métodos para uma maior Eficiência do uso da Água

Moderador: Jorge Isidoro

Relatora: Maria João Benoliel >> [RELATO](#)

12	SMART METERING NO COMBATE ÀS PERDAS APARENTES – CASO DE ESTUDO DE SÃO PEDRO DO CORVAL, REGUENGOS DE MONSARAZ	CHAVEIRO, Paulo; ANTÓNIO, Rui; CARRIÇO, Nelson
44	QUANTIFICAÇÃO DO USO DE ÁGUA EM REGA POR DETEÇÃO REMOTA NAS AREIAS, ARENITOS E CASCALHEIRAS DO LITORAL DO BAIXO ALENTEJO	LIMA, Thyago Anthony Soares; MONTEIRO, José Paulo Patrício Gerales; COSTA, Luis
59	PLANO DE AÇÃO PARA A REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NA ÁREA PILOTO DA ACHADA DE SANTO ANTÓNIO, CABO VERDE - PROCEDIMENTOS NUM QUADRO DE ESCASSEZ DE DADOS	FERREIRA, Filipa; PEÇAS, José; VIEIRA, Ana; LOPES, Ruth; MARTINS, Miguel; GOMIS, Paul; BRITO, Joana; MORA, Mar; SALDANHA MATOS, José
95	EFICIÊNCIA HÍDRICA DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS – TESTE DE METODOLOGIA DE AUDITORIA EM CONTEXTO REAL	VIEIRA, Paula; ALEGRE, Helena; POÇAS, Ana; CARDOSO, Pedro; SANTOS, Paulo; NEWTON, Filipa
142	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DETEÇÃO REMOTA NA AVALIAÇÃO DA CULTURA DO ARROZ, NO VALE DO LIS,	Isabel Pedroso de Lima, Romeu G. Jorge e João Pedroso de Lima
161	O IMPACTO DE VARIÁVEIS CONTEXTUAIS NO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ÁGUA NO BRASIL: UMA ABORDAGEM DE A	Marco TOURINHO, Paulo ROSA-SANTOS, Francisco TAVEIRA-PINTO, Ana M. CAMANHO

17:15 -18:00

SALÃO DE POSTERES

SESSÃO DE POSTERS 1 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

>> [VÍDEO](#)

13	EVALUATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN WATER AND MICROPLASTICS >> VÍDEO	Sílvia José, Iryna Rehan, Luísa Jordão
14	DISSIMILAR EUCALYPTUS SPP. LEAF TRAITS AFFECT LITTER PROCESSING: RELEVANCE FOR RIPARIAN AFFORESTATION PRACTICES >> PDF	Simoës, Sara; Gonçalves, Ana Lúcia; Canhoto, Jorge Manuel; Gonçalves, Guilherme; Canhoto, Cristina
18	APOIO À GESTÃO DA REGA NO VALE DO SORRAIA. NOVOS DESENVOLVIMENTOS NO SISTEMA IRRIGASYS >> PDF	SIMIONESEI, Lucian; RAMOS, Tiago; PALMA, Jorge; OLIVEIRA, A.; NEVES, R.
31	ASSESSMENT OF GROUNDWATER RESOURCES IN AN INTENSIVELY IRRIGATED AREA IN Golegã-AZINHAGA REGION, PORTUGAL >> PDF >> VÍDEO	Ali Mohamed, Akram Hisham; Ribeiro, Luís; Mendes, Maria Paula
100	CONECTIVIDADE ECOLÓGICA DENTRO DO EFMA >> PDF	Noemí SANTIAGO, Luísa PINTO, Sara VALENTE, Helena BARBOSA, Filipa RUAS

101	SENSIBILIZAR PARA SALVAGUARDAR: CURSOS DE ÁGUA NO EFMA >> PDF	Helena BARBOSA, Luisa PINTO, Noemi SANTIAGO
126	DESLOCAMENTO E DEPOSIÇÃO DE JUVENIS DE MEXILHÃO-DE-RIO EM MEIO FLUVIAL: ESTUDO PRELIMINAR COM MICROESFERAS >> PDF	Abrantes, João; Gerardo, Romeu; Marcon, Lucas; Pedroso de Lima, Isabel; Pedroso de Lima, João; Reis, Joaquim
132	TENDÊNCIA DOS VALORES DE PRECIPITAÇÃO EM CABO VERDE E SUA INFLUÊNCIA SOBRE A DISPONIBILIDADE HÍDRICA >> PDF	Garcia, Vera Filomena Silva Chaves
152	IMPACTO DA LIGAÇÃO AO ALQUEVA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO PERÍMETRO DE REGA DO ROXO >> PDF	Teresa CARVALHOS, Anabela DURÃO, Adelaide ALMEIDA, Ana PARDAL, José CORREIA, Valter LOPES, António PARREIRA, Carlos MARQUES

18:00 -18:30

SUNSET CULTURAL



Sessão de Homenagem ao LNEC

>> [VÍDEO](#)

PROGRAMA DETALHADO

24

MARÇO
QUARTA FEIRA

Dia de Homenagem ao Professor João Corte Real

MESA REDONDA 2

Usos da Água em contexto de Cooperação Transfronteiriça: Vulnerabilidade e Escassez Partilhada

>> [VÍDEO](#)

09:00-11:00

Moderador: António Gonçalves Henriques

Oradores convidados:

Diretor-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, Gonçalo de Freitas Leal

Presidente da CILBH/MNE, Presidente da Delegação Portuguesa junto da Convenção de Albufeira, Lénia Real

Presidente da Agência Portuguesa do Ambiente, Nuno Lacasta

Representante da Fundação Nova Cultura da Água, Julia Martinez

Subdiretora Geral da Energia e Geologia, Maria José Espírito Santo

12:00-12:30

Homenagem ao Professor João Corte Real

>> [VÍDEO](#)

SESSÃO ESPECIAL 2 | NÚCLEO REGIONAL CENTRO

15:00-15:45

SESSÃO ESPECIAL - COM INTERVENÇÃO DO NÚCLEO REGIONAL DO CENTRO E CONVIDADOS

Vulnerabilidades Naturais e Antropogénicas dos Territórios.

Presidente do Núcleo Regional Centro da APRH, Ricardo Gomes

Comissão Científica do 15º Congresso da Água, Cláudia Brandão

Comissão Diretiva da APRH, Luís Mesquita David

Orador Convidado:

António Carmona Rodrigues

>> [VÍDEO](#)

SALÃO EXPO 15

15:45-16:00

PROJETO ECH2O-ÁGUA – *UM INSTRUMENTO PARTICIPATIVO PARA A DIMINUIÇÃO DA PEGADA HÍDRICA* >> APRESENTAÇÃO

>> [VÍDEO](#)

RELATOS DAS SESSÕES TÉCNICAS 1

16:00-16:30

Relato das sessões técnicas de dia 23 (ST1-ST12)

Relator: Jorge Cardoso Gonçalves, Comissão Organizadora do 15º CA >> [RELATO](#)

>> [VÍDEO](#)

SESSÃO DE PRÉMIOS REGIÃO

16:30-17:30

Entrega dos Prémios Região

Prémio Região - Este Prémio pretende homenagear um ou dois associados ou personalidades da Região que tenha contribuído de forma relevante para a discussão e/ou solução de problemas e temática dos recursos hídricos, na região abrangida por cada Núcleo Regional.

Região Norte:

Engenheiro António Rebelo da Silva

Região Centro:

Professor Alfeu Sá Marques

Região Sul:

Professor António Chambel

>> [VÍDEO](#)

PROGRAMA DETALHADO

25

MARÇO
QUINTA FEIRA



SESSÕES PARALELAS | ST 13 – ST 15

09:00-10:00

Sessão Técnica 13 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Qualidade da Água e dos Ecossistemas

Moderador: José Maria Santos

Relatora: Isabel Boavida >> [RELATO](#)

47	OCORRÊNCIA DE OOCISTOS DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. E CISTOS DE GIARDIA SPP. EM MANANCIAS SUPERFICIAIS DE COMUNIDADES RURAIS E TRADICIONAIS DO ESTADO DE GOIÁS	LOPES, Hítalo; SILVA, Débora; COSTA, Isabella; HONÓRIO, Michelle; SCALIZE, Paulo
86	EVENTOS DE MORTALIDADE PISCÍCOLA EM ALBUFEIRAS PORTUGUESAS. TENDÊNCIAS E IMPLICAÇÕES NA GESTÃO DO RISCO E MINIMIZAÇÃO DOS IMPACTOS	GODINHO, F.; FRANCO, A.; SEGURADO, P.; PINHEIRO, P.; PÁDUA, J.; RIVAES, R.; RAMOS, P.
87	SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICO E REMOTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NA ALBUFEIRA DE VILAR-TABUAÇO	PÁDUA, João; ALMEIDA, Alexandre; MARIN, Cristina; ROSÁRIO, Carlos; PERES, Anabela; PORTAL, Nuno
92	SISTEMA INTERCETOR E DE DESVIO DA ÁREA URBANA DE ESPOSENDE – DO CONCEITO À OBRA	TEIGA, Pedro; PINTO, António; OLIVEIRA, Manuela; FERNANDES, Diana T.; ROEGER, Alexandra
104	CONSERVAÇÃO DE CHARCOS TEMPORÁRIOS MEDITERRÂNICOS NO EFMA	PINTO, Luísa; VALENTE, Sara; SANTIAGO, Noemí

09:00-10:00

Sessão Técnica 14 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Águas Subterrâneas

Moderadora: Maria Paula Mendes

Relatora: Manuela Simões Ribeiro >> [RELATO](#)

45	HIDROGEOLOGIA DE ILHAS VULCÂNICAS: CASO ESTUDO DA ILHA GRACIOSA (AÇORES, PORTUGAL)	BORGES, Paulo; AZEVEDO, José; RODRIGUES, Francisco
46	MODELO HIDROGEOLÓGICO CONCEPTUAL DA ILHA GRACIOSA (AÇORES, PORTUGAL)	BORGES, Paulo; AZEVEDO, José; RODRIGUES, Francisco
51	CONTRIBUTO PARA O CONHECIMENTO DO FLUXO HÍDRICO SUBTERRÂNEO NO GRABEN DAS LAJES, ILHA TERCEIRA, AÇORES	PIMENTEL, César; RODRIGUES, Francisco; MADRUGA, João

<u>122</u>	CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS BENGUE E DANDE (ANGOLA)	CALÇADA, Ilda; MAGINA, Margarida; CASTRO, Abílio Garcia; CARNEIRO, Clarisse; OLIVEIRA, Manuel
133	EXPLORAÇÃO SUSTENTÁVEL DOS AQUIFÉROS NA ILHA DE SANTIAGO	SPENCER, Fernanda
<u>160</u>	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA RECARGA NOS AQUIFÉROS NA BACIA DE MAIPO (CHILE) ATRAVÉS DO MODELO WETSPASS-M	BARREIRAS, Nuno; NASCIMENTO, João; PLISCOFF, Patrício; GALLEGUILLOS, Claudia; RIBEIRO, Luis

09:00-10:00

Sessão Técnica 15 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Serviços de Abastecimento, Drenagem e Tratamento de Águas Ciclo Urbano da Água

Moderador: Jaime Melo Batista

Relator: Luís David >> [RELATO](#)

<u>10</u>	MODELAÇÃO E CALIBRAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE REGUENGOS DE MONSARAZ	CHAVEIRO, Paulo; ISIDORO, Jorge
<u>58</u>	WATER SENSITIVE URBAN DESIGN: GESTÃO DO CICLO URBANO DA ÁGUA PARA UMA CIDADE DE QUARTEIRA SENSÍVEL À ÁGUA	RODRIGUES, Miguel; ANTUNES, Carla
<u>64</u>	OTIMIZAÇÃO DO TRATAMENTO TERCIÁRIO DE ÁGUAS RESIDUAIS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE MICROALGAS	DIMAS, Cláudia; TEIXEIRA, Margarida Ribau; MORAIS, Etiele G.; CERQUEIRA, Ricardo; BARREIRA, Luísa
<u>119</u>	ATIVOS ECOLÓGICOS E BALANÇO DE CARBONO DE UM JARDIM PÚBLICO URBANO – CONTRIBUTOS PARA UMA WATER SENSITIVE CITY	PIMENTA, Daniel; MOREIRA DA SILVA, Manuela; CAETANO, Sandra
<u>134</u>	USO EFICIENTE DA ÁGUA EM LISBOA -CÁLCULO DA PEGADA HÍDRICA	MULLER, Leandro; MOREIRA DA SILVA, Manuela; PIMENTEL RODRIGUES, Carla; SILVA AFONSO, Armando

10:00-10:15

SALÃO EXPO 15

ESPAÇO EXPOSITOR

- ADENE – Agência para a Energia
- PPA – Parceria Portuguesa para a Água
- CML – Câmara Municipal de Lisboa
- CMMG – Câmara Municipal da Marinha grande
- DHA/LNEC – Dep. de Hidráulica e Ambiente

>> [VÍDEO](#)

SESSÕES PARALELAS | ST 15 – ST 21

10:15-11:15

Sessão Técnica 16 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Gestão de Recursos Hídricos e Bacias Hidrográficas

Moderador: Rui Rodrigues

Relatora: Manuela Moreira Silva >> [RELATO](#)

48	CONTRIBUIÇÃO DE ARMAZENAMENTOS EM ÁREAS PERIURBANAS NA REDUÇÃO DOS CAUDAIS DE PONTA A JUSANTE	FIGUEIRA DE SOUSA, Jorge; DAVID, Luís Mesquita; MARTINS, Sandra
65	CONTROLO DE CAUDAIS PLUVIAIS EM REDES DE DRENAGEM URBANA: CENTRO HISTÓRICO DA CIDADE DE LEIRIA	GOMES, Ricardo; CRUZ, Fernando
40	UM SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA DA PROBABILIDADE DE SECAS BASEADO EM CÓPULAS, CDPMS	PONTES FILHO, João Dehon; PORTELA, Maria Manuela; STUDART, Ticiane Marinho de Carvalho; SOUZA FILHO, Francisco Assis
57	IDENTIFICATION OF EXTREME DRY AND WET CONDITIONS BASED ON DIFFERENT DROUGHT INDICES	NAGY, Patrik; ZELENÁKOVÁ, Martina; PORTELA, Maria Manuela
158	MONITORIZAÇÃO DO VOLUME ARMAZENADO EM ALBUFEIRAS UTILIZANDO A PLATAFORMA GOOGLE EARTH ENGINE	Joaquim CONDEÇA, João NASCIMENTO, Nuno BARREIRAS

10:15-11:15

Sessão Técnica 17 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Investigação em Hidráulica Fluvial e Recursos Hídricos Funções dos Rios e Processos Fluviais

Moderador: Rui Ferreira

Relatora: Manuela Portela >> [RELATO](#)

2	EFEITOS DA PRESSÃO HUMANA NA EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA MORFOLOGIA DO TEJO	FERNANDES, Maria do Rosário; AGUIAR, Francisca Constança; MARTINS, Maria João; RIVAES, Rui; FERREIRA, Maria Teresa
20	EFEITO DE PEQUENOS AÇUDES NOS MOVIMENTOS DAS ESPÉCIES CIPRINÍCOLAS POTAMÓDROMAS	AMARAL, Susana D.; BRANCO, Paulo; QUARESMA, Ana L.; ROMÃO, Filipe; VISEU, Teresa; FERREIRA, Maria Teresa; PINHEIRO, António N.; SANTOS, José Maria
53	DESEMPENHO DE LEITOS DE MACRÓFITAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL E REUTILIZAÇÃO NA AGRICULTURA – CASO DE ESTUDO EM TETE, MOÇAMBIQUE	MUJOVO, Marla; MATOS, José; GALVÃO, Ana
147	INFLUÊNCIA DA VEGETAÇÃO NAS TRANSFERÊNCIAS DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO LATERAIS	Cátia TABORDA, Cristina FAEL, César SANTOS, Ana RICARDO, Rui FERREIRA
153	VALIDATION OF LES OF LOCK-EXCHANGE DENSITY CURRENTS INTERACTING WITH A VERTICAL EMERGENT CYLINDER	Moisés BRITO, Ana MARGARIDA, António SOUSA, Rodrigo FARIAS, Rui FERREIRA

10:15-11:15

Sessão Técnica 18 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Gestão de Recursos Hídricos e Bacias Hidrográficas

Moderador: Carmona Rodrigues

Relator: Pedro Coelho >> [RELATO](#)

94	PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA POR FONTE HÍDRICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TEJO	SONDERMANN, Melissa; OLIVEIRA, Rodrigo Proença de
70	ENQUADRAMENTO DE RIOS E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS: ESTUDO DE CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS CONTAS - BAHIA, BRASIL	BRAGA e BRAGA, Rita de Cássia Silva; ALMEIDA, Carina; ALVES, Izis de Oliveira; CAMPOS, Vânia Palmeira
113	A MODELAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA COMO SUPORTE AO ORDENAMENTO DA ALBUFEIRA DE CASTELO DO BODE	SANTOS COELHO, Pedro; ALMEIDA, Manuel; REBELO, Ricardo; QUADRADO, Maria Felisbina; RIBEIRO TELES, Francisco; PÁDUA, João
41	PROPOSAL OF TECHNICAL SOLUTIONS FOR WATER REGIME RENEWAL IN THE EASTERN SLOVAKIAN LOWLAND	REPEL, Adam; ZELENÁKOVÁ, Martina

15:00-16:00

Sessão Técnica 19 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Serviços de Abastecimento, Drenagem e Tratamento de Águas Tratamento e Qualidade

Moderadora: Maria João Benoliel

Relator: Ricardo Gomes >> [RELATO](#)

19	REGA DE ESPAÇOS VERDES URBANOS COM ÁGUA PARA REUTILIZAÇÃO: O QUE ESPERAR?	MONTEIRO, Laura; PISSARRA, Patrícia; MENDES, Maria Paula
73	E-BUOY: MONITORIZAÇÃO PREDITIVA DE CIANOTOXINAS EM ÁGUAS BRUTAS PARA CONSUMO	JESUS, Joaquim; SANTOS, Mário; CORTES, Rui
89	POTENCIAL DE OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE AREJAMENTO EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS	VIVAS, Eduardo; LEITE, Pedro; PINTO, Sara
96	TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO EMPREGADAS NO ESTADO DE GOIÁS	AGUIAR, Tales Dias; ARRUDA, Poliana Nascimento; SCALIZE, Paulo Sérgio
66	FRISCO: GESTÃO DE RISCOS DE CONTAMINAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA INDUZIDOS PELO FOGO	NUNES, J. Pedro; DIAS, Luís; BENALI, Akli; CARVALHO, Marta; G. PELAYO, Oscar; SÁ, Ana; BÉRNARD-JANNIN, Léonard; BRÔCO, Nuno; C. PEREIRA, J. Miguel; COELHO, Joana; KEIZER, Jacob; MENEZES, Tomás; PASTOR, Amandine; SANTOS, F. D. ; SILVA, João; VIEIRA, Diana

15:00-16:00

Sessão Técnica 20 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Mar, Zonas Costeiras e Obras Marítimas Dragagens e Dinâmica Sedimentar

Moderador: José Luís Pinho

Relatora: Juana Fortes >> [RELATO](#)

42	DINÂMICA DA PLUMA DE SEDIMENTOS ORIUNDOS DE ATIVIDADES DE DRAGAGENS NO ESTUÁRIO DA BEIRA – MOÇAMBIQUE	SITOE, Nélcio Das Neves O.; LANGA, Avelino A. A.; PINHO, José L.; VIEIRA, Luís V.
118	EXTENSÃO DAS ÁREAS DE IMERSÃO DE DRAGADOS EM PORTUGAL CONTINENTAL	PORTELA, Luís Ivens
17	CARACTERIZAÇÃO DE TEMPESTADES E DA DERIVA LITORAL NO LITORAL DE AVEIRO, EM CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS	FERREIRA, Margarida; FERNADÉZ-FERNADÉZ, Sandra; COELHO, Carlos; SILVA, Paulo A.
88	OPTIMISING SCOUR PROTECTIONS – RECENT CONTRIBUTIONS OF THE ORACLE PROJECT	FAZERES-FERRADOSA, Tiago; TAVEIRA-PINTO, Francisco; ROSA-SANTOS, Paulo
140	ASSESSMENT OF POTENTIAL LOCATIONS FOR OWC INSTALATION AT THE PORTUGUESE COAST	Gael ANASTAS, Lilliana V. PINHEIRO, C.J.E.M. FORTES, João Alfredo SANTOS
159	AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE EROSÕES LOCALIZADAS EM QUEBRAMARES DESTACADOS NA PRAIA DO CARNEIRO, PORTO	Francisco V.C. TAVEIRA-PINTO, Paulo ROSA-SANTOS, José Victor RAMOS, Francisco TAVEIRA PINTO, Hugo GUEDES-LOPES

15:00-16:00

Sessão Técnica 21 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Qualidade da Água e dos Ecossistemas

Moderadora: Isabel Boavida

Relatora: Carla Antunes >> [RELATO](#)

9	AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA ADEQUABILIDADE DE HABITAT DO MEXILHÃO-ZEBRA NA PENÍNSULA IBÉRICA: POSSÍVEIS IMPACTOS SOBRE ESTRUTURAS DE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	GAMA, Mafalda; BANHA, Filipe; ANASTÁCIO, Pedro
79	ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA EM CENÁRIOS FUTUROS: O CASO DE ESTUDO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO SORRAIA	ALMEIDA, Carina; NEVES, Ramiro; PINHEIRO, António
125	ABORDAGEM INTEGRADA DE ESCORRÊNCIAS RODOVIÁRIAS EM CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS	BARBOSA, Ana Estela; FERNANDES, João Nuno
128	IDONEIDADE NA DESIDRATAÇÃO POR TUBOS GEOTÊXIL NUM CENÁRIO DE REMEDIAÇÃO AMBIENTAL DO RIO TEJO	AVIDOS, Jorge; OLIVEIRA, Filinto
1	QUESTÕES SIGNIFICATIVAS ASSOCIADAS À GESTÃO DE RESERVAS DE ÁGUA POTÁVEL E ANÁLISE DE RISCO	VALE, M. J.; REIS, R.; SERRA, J.; CORDOVIL, C. M. d. S.

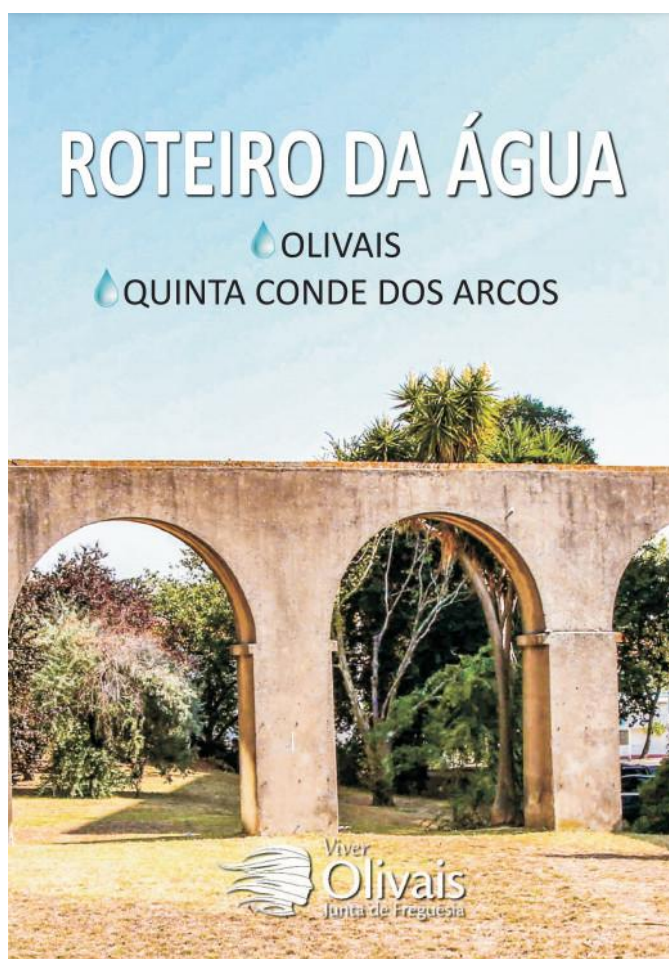
16:00-16:15

SALÃO EXPO 15

VISITA TÉCNICA VIRTUAL - ROTEIRO DAS ÁGUAS DOS OLIVAIS

Na freguesia de Olivais (Lisboa) encontramos diversas marcas que nos remetem para o uso da água ao longo dos séculos na freguesia. Destacam-se noras, aquedutos, chafarizes, poços, mas também lagos ou até ruínas de fábricas que tinham elevados consumos de água, entre outros elementos.

Neste sentido, respeitando as medidas de confinamento, convidamos a descobrir os Olivais com outro olhar, através destas propostas de rotas onde encontrará variados exemplos da utilização e gestão da água, elemento único e essencial à vida.



(<https://www.jf-olivais.pt/patrimonio-da-agua/>)

>> [VÍDEO](#)

SESSÕES PARALELAS | ST 22 – ST 24

16:15-17:15

Sessão Técnica 22 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Mar, Zonas Costeiras e Obras Marítimas Monitorização e Sistemas de Alerta

Moderador: Francisco Taveira Pinto

Relatora: Ana Carla Garcia >> [RELATO](#)

67	ANÁLISE DE EVENTOS DE RISCO ATRAVÉS DE MODELAÇÃO NUMÉRICA XBEACH. CASO DE ESTUDO – COSTA DA CAPARICA	FERREIRA, Andreia M.; FORTES, Conceição J.F.M.; REIS, Maria Teresa; GARZON, Juan L.
103	OBSERVATÓRIOS COSTEIROS: FERRAMENTAS PARA APOIAR A COMPREENSÃO DA CAPACIDADE DE REGULAÇÃO BIOGEOQUÍMICA DE ESTUÁRIOS	RODRIGUES, Marta; MARTINS, Ricardo; ROGEIRO, João; CRAVO, Alexandra; FORTUNATO, André B.; OLIVEIRA, Anabela; ROSA, Alexandra; JACOB, José; FREIRE, Paula; AZEVEDO, Alberto
23	SIMULATION OF HURRICANE LORENZO AT THE PORT OF MADALENA DO PICO, AZORES, BY USING THE HIDRALERTA SYSTEM	SANTOS, Maria Inês; FORTES, Conceição Juana; REIS, Maria Teresa; PINHEIRO, Liliana, SERRAZINA, Vera; SALVADOR, Marília; BRITO DE AZEVEDO, Eduardo; REIS, Francisco Vieira
43	PRÓTOTIPO DO TO-SEALERT PARA O PORTO DA ERICEIRA	ZÓZIMO, Ana Catarina; FORTES, Conceição J.E.M.; REIS, Maria Teresa; PINHEIRO, Liliana V.; SMITHERS, Nathan; SERRAZINA, Vera
83	PROJECT TO-SEALERT: FIRST DEVELOPMENTS	FORTES, Conceição; REIS, M. Teresa; ZÓZIMO, Catarina; SANTOS, J. Alfredo; PINHEIRO, Liliana; LEMOS, Rute; CAPITÃO, Rui; FONSECA, Ana; BARATEIRO, José; SERRAZINA, Vera; CRAVEIRO, João; ANDRIOLO, Umberto; TABORDA, Rui; SILVA, Ana; FERREIRA, J. Carlos; DUARTE, Cláudio Macedo; LARA, Javier
106	COMPORTAMENTO DE NAVIOS AMARRADOS NOS PORTOS DE SÃO ROQUE E DE MADALENA DO PICO DURANTE AS TEMPESTADES LORENZO E ELSA	PINHEIRO, Liliana; FORTES, Conceição; SANTOS, João

16:15-17:15

Sessão Técnica 23 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Gestão de Recursos Hídricos e Bacias Hidrográficas

Moderador: Synara Broch

Relator: Eduardo Vivas >> [RELATO](#)

56	EVALUATION OF THE SCS-CURVE NUMBER DISTRIBUTION IN SOUTHERN PORTUGUESE WATERSHEDS	MARTINS, Tiago Nunes; OLIVEIRA, Manuel Mendes; PORTELA, Maria Manuela; LEITÃO, Teresa Eira
114	AN ASSESSMENT OF OPTICAL FLOW METHODS FOR RIVER FLOW VELOCIMETRY	MENDE, L.; RICARDO, Ana M; BERNARDINO, Alexandre; FERREIRA, Rui M.L.

<u>136</u>	GESTÃO OPERACIONAL DE INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS. APLICAÇÃO A CASOS PRÁTICOS	CARDOSO-GONÇALVES, Jorge; TENTÚGAL-VALENTE, José
<u>155</u>	MÉTODOS ESTATÍSTICOS NA PREVISÃO DE CAUDAIS DE CHEIA. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE	GOMES, Andreia, BENTO, Ana Margarida, VISEU, Maria Teresa, MARTINS, Sandra

16:15-17:15

Sessão Técnica 24 >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

Mar, Zonas Costeiras e Obras Marítimas Modelação Hidrodinâmica

Moderador: Carlos Coelho

Relator: Paulo Rosa Santos >> [RELATO](#)

<u>60</u>	SIMULAÇÃO CFD DE AÇÕES HIDRODINÂMICAS SOBRE UM QUEBRA-MAR SEMICIRCULAR PERFURADO	GOMES, Ana; PINHO, José; VALENTE, Tiago; ANTUNES DO CARMO, José
<u>49</u>	OPERACIONALIZAÇÃO DE MODELOS HIDRODINÂMICOS PARA PREVISÃO DE NÍVEIS DO MAR DURANTE A OCORRÊNCIA DE EVENTOS EXTREMOS	PINHO, José; VIEIRA, Luís; GOMES, Ana; MELO, Willian; VIEIRA, José; IGLESIAS, Isabel; BIO, Ana; AVILEZ-VALENTE, Paulo; BASTOS, Luísa; VELOSO-GOMES, Fernando
<u>129</u>	ESTUDO EM MODELO FÍSICO DA PROPOSTA PARA A REDUÇÃO DOS GALGAMENTOS E A MELHORIA DA PRAIA DAS PASTORAS, PORTO	TAVEIRA-PINTO, Francisco; ROSA-SANTOS, Paulo; GUEDES-LOPES, Hugo; CLEMENTE, Daniel; ABECASIS, Carlos Maria
<u>63</u>	RUN-UP MEASUREMENTS UNDER VERY OBLIQUE WAVE INCIDENCE	LEMOS, Rute; PINA, Vera; SANTOS, João Alfredo; FORTES, Conceição; REIS, Maria Teresa; BORNSCHEIN, Antje
<u>143</u>	MODELAÇÃO FÍSICA DA RESPOSTA À AGITAÇÃO INCIDENTE DE UM TRECHO DO QUEBRA-MAR DO PORTO DA ERICEIRA	João Alfredo SANTO, Rute LEMOS, C.J.E.M. FORTES, Maria Graça NEVES2,, Liliana PINHEIRO, Marco PINTO, Carolina SANCHES, Joana GUEIFÃO, Ana Catarina ZÓZIMO
<u>145</u>	MODELAÇÃO NUMÉRICA: ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE SURFABILIDADE DE UM QUEBRA-MAR DESTACADO MULTIFUNCIÓNAL EM FRENTE À PRAIA DA VAGUEIRA	Ana MENDONÇA, Conceição J.E.M. FORTES, Filipa S.B.F. OLIVEIRA
<u>151</u>	MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO À EROÇÃO COSTEIRA E AOS EFEITOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS	Márcia LIMA, Filipe ALVES, Marco MARTO, Carlos COELHO

17:15-18:00

SALÃO DE POSTERES

SESSÃO DE [POSTERS 2](#) >> [LIVRO DE RESUMOS](#)

>> [VÍDEO](#)

11	ZONAS DE MEDIÇÃO E CONTROLO (ZMC) DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO CONCELHO DE REGUENGOS DE MONSARAZ >> PDF >> VÍDEO	CHAVEIRO, Paulo; ISIDORO, Jorge
27	EVENTOS EXTREMOS DESENCADEANTES DE MOVIMENTOS DE MASSA NAS ARRIBAS DO ALGARVE CENTRAL (PORTUGAL) >> PDF	TEIXEIRA, Sebastião
30	FORÇAS NA SUPERESTRUTURA DO QUEBRA-MAR DA ERICIERA: EFEITOS DE POSSÍVEL SUBIDA DO NÍVEL DO MAR >> PDF	PEREIRA, Fábio; NEVES, Maria Graça; MACIÑEIRA, Enrique; PEÑA, Henrique; REIS, Maria Teresa
80	MELHORIA ENERGÉTICA NO SISTEMA DE BOMBEAMENTO COPASA CATAGUASES/MG, BRASIL >> PDF >> VÍDEO	SOUSA, Sílvia; GUEDES, Marcelle; ROGGEN, Leonardo
124	ESCOAMENTOS FLUVIAIS EM BACIAS DE MONTANHA DO NE PORTUGAL: VARIABILIDADE E TENDÊNCIAS TEMPORAIS >> PDF >> VÍDEO	OKADA, Vinícius; FIGUEIREDO, Tomás de; FONSECA, Felícia; SANTOS, Maurício Moreira dos
138	DEVELOPMENT OF AN OFF-GAS TOOL UNDER THE SCOPE OF CIRCRURAL 4.0 >> PDF	FRECHES, André; MARQUES, Ricardo; FREITAS, Patrícia; OREJA PIRIS, Alejandro; REIS, Maria Ascensão
139	DEFINIÇÃO DO PERFIL DA SUPERFÍCIE LIVRE DO ESCOAMENTO UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL >> PDF	ISIDORO, Jorge M. G. P.; MARTINS, Ricardo; ROQUE, José; CARVALHO, Rita F.; DE LIMA, João L. M. P.
157	ESTIMATIVAS DE CAUDAIS DE PONTA PELO MÉTODO SCS EM PEQUENAS BACIAS OCUPADAS COM LAMEIROS DO PARQUE NATURAL DE MONTESINHO >> PDF >> VÍDEO1 >> VÍDEO2	BERTOCCO, Tamires; FIGUEIREDO, Tomás de; FONSECA, Felícia; SCHUTZ, Fabiana
162	DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE APLICAÇÃO COMPUTACIONAL PARA AVALIAR SISTEMAS DE REGA SOB PRESSÃO >> PDF	BRITO DA LUZ, Paulo; FELICISSIMO, Diogo; CARRIÇO, Nelson; ANTUNES, André
163	INTERNET OF THINGS (IOT) APPLICATIONS: FEASIBILITY OF A REMOTE LIMNIMETER BASED ON ULTRASONIC SENSOR >> PDF	MACHADO, Nayana; PAUKA JUNIOR, Dirceu; MERCURI, Emílio Graciliano Ferreira

18:00

SUNSET CULTURAL

HOMENAGEM AO ASSOCIADO LUÍS RIBEIRO

>> [VÍDEO](#)

PROGRAMA DETALHADO

26

MARÇO
SEXTA FEIRA

Dia de Homenagem ao Professor Mário Ruivo

MESA REDONDA 3

Adaptação às Alterações Climáticas nas Zonas Urbanas e Costeiras

>> [VÍDEO](#)

09:00-11:00

Moderadora: Luísa Schmidt, ICS-Universidade de Lisboa

Oradores Convidados:

Bastonário da Ordem dos Engenheiros, Carlos Mineiro Aires

Vice-presidente da Agência Portuguesa do Ambiente, José Pimenta Machado > [apresentação](#)

Presidente do CNADS, Filipe Duarte Santos > [apresentação](#)

Vereador da Câmara Municipal de Lisboa, José Sá Fernandes

12:00-12:30

Homenagem ao Professor Mário Ruivo

>> [VÍDEO](#)

15:00-15:45

SESSÃO ESPECIAL 3 | NUCLEO REGIONAL SUL

SESSÃO ESPECIAL COM INTERVENÇÃO DO NÚCLEO REGIONAL DO SUL E CONVIDADOS

Sessão Especial: Água e Adaptação às Alterações Climáticas no Mediterrâneo

Presidente do Núcleo Regional Sul da APRH, Ana Rosário Gonçalves

UALG/ Vice-Presidente da Comissão Diretiva da APRH, Manuela Moreira da Silva

ISCTE/IUL, Catarina Roseta Palma

Orador Convidado

ADENE - Agência para a Energia, Patrícia Malta Dias

>> [VÍDEO](#)

SALÃO EXPO 15

15:45-16:00

VIDEOTECA – Passagem de Vídeos Diversos sobre a Temática da Água

>> [VÍDEO](#)

RELATOS DAS SESSÕES TÉCNICAS 2

16:00-16:30

Relato das sessões técnicas de dia 25 (ST 13 – ST 24)

Relatora: Cláudia Brandão, Comissão Científica do 15º CA >> **RELATO**

>> [VÍDEO](#)

CONFERÊNCIA

16:30-17:30

CONFERENCISTA CONVIDADO:

Pedro Arrojo, Relator Especial do Direito à Água e Saneamento das Nações Unidas

>> [VÍDEO](#)

SESSÃO DE ENCERRAMENTO DO 15º CONGRESSO DA ÁGUA

Relato Final das Sessões Técnicas

Teresa Ferreira (Presidente da Comissão Científica) >> **RELATO**

Conclusões do 15º Congresso da Água e Recomendações

Susana Neto (Presidente da Comissão Organizadora | Presidente da Comissão Diretiva 2018-2021)

>> [VÍDEO](#)