

Conferência

Água - Desafios do futuro

16, 17 e 18 de maio de 2024 Faro Universidade do Algarve - Campus da Penha

Boletim 2

Apresentação

Temos o prazer de anunciar que a Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) está a organizar a Conferência “Água - Desafios do Futuro”, que terá lugar na Universidade do Algarve de 16 a 18 de maio de 2024.

Neste evento estarão envolvidos os diversos atores sociais do setor da água e dos recursos hídricos, incluindo membros da academia, profissionais de entidades públicas e privadas e outros stakeholders, que em conjunto discutirão os desafios e as oportunidades nos diversos domínios da gestão sustentável da água.

Pretende-se que de forma multidisciplinar e transversal à sociedade sejam exploradas abordagens inovadoras, que no atual cenário de incerteza e instabilidade, permitam contribuir para o futuro deste recurso escasso e insubstituível para as diversas atividades humanas, e para a preservação da biodiversidade.

Os principais temas propostos são: Água, Território e Agricultura; Zonas Costeiras; Ciclo Urbano da Água; Eficiência Hídrica e Novas Origens; Qualidade da Água; Inovação Tecnológica no Domínio da Água.

Imagem criada através de um gerador de imagens de IA (Stable Diffusion), com a seguinte prompt: algarve, faro **Informações:** 218443428 | aprh@aprh.pt | www.aprh.pt

PATROCINADORES



Sessão Especial B-Rural (CONSULAI)



Cofinanciado pela União Europeia. No entanto, os pontos de vista e as opiniões expressas são da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente a posição da União Europeia. Nem a União Europeia nem a entidade que concede o financiamento podem ser responsabilizadas pelos pontos de vista e pelas opiniões expressas.

Ouro



Media Partners



Prata



Carla Antunes
Vice-Presidente da APRH

No atual contexto de mudanças climáticas e problemas associados a Comissão Organizadora considera que os desafios para a água são vários e que esta Conferência é uma oportunidade para, em conjunto com a comunidade científica, técnica e com todos os que se interessam pelos assuntos relativos ao capital natural água, promover a reflexão desta pertinente preocupação de forma integrada, trazendo para a discussão questões fundamentais, marcantes e proativas que se espera serem do proveito de todos. É neste enquadramento de complexidade e exigência na gestão dos recursos hídricos que é urgente agir, ganhando assim destaque temas como os divulgados no âmbito deste evento.

Jorge Cardoso Gonçalves
Presidente da APRH

Num contexto de complexidade e exigência na gestão dos Recursos Hídricos, em particular num cenário de adaptação climática, é urgente proteger, utilizar e gerir de forma justa e sustentável a Água, vital para as gerações presentes e vindouras. Com uma visão holística, deverá promover-se a colaboração intersectorial para garantir o futuro, congregando a definição de medidas em diversas áreas, desde o planeamento do território e ocupação do solo, à incorporação das linhas de água e da drenagem natural em meio urbano, passando, igualmente, por uma gestão integrada das infraestruturas construídas. Nesta Conferência vamos debater o Futuro da Água.

José Manuel Gonçalves
Presidente da CEAF

A importância da Água para o desenvolvimento, alimentação e paz implica o envolvimento coletivo nas questões de gestão, conservação e distribuição, exigindo-se a necessidade de bom uso, equidade na utilização e salvaguarda dos recursos naturais. Mas a gestão da água é complexa pela multiplicidade de funções em muitos setores de interesse e variadas implicações sociais, económicas, ambientais e políticas. É, pois, prioridade a modernização dos sistemas de distribuição de água e a sua sustentabilidade. A Conferência “Água - Desafios do futuro” vai reunir especialistas para partilhar conhecimento e debater temas e tecnologias emergentes e sua aplicação na resolução dos problemas.



Paulo Rosa Santos

Presidente do NRN

A água é, cada vez mais, um recurso valioso e estratégico, com potencial para instigar conflitos e competição pelo seu uso, especialmente em períodos de escassez. As alterações climáticas estão a ter um impacto muito significativo na disponibilidade de água, aumentando a urgência e a necessidade de adaptação a novas realidades. Com efeito, a ONU estima que a falta de água possa afetar cerca de 5 bilhões de pessoas até ao ano 2050, i.e., aproximadamente metade da população mundial. Neste contexto, importa, pois, discutir os inúmeros desafios que se vão colocar nas próximas décadas nesta área, mobilizando a comunidade técnica e científica nacionais. Pela relevância que o tema tem atualmente, para o país e em particular para a região do Algarve, estou certo de que a adesão à conferência será muito elevada.

Ricardo Gomes

Presidente do NRC

A água tem um papel fundamental no que se refere à conservação dos ecossistemas e à sobrevivência das gerações futuras. Na Região Centro destacam-se como principais problemas a ocupação/erosão costeira, a poluição decorrente dos efluentes agropecuários e da agricultura, a deficiente monitorização/gestão das massas de água e linhas de água, a ausência de planeamento ao nível da gestão das águas residuais pluviais em meio urbano e ainda o défice de investimento verificado durante as últimas décadas na remodelação das redes de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais domésticas. De um modo geral os problemas estão identificados e as técnicas/tecnologias para os resolver existe, importa agora enveredar esforços tendo em vista implementar as boas práticas conhecidas.

João Santos

Presidente do NRS

Em contexto de alterações climáticas, o Sul do país irá estar particularmente exposto a efeitos climáticos extremos, em especial no que respeita às situações de seca que se têm tornado mais frequentes e com maior intensidade e duração. A água sendo um recurso fundamental para a manutenção da atividade humana e ocupação do território espera impactos significativos, que se irão constituir como uma potencial ameaça, mas simultaneamente como importantes desafios à gestão e à respetiva utilização sustentável. A segurança de pessoas e bens, os serviços dos ecossistemas, a economia e a saúde das populações poderão ser afetados. Os grandes temas de debate que já ganharam especial estatuto e relevo são a procura de novas origens de água, o aumento da eficiência na utilização da água, a compatibilização entre os diferentes usos de onde se destaca a importante preservação da atividade agrícola, assim como a necessidade de estabelecer uma gestão integrada das diferentes origens, onde se incluem as massas de água subterrâneas, superficiais, água dessalinizada e o reaproveitamento das águas residuais tratadas. Importa por isso dar continuidade à capacitação dos diversos intervenientes assim como proceder à implementação das melhores práticas nacionais e internacionais pelos diferentes sectores de atividade.



COMISSÕES

Organizadora:

Carla Antunes - Presidente

Jorge Cardoso Gonçalves - CD

Paulo Rosa Santos - NRN

Ricardo Gomes - NRC

João Santos - NRS

José Manuel Gonçalves - Presidente da CC

Rui Lança - UALG

Manuela Moreira da Silva - UALG

Ana Estêvão Secretariado

Científica:

José Manuel Gonçalves - Presidente

Maria Vale - Vice-Presidente

Ana Carla Garcia - Vice-Presidente

Manuel Abrunhosa (CEAS)

Bernardo Silva (CEAE)

José Maria Santos (CEQAE)

Rui Ferreira (CEHF)

Dália Loureiro (CESA)

José Paulo Monteiro (UALG)

Margarida Ribau Teixeira (UALG)

TEMAS:

Eficiência Hídrica e Novas Origens

Água, Território e Agricultura

Ciclo Urbano da Água

Zonas Costeiras

Qualidade da Água

Inovação Tecnológica no Domínio da Água

CO - Comissão Organizadora

CC - Comissão Científica

NRN - Núcleo Regional do Norte

NRC - Núcleo Regional do Centro

NRS - Núcleo Regional do Sul

CEATC - Comissão Especializada da Água, Território e Cultura

CEZCM - Comissão Especializada das Zonas Costeiras e do Mar

CEAS - Comissão Especializada de Águas Subterrâneas

CEAE - Comissão Especializada de Água e Energia

CEQAE - Comissão Especializada de Qualidade da Água e dos Ecossistemas

CEHF - Comissão Especializada de Hidráulica Fluvial

CESA - Comissão Especializada de Serviços de Águas

UALG - Universidade do Algarve

INSCRIÇÕES

- Associados – 120,00€
- Não Associados – 180,00€
- Estudantes de licenciatura e mestrado – 48,00€



Inscrições:

<https://forms.office.com/e/HLTgBckqUW>

PROGRAMA PROVISÓRIO RESUMIDO

16/mai		17/mai		18/mai	
09h00 - 09h30	Auditório 1.5 Receção Participantes	-		09h00 - 13h00	Visita Técnica
09h30 - 10h00	Auditório 1.5 Sessão de Abertura	09h30 - 11h00	Auditório 1.5 Sessão Plenária 4 <i>Novas Origens: Pomarão/ Foupana; ApR</i>		
10h00 - 11h00	Auditório 1.5 Sessão Plenária 1 <i>Políticas locais e governança</i>				
11h00 - 11h30	Intervalo	11h00 - 11h30	Intervalo		
11h30 - 12h30	Auditório 1.5 Sessão Plenária 2 <i>Novas Origens: Dessalinização</i>	11h30 - 13h00	Auditório 1.5 \\\ Auditório 1.4 \\ Sala 6 - ISE Sessões Técnicas 4, 5, 6 <i>(3 paralelas)</i>		
12h30 - 13h00	Auditório 1.5 Sessão Especial B-Rural (CONSULAI)				
13h00 - 14h30	Almoço	13h00 - 14h30	Almoço		
14h30 - 16h00	Auditório 1.5 Sessão Plenária 3 <i>Água e Território</i>	14h30 - 16h00	Auditório 1.5 \\\ Auditório 1.4 \\ Sala 6 - ISE Sessões Técnicas 7, 8, 9 <i>(3 paralelas)</i>		
16h00 - 16h30	Intervalo	16h00 - 16h30	Intervalo		
16h30 - 18h00	Auditório 1.5 \\\ Sala 6 - ISE \\ Sala 1.06 - Ed. Eng. Civil Sessões Técnicas 1, 2, 3 <i>(3 paralelas)</i>	16h30 - 18h00	Auditório 1.5 Sessão Plenária 5 <i>Inovação Tecnológica e Gestão Integrada da Água</i>		
18h00 - 18h30	Momento Cultural	18h00 - 18h30	Auditório 1.5 Sessão de Encerramento		
20h00	Jantar				



Informações: TEL. 218443428 | apr@apr.pt

16 DE MAIO

AUDITÓRIO I.5

09h00 - 09h30 **Receção dos Participantes**

09h30 - 10h00 **Sessão de Abertura**

10h00 - 11h00 **Sessão Plenária 1**
POLÍTICAS LOCAIS E GOVERNANÇA

Moderador: Jorge Cardoso Gonçalves

Oradores convidados:

Vitor Aleixo
Presidente da Direção da Associação adapt. local

Pedro Coelho
Presidente da Administração da Região Hidrográfica do Algarve

José Pedro Salema
Presidente da EDIA

Rogério Ferreira (a confirmar)
Diretor Geral de Agricultura e Desenvolvimento Regional

11h00 - 11h30 **Intervalo para cadé**

11h30 - 12h30 **Sessão Plenária 2**
NOVAS ORIGENS: DESSALINIZAÇÃO

Moderadora: Carla Antunes

Oradores convidados:

Nuno Pereira
Diretor de Produção da Água e Resíduos da Madeira

António Eusébio
Presidente das Águas do Algarve

Vera Eiró
Presidente da ERSAR

12h30 - 13h00 **Sessão Especial B-Rural (Consulai)**

13h00 - 14h30 **Intervalo para almoço**

14h30 - 16h00 **Sessão Plenária 3**
ÁGUA E TERRITÓRIO

Moderadora: Luísa Schmidt

Oradores convidados:

Fátima Bacharel
Direção Geral do Território

José Pacheco
Vice-Presidente da CCDR Algarve

Maria José Valle
Direção Geral do Território

Maria José Roxo
Faculdade de Ciências Sociais e Humanas/ UNL

Rui Santos
Faculdade de Ciências e Tecnologia/UNL

16h00 - 16h30 **Intervalo para café**

16h30 - 18h00 **Sessões técnicas paralelas**

AUDITÓRIO I.5

AUDITÓRIO I.5

SESSÃO 1
EFICIÊNCIA HÍDRICA E NOVAS ORIGENS

Moderadora: Maria Valle

6 **METODOLOGIA E RESULTADOS OBTIDOS NA REDUÇÃO DE PERDAS EM ENTIDADES GESTORAS NUM CONTEXTO DE ESCASSEZ**

Ana Rita SANTOS; Barbara BARBOSA; Sofia GRACA; Miguel ZILHAO; Carla MARTINS; Sara CARRICO

12 **A EFICIÊNCIA HÍDRICA NO MUNICÍPIO DE MAÇÃO**

José SANTOS; Tiago CEREJO; João PIRES

16 **INTEGRAÇÃO DA OPERAÇÃO DE BARRAGENS NUM MODELO HIDROLÓGICO PARA CÁLCULO DO CAUDAL: ACOPLAMENTO DE UM MODELO CLSTM COM O MODELO MOHID-LAND**

Ana R. OLIVEIRA; Tiago B. RAMOS; Lúgia PINTO; Ramiro NEVES

24 **MONITORIZAÇÃO REMOTA DO ARMAZENAMENTO NAS ALBUFEIRAS DAS BARRAGENS ATRAVÉS DE IMAGENS DE SATELITE**

Nuno de Santos LOUREIRO

28 **CAMINHO PARA EFICIÊNCIA HÍDRICA DE UMA EG DO CICLO URBANO DA ÁGUA - MUNICÍPIO DE SILVES**

Andreia VIEIRA; João DELGADO; Jorge TAVARES; Nélson SILVA; José MARQUES; Rui SANTOS

44 **ALGARVE: A INSUSTENTÁVEL LEVEZA DAS DECISÕES SOBRE A ÁGUA**

Alice PISCO; Carla do CARMO; Manuel VIEIRA; Nídia BRAZ; Rosa GUEDES; Tereza FONSECA

61 **INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GESTÃO PARA CUMPRIMENTO DE OUTORGAS DOS POÇOS DA UNIDADE DE NEGÓCIO OESTE - REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Silvana Morales de AZEVEDO

AUDITÓRIO I.5

16h30 - 18h00 **Sessões técnicas paralelas**

SESSÃO 2
ÁGUA; TERRITÓRIO E AGRICULTURA

Moderador: José Manuel Gonçalves

14 **O SISTEMA IRRIGASY DE APOIO À GESTÃO DA REGA: CARACTERÍSTICAS E RESULTADOS**

Lucian SIMIONESEI; Hanaa DAROUICH; Ana OLIVEIRA; Jorge PALMA; Ramiro NEVES; Tiago RAMOS

15 **VARIABILIDADE ESPACIAL DO SOLO NA MODELAÇÃO HIDROLÓGICA DO BALANÇO DE ÁGUA À ESCALA REGIONAL. IMPACTO DE DIFERENTES MAPAS DIGITAIS**

Ana HORTA; Ana OLIVEIRA; Leonardo AZEVEDO; Tiago RAMOS

32 **DIGITALIZAÇÃO DO REGADIO - DESENVOLVIMENTO NO APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DO VALE DO LIS**

João DELGADO; Andreia VIEIRA; Rui EUGÉNIO; Henrique DAMÁSIO; Manuel NUNES; Susana FERREIRA; José Manuel GONÇALVES

33 **A REINVENÇÃO DOS JARDINS XERÓFILOS NO ALGARVE COM RECURSO ÀS SUCULENTAS XEROMÓRFICAS**

Delisa XAREPE; Ricardo Quinto CANAS

SALA 6 - ISE

- 47 REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUAL TRATADA (APR CLASSE B) PARA REGA DE CAMPOS DE GOLFE E JARDINS PÚBLICOS
João VENÂNCIO; Hugo SABINO; Filipe CARRACO DOS REIS
- 57 USO DE ÁGUA SALINA NA PRODUÇÃO DE RÚCULA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA
Laíres Sales REIS; Emanuel Ernesto Fernandes SANTOS; Lucas Sódre BEZERRA; Felipe Salis de OLIVEIRA; Carolina Evangelista da SILVA; Lucas Juliérmenson Lopes da Silva; Leonilson Osvaldo da SILVA; Victor Alexandre Silva Ribeiro MATOS
- 58 DESEMPENHO DE MUDAS DE MARACUJÁ; CV REDONDO AMARELO; EM SOLO COM DIFERENTES ÍNDICES SALINOS
Laíres Sales REIS; Emanuel Ernesto Fernandes SANTOS; Victor Alexandre Silva Ribeiro MATOS; Lucas Juliérmenson Lopes da SILVA; Leonilson Osvaldo da SILVA; Carolina Evangelista da SILVA; Felipe Salis de OLIVEIRA; Marcio Henrique Rodrigues da Costa SILVA

16h30 - 18h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 3 CICLO URBANO DA ÁGUA

Moderadora: Margarida Ribau Teixeira

- 9 GESTÃO INTEGRADA DA ÁGUA URBANA: EM DIREÇÃO A COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS
Sara BONA; Armando SILVA-AFONSO; Ricardo GOMES
- 19 SISTEMAS DESCENTRALIZADOS DE LAMAS FECAIS: UM MODELO DE DECISÃO MULTICRITÉRIO
Carolina CASTRO; José Saldanha MATOS
- 30 A GESTÃO DA ÁGUA ENQUADRADA NA ESTRATÉGIA "SMART CITIES" DA INFRAMOURA - A SALA DE COMANDO
João DELGADO; Paula SILVA
- 38 A IMPORTÂNCIA DA VIGILÂNCIA DE FUNGOS CONSIDERADOS CRÍTICOS PELA OMS EM ÁGUAS RESIDUAIS HOSPITALARES
João BRANDÃO; Ana ASCENSO; Pedro TEIXEIRA; Elisabete VALÉRIO
- 43 ESTRATÉGIAS PARA CONTROLO DE COMPOSTOS FARMACEUTICOS EM ETAR URBANAS COM LAMAS ATIVADAS
Catarina SILVA; Margarida CAMPINAS; Gabriela FARIA; Cláudio COSTA; Maria João ROSA
- 46 MODELAÇÃO HIDRÁULICA DO SUBSISTEMA DE ÁGUAS RESIDUAIS (SAR) DE SERZEDO - PLANO DE ACÇÃO DE CONTROLO DE ÁGUAS PLUVIAIS
Filipe CARRACO DOS REIS; Vitor RIBEIRO; Carlos SILVA

18h00 - 18h30

Momento Cultural

20h00

Jantar da Conferência

09h30 - 11h00

Sessão Plenária 4
NOVAS ORIGENS: POMARÃO/
FOUPANA, APR

Moderador: José Manuel Gonçalves

Oradores convidados:

António Carmona Rodrigues
Fac. Ciências Tecnologia/UNL

Macário Correia
Presidente da Associação de Beneficiários do Plano de Rega do Sotavento Algarvio

Andreia Franco
APAmbiente

Carlos Manso
Presidente do Conselho de Administração InfraLobo

Soraia Almeida
Inframoura

Pedro Valadas Monteiro
Vice-Presidente da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve

11h00 - 11h30

Intervalo para café

11h30 - 13h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 4 ÁGUA; TERRITÓRIO E AGRICULTURA

Moderadora: Carla Antunes

- 21 A ÁGUA NA ARQUITETURA E DIVERSIDADE DA PAISAGEM: CONTRIBUTO PARA O DESENVOLVIMENTO PORTUGUÊS
Fátima BACHAREL; Maria VALE
- 35 AUMENTAR A RESILIÊNCIA DAS PAISAGENS MEDITERRÂNICAS AOS IMPACTOS DOS FENÓMENOS HIDROCLIMÁTICOS EXTREMOS
Miguel RODRIGUES; Luís DIAS; Cristina ANTUNES; João Pedro NUNES
- 40 ÁGUA: ARQUITETA DA PAISAGEM
Carla Rolo ANTUNES; Miguel Azevedo COUTINHO
- 42 PROCESSO E QUADRO DE AVALIAÇÃO DE PLANEAMENTO ESTRATÉGICO PARA UMA SOCIEDADE MAIS INTELIGENTE NA GESTÃO DA ÁGUA
Maria Adriana CARDOSO; Catarina SILVA; Helena ALEGRE; Maria João ROSA
- 53 AS ÁRVORES E A ÁGUA NAS CIDADES MEDITERRÂNICAS - CASOS DE ESTUDO: FARO E LOULÉ
Pedro MATIAS; João TEIGÃO; Amílcar DUARTE; Manuela Moreira da SILVA
- 27 ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NO DIREITO DA ÁGUA: REFLEXÕES SOBRE O DIREITO INTERNACIONAL E O DIREITO DA UNIÃO EUROPEIA
Paulo CANELAS DE CASTRO

11h30 - 13h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 5

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO DOMÍNIO DA ÁGUA

Moderador: Jorge Gonçalves

AUDITÓRIO 1.4

- 5 PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NOS AGROECOSSISTEMAS ORIZÍCOLAS – CONTRIBUTO DO PROJETO PROMEDRICE
José Manuel GONÇALVES; Olga FILIPE; Manuel NUNES; Sérgio OLIVEIRA; Susana FERREIRA; Kiril BAHCEVANDZIEV; Paula AMADOR; Isabel DUARTE; Jorge VAREJÃO; Cláudia SANTOS; Filipe MELO; Rosinda LEONOR; Helena MARQUES; Teresa VASCONCELOS; Daniel CHONGO
- 7 MAPAS DE INUNDAÇÃO RESULTANTES DE DIFERENTES MODELOS DIGITAIS DO TERRENO
Jorge MATOS; Cíntia SANTOS; Raquel MATOS
- 10 INOVAÇÃO NÃO É OPCIONAL
Telmo SILVA
- 11 MONITORIZAÇÃO SATÉLITE COMO FERRAMENTA PARA A DETEÇÃO DE FUGAS NÃO VISÍVEIS
Eduardo RODRIGUES; Alan BOUKAI; Nuno PEDROSO
- 20 UTILIZAÇÃO DO VOLUME ERODIDO NA AVALIAÇÃO DO DANO EM ENSAIOS EM MODELO FÍSICO DE QUEBRAMARES DE TALUDES
Rute LEMOS; Conceição FORTES; Gabriel SILVA
- 25 DESAFIOS E INOVAÇÕES NA GESTÃO HÍDRICA: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE PORTUGAL E FINLÂNDIA
Pedro Barbosa da SILVA
- 26 “DEEP LEARNING” APLICADO À TRANSFORMAÇÃO PRECIPITAÇÃO-ESCOAMENTO EM BACIAS HIDROGRÁFICAS PORTUGUESAS
Rafael FRANCISCO; José Pedro MATOS

11h30 - 13h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 6

QUALIDADE DA ÁGUA

Moderador: Jorge Isidoro

SALA 6 - ISE

- 50 EDUCAR PARA A PROTEÇÃO DOS ECOSISTEMAS COSTEIROS - O CLUBE DOS CIENTISTAS E O IMPACTE DOS GEE NA RIA FORMOSA
Duarte DUARTE; Berta RODRIGUES; Ana PINHEIRO; Manuela Moreira da SILVA
- 3 TACKLING THE MULTIDIMENSIONALITY OF WATER QUALITY: A COLLABORATIVE APPROACH TO SUSTAINABLE MANAGEMENT
Mustapha SUEBAT
- 4 AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA E TOXICIDADE DE POLUENTES ORGÂNICOS PERSISTENTES NA ÁGUA E SEDIMENTOS
Ana RAPOSO; Catarina MANSILHA; Alexander VEBER; Armindo MELO; Joao RODRIGUES; Helena REBELO; Jose GROSSINHO; Manuela CANO; Cristina ALMEIDA; Ljiljana PUSKA; Ulrich SCHADE; Luisa JORDAO
- 8 DESTA ÁGUA NÃO BEBEREI? - IMPACTO DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS
Elsa DIAS; Carolina DUARTE; Carina MENEZES
- 23 FATORES AMBIENTAIS NA VARIABILIDADE ESPACIAL DO CO2 NO CONTINUM DO BAIXO RIO AMAZONAS
Maria Gabriella da Silva ARAÚJO; Vania NEU; Maria Victória Ramos BALLESTER
- 22 DIRETIVA DAS ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS- DESAFIOS COM A SUA REVISÃO E PROCESSOS DE TRATAMENTO AVANÇADOS
Stella SILVA; Filipa FERREIRA; José SALDANHA MATOS

13h00 - 14h30

Intervalo para almoço

14h30 - 16h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 7

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO DOMÍNIO DA ÁGUA

Moderadora: Manuela Moreira da Silva

AUDITÓRIO 1.5

- 29 SEIS ANOS DE H2PORTO; O REPOSITÓRIO CENTRALIZADO DE DADOS DA AEDPORTO; E.M.; BASEADO NO DATALAKE NAVIA
Andreia VIEIRA; João DELGADO; Jorge TAVARES; Néelson SILVA; Maria João VEIGA; Marisa PIMENTEL; Moisés NEVES
- 31 LIFEGUARD - O CAMINHO PARA A SEGURANÇA DOS COLABORADORES
Andreia VIEIRA; João DELGADO; Jorge TAVARES; Liliana AFONSO; Pedro CARVALHO; Frederico LOPES; Susana CARVALHO
- 34 NORBI - TRANSFORMAR A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE NA ÁGUAS E ENERGIA DO PORTO
Joana ARAÚJO; Maria João OLIVEIRA; Moisés NEVES; Rita CARRAPATOSO; Sara SILVA
- 36 CONTRIBUTOS PARA A HISTÓRIA RECENTE DA OCUPAÇÃO E USO DO SOLO NO ALGARVE ATRAVÉS DA ANÁLISE DE IMAGENS DE SATÉLITE
Pedro LUIZ; Carlos GUERRERO; Nuno de Santos LOUREIRO
- 37 A EXPANSÃO DA CÉLULA DE HADLEY E A ESCASSEZ DE ÁGUA NA REGIÃO DO ALGARVE
Rui LANÇA; Carlos O. SILVA; Helena Maria FERNANDEZ; Fernando Miguel GRANJA-MARTINS
- 59 GOVERNANÇA ADAPTATIVA: A TRANSIÇÃO NECESSÁRIA PARA UMA GESTÃO JUSTA E RESILIENTE DA ÁGUA
Carla GOMES; Marcella MELO; Luísa SCHMIDT
- 63 ÁGUA DIGITAL - ENTIDADES MAIS INTELIGENTES E RESILIENTES
João TEIXEIRA

14h30 - 16h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 8

ZONAS COSTEIRAS/QUALIDADE DA ÁGUA

Moderadora: Ana Carla Garcia

Auditório 1.4

- 54 BIOACUMULAÇÃO DE FÁRMACOS EM AMÊIJOAS RUDITAPES DECUSATUS EXPOSTAS À DESCARGA DE ETAR NA RIA FORMOSA
Alexandra CRAVO; Cristina ALMEIDA; Sofia SILVA; João RODRIGUES; Vitor CARDOSO; Maria do Rosário COELHO; Maria João ROSA
- 62 UMA ATENUAÇÃO INOVADORA DE ÁGUAS PLUVIAIS E UM SISTEMA DE INFILTRAÇÃO MELHORADO PARA MITIGAR SECAS E INUNDAÇÕES
Stephen D. THOMAS; George FRENCH; Joseph O'MEARA; Matthew DALE
- 13 OBRAS DE REPARAÇÃO DO QUEBRA-MAR PRINCIPAL DO PORTO DE PONTA DELGADA. ENSAIOS EM MODELO FÍSICO
Conceição J.E.M. FORTES; Rosa Emilia SOARESA; Rute LEMOSA; Luís Gabriel SILVA; César COSTA
- 18 INTEGRAÇÃO DA ELEVÇÃO DAS MARÉS AO MOHID LAND EM UM ESTUÁRIO DE MACROMARÉ AMAZÔNICO
Débora Rodrigues PEREIRA; Ana R. OLIVEIRA; Marcelo ROLLNIC; Ramiro NEVES
- 41 DESIGN DE UM PILOTO DE DESSALINIZAÇÃO SOLAR COM ELEVADA TAXA DE RECUPERAÇÃO DE LÍQUIDO VISANDO UM CONCEITO “ZERO LIQUID DISCHARGE” ALÉM DO ESTADO DA ARTE
Frederico FELIZARDO; Pedro HORTA; Maria Helena NOVAIS

17 DE MAIO

14h30 - 16h00

Sessões técnicas paralelas

SESSÃO 9 CICLO URBANO DA ÁGUA

Moderadora: Dália Loureiro

- Sala 6 - ISE**
- 48 METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO DO RISCO PARA A SAÚDE HUMANA ASSOCIADO À REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA EM USOS URBANOS NÃO POTÁVEIS
Rita RIBEIRO; Maria JOão ROSA
 - 49 PROJETO B-WATERSMART - GESTÃO INTELIGENTE DA ÁGUA EM MEIO URBANO E O LABORATÓRIO VIVO DE LISBOA
Maria João ROSA; Helena ALEGRE; Pedro TEIXEIRA; Fátima NÉO; Catarina FREITAS; Rita RIBEIRO
 - 51 DIMENSIONAMENTO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA CONSIDERANDO ÍNDICES DE RESILIÊNCIA
João CAETANO; Nelson CARRIÇO; Dídía COVAS
 - 52 QUALIDADE DAS ÁGUAS DE SERGIPE - BRASIL - LEVANTAMENTO DOS ESTUDOS DE CASO SOBRE A RELAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS COM SEUS MÚLTIPLOS USOS
Karla; PASSOS; EMANUELA; SANTOS
 - 56 PRIORIZAÇÃO DE SUBSISTEMAS E DE INVESTIMENTOS E MONITORIZAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS PARA REDUÇÃO DE PERDAS REAIS: A EXPERIÊNCIA DE CAPACITAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE
Dália LOUREIRO; Maria Adriana CARDOSO; Sérgio INÁCIO ; Ana BICHO; Pedro COELHO ; Helena ALEGRE

16h00 - 16h30

Intervalo para café

16h30 - 18h00

**Sessão Plenária 5
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E
GESTÃO INTEGRADA DA ÁGUA**

Moderador: Manuela Moreira da Silva

Oradores convidados:

Jorge Cardoso Gonçalves
Lis-Water

Susana Neto
IST/UL

Joaquim Poças Martins
FEUP

Armando da Silva Afonso
ANQIP

Helder Pereira
Tecnilab

Alice Ganhão
AGS

18h00 - 18h30

Sessão de Encerramento

Audatório 1.5

18 DE MAIO

VISITA TÉCNICA

PROGRAMA

09h30

Partida do Local da Conferência em Autocarro

10h00

Visita Banhos Islâmicos e Casa Senhorial dos Barreto



No local onde hoje se localiza o espaço museológico dos Banhos Islâmicos de Loulé e Casa Senhorial dos Barreto, existia um edifício, quase arruinado, aparentemente uma casa comum. Foi adquirido pela Câmara Municipal de Loulé em 2006 e assim começou a ser escrita a história do espaço museológico.

O edifício escondia dois grandes segredos, esquecidos entre as paredes. O primeiro, as estruturas reutilizadas de uma casa do século XV, cujo estudo revelou ter pertencido à família Barreto, senhores do Morgado de Quarteira e alcaides de Loulé. O segundo, oculto sob os pavimentos e alicerces desta casa senhorial e soterrado por várias centenas de metros cúbicos de terra, era um bem preservado complexo de banhos públicos de época islâmica (*hammam*), construído encostado à muralha da mesma época.

12h30

Regresso ao ponto de partida

A Inscrição na visita é gratuita para os participantes da Conferência mas obrigatória. Poderá assinalar o interesse em participar na ficha de inscrição do evento.





Facultad de Ciencias
Humanas y Sociales
Escuela Superior
de Diseño