



15º CONGRESSO DA ÁGUA

22 a 26 de março de 2021

ONLINE

PARA UMA POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL O CONTRIBUTO DA APRH

Após o adiamento da realização do 15º Congresso da Água devido à situação pandémica que o país atravessa, anuncia-se agora a data definitiva para realização do evento mais importante da APRH que será totalmente realizado online: 22 a 26 de março de 2021.

COM O ALTO PATROCÍNIO
DE SUA EXCELÊNCIA
UNDER THE HIGH PATRONAGE OF THE
PRESIDENT OF THE PORTUGUESE REPUBLIC



O Presidente da República

GRANDE PATROCINADOR



APOIANTES



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



MEDIA PARTNERS



APRESENTAÇÃO

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.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 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. 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.

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, de um bem que é insubstituível.

O 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 da água.

LOCAL E DATA

O 15.º Congresso da Água irá realizar-se *online* de 22 a 26 de março de 2021 na plataforma Zoom. Todos os participantes inscritos com a situação regularizada receberão a programação e um link para cada uma das sessões bem como para salas virtuais onde serão transmitidos vídeos e onde será feita a apresentação de posters.

Mensagem da Presidente da Comissão Diretiva da APRH 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 par 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

PROGRAMA

O programa do 15º Congresso da Água, enquadrado no lema ***PARA UMA POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL - O CONTRIBUTO DA APRH***, incluirá 3 mesas redondas, 3 sessões especiais, cerca de 30 sessões técnicas e sessões de relatos, conclusões e recomendações.

TEMAS GERAIS:

- Política e governança da água
- Modelos institucionais, reformas e enquadramento legal
- Gestão de recursos hídricos e bacias hidrográficas
- Água e energia
- Hidrologia, hidráulica e obras hidráulicas
- Mar, zonas costeiras e obras marítimas
- Águas subterrâneas
- Água, agricultura, alimentação e florestas
- Serviços de abastecimento, drenagem e tratamento de águas
- Qualidade da água e dos ecossistemas
- Investigação em hidráulica fluvial e recursos hídricos
- Cultura e história da Água

TEMAS ESPECÍFICOS:

- Proteção e melhoria do estado das massas de água, soluções baseadas na natureza e valorização de ecossistemas
- Gestão da qualidade da água e ecossistemas num contexto de alterações climáticas e eventos extremos
- Dragagens fluviais, lagunares e costeiras: intervenções e impactos
- Mitigação dos problemas de erosão costeira no contexto das alterações climáticas
- Serviços ambientais da atividade agroflorestal e a conservação do solo e da água
- Desafios do regadio público e privado: modernização, reabilitação, segurança das infraestruturas, gestão de fins múltiplos, caudais ambientais, mudanças climáticas e escassez hídrica
- Gestão inteligente dos serviços de água (água 4.0)
- A economia circular nos serviços de águas
- O rio digital - simulação de processos fluviais, avatares de sistemas fluviais, sistemas de apoio à decisão e planeamento | O rio material: física, química e biologia dos rios; as funções dos rios; o rio e as suas ameaças.
- Armazenamento e transferências regionais de água no território continental
- Sinergias possíveis entre bombagem e descarbonização em regiões com menores afluências hídricas
- Água subterrânea e alterações climáticas
- Gestão da recarga de aquíferos e economia circular da água
- A água que bebemos: água da torneira vs águas minerais - público vs privado
- História das Ciências Hidrológicas
- Ética e água

SESSÕES TÉCNICAS

As Sessões Técnicas de apresentação oral decorrem em paralelo nos 3 dias do Congresso. O Programa detalhado com os títulos das apresentações, autores, moderadores e relatores das sessões será disponibilizado no Programa Final.

As sessões técnicas de apresentação de posters decorrerão em salas virtuais contendo vídeos das apresentações ou os Pdf dos posters. Será proporcionado aos participantes entrarem em contacto com os autores dos posters para eventuais questões.

SESSÕES PLENÁRIAS

Mesas Redondas

- ***POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL: QUE VISÃO ESTRATÉGICA PARA O FUTURO?***

Data: 22 de março | Hora: 09h00

- ***USOS DA ÁGUA EM CONTEXTO DE COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIÇA: VULNERABILIDADE E ESCASSEZ PARTILHADA***

Data: 24 de março | Hora: 09h00

- ***ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NAS ZONAS URBANAS E COSTEIRAS***

Data: 26 de março | Hora: 09h00

Sessões Especiais

O Congresso contará com 3 Sessões Especiais. Estas sessões conterão os relatos das sessões já realizadas em setembro e novembro de 2020 e janeiro de 2021.

- ***Relato da sessão online 7 de outubro de 2020, com o Núcleo Regional do Norte***
Política da Água em Portugal

Data: 22 de março | Hora: 15h00

- ***Relato da sessão online de 11 de novembro de 2020, com o Núcleo Regional do Centro***
Vulnerabilidades naturais e antropogénicas dos territórios

Data: 24 de março | Hora: 15h00

- ***Relato da Sessão online do dia 20 de janeiro com o Núcleo Regional do Sul.***
Água e adaptação às alterações climáticas no Mediterrâneo

Data: 26 de março | Hora: 15h00

.

15º
CONGRESSO
DA ÁGUA

PROGRAMA PROVISÓRIO 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		Sábado 27 de março		
Dia de Homenagem a Manuel Costa Lobo				Dia de Homenagem a João Corte Real				Dia de Homenagem a Mário Ruivo				
9:00 11:00	Sessões Plenárias	09:00 10:00 10:00 10:15 10:15 11:15	Sessões Técnicas paralelas	09:00 11:00	Mesa Redonda: Usos da água em contexto de cooperação transfronteiriça: vulnerabilidade e escassez partilhada	09:00 10:00 10:00 10:15 10:15 11:15	Sessões Técnicas paralelas	09:00 11:00	Mesa Redonda: Adaptação às alterações climáticas nas zonas urbanas e costeiras	VISITA TÉCNICA J F Olivais		
	Sessão de Abertura											
	Mesa Redonda: Uma visão estratégica para a Política da Água em Portugal											
	Espaço Expositor											
15:00 15:45	Sessão Especial com intervenção do Núcleo Regional do Norte sobre o tema: Política da Água em Portugal	15:00 16:00 16:00 16:15 16:15 17:15	ST – 1, 2, 3	15:00 15:45	Sessão Especial com intervenção do Núcleo Regional do Centro sobre o tema: Vulnerabilidades naturais e antropogénicas dos territórios	15:00 16:00 16:00 16:15 16:15 17:15	ST – 13, 14, 15	15:00 15:45	Mesa Redonda: com intervenção do Núcleo Regional do Sul sobre o tema: Água e adaptação às alterações climáticas no Mediterrâneo			
			ST – 4, 5, 6				ST – 16, 17, 18					
			Espaço Expositor				Espaço Expositor					
18:00	Assembleia Geral da APRH	17:15 18:00 18:00 18:30	Sessão de posters	15:45 16:00 16:00 16:30 16:30 17:30	Espaço Patrocinadores	17:10 18:00 18:00 18:30	Sessão de posters	15:45 16:00 16:00 16:30 16:30 17:30	Espaço Patrocinadores			
			Sunset cultural				Relatos das sessões técnicas				Sunset cultural	Relatos das sessões técnicas
							Sessão especial de entrega dos Prémio Região					Sessão de Encerramento Conclusões e recomendações

ACEITAÇÃO DE RESUMOS E SUBMISSÃO DE ARTIGOS -

DATAS IMPORTANTES

A submissão de artigos completos (para os autores de Resumos e de Posters enviados e aceites) é facultativa e pode ser feita até ao dia 01 de março. Os artigos aceites serão posteriormente publicados na Revista Recursos Hídricos da APRH.

Está ainda em curso a organização de submissão de artigos para publicação em edições especiais nas seguintes revistas indexadas:



As datas de submissão e aceitação para estas revistas serão anunciadas em breve no site do evento.

EXPO 15

A EXPO 15 vai ser uma montra de serviços, produtos, equipamentos e tecnologias do setor da água, que contará com a presença de diversas entidades oficiais e será visitada diariamente pelos congressistas, participantes e convidados nacionais e internacionais - UM ESPAÇO PRIVILEGIADO PARA DIVULGAR A SUA EMPRESA E POTENCIAR OPORTUNIDADES DE COLABORAÇÃO.

A EXPO 15 pretende dar a conhecer o que de melhor se faz em Portugal em todas as dimensões da cadeia de valor do sector da água, através da divulgação de soluções que maximizem a eficiência e as boas práticas para a sustentabilidade.

Expositores confirmados nesta data:

Câmara Municipal de Lisboa
Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Parceria Portuguesa para a Água - PPA
ADENE

As condições de participação na EXPO 15 e a ficha de inscrição de expositor podem ser consultadas em: <http://www.aprh.pt/congressoagua2021/exposicao.html>

VISITA TÉCNICO/LUDICA

(incluída no preço de inscrição e com um número máximo de participantes)

Está a ser preparada uma visita técnica em colaboração com a Junta de Freguesia dos Olivais .no dia 27 de março, sábado.

A programação será divulgada muito em breve

É necessária a inscrição prévia: [link](#)

PRÉMIOS E HOMENAGENS

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.

Homenagens – Será prestada uma homenagem em cada um dos 3 dias às seguintes personalidades que se destacaram em áreas multidisciplinares ligadas à água e ao desenvolvimento sustentável:

- Manuel Costa Lobo
- João Corte Real
- Mário Ruivo

Sunset Cultural

(incluído no preço da inscrição)

Nos dias 23 e 25 de março ao final do dia serão realizados encontros culturais cuja programação será divulgada em breve.



INSCRIÇÕES

As inscrições poderão ser efetuadas on-line em: <https://bit.ly/2Ob0KT9>

Custos das inscrições até 20 de fevereiro

Associado - 120€

Não associado - 180€

Associados: *Estudante* | *jovem profissional (< 35 anos)* - 35€

Não Associados: *Estudante* | *jovem profissional (< 35 anos)* - 65€

Membros da Comissão Científica e dos Órgãos Sociais da APRH – 100€

15º CONGRESSO – COMISSÕES

COMISSÃO DE HONRA (nesta data)

- Ministro do Ambiente e da Ação Climática, João Pedro Matos Fernandes
- Ministra da Coesão Territorial, Ana Abrunhosa
- 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
- Pedro Teiga - APRH (CD) | CIREF
- Rafaela Matos - APRH | LNEC
- Ricardo Gomes - APRH (NRC) | IPLeiria
- Rui Rodrigues - APRH | LNEC
- Sofia Cordeiro – CML
- Teresa Ferreira - APRH (Presidente CC) | ISA/UL
- Ana Estêvão (Sec. APRH)
- André Cardoso (Sec. APRH)
- Conceição Martins (Sec. APRH)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Presidente: Teresa Ferreira

Membros:

- António Brito - ISA/UL
- António Chambel - UÉvora
- Carla Rolo Antunes - UALG
- Carlos Coelho - UAveiro | 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
- 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 | APRH/CEZCM
- Rodrigo Proença Oliveira - IST/UL
- Rui Cortes - UTAD
- Rui Ferreira - IST/UL | APRH/CEHF
- Teresa Eira Leitão - LNEC



INFORMAÇÕES E CORRESPONDÊNCIA:

15.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

congresso.agua@aprh.pt

<https://www.aprh.pt/congressoagua2021/index.html>