



# Viver com a Água

**16º Congresso da Água**

**21 a 24 de março de 2023**

**Centro de Congressos INEC**



ASSOCIAÇÃO  
PORTUGUESA DOS  
RECURSOS HÍDRICOS



**Boletim n.º 1**



## APRESENTAÇÃO

O 16.º Congresso da Água vai realizar-se em Lisboa, de 21 a 24 de março de 2023, e é dedicado ao tema “*Viver com a Água*”.

Vivem-se tempos em que o tema da seca e da escassez hídrica é recorrente na comunicação social Portuguesa. A relação com Espanha para a gestão das albufeiras e dos rios internacionais, é também tópico frequente nos media. A qualidade da água, as necessidades de água pelos vários setores económicos e ambientais na agricultura e seu conflito de interesses, as reservas hídricas superficiais e subterrâneas, origens de água alternativas e eficiências e o planeamento do litoral são outros assuntos em destaque, que evidenciam a importância dos recursos hídricos e da forma como **vivemos com a água**.

É nesse sentido que a APRH se propõe organizar mais um Congresso da Água, o 16.º. Este evento é já desde há longa data uma referência na comunidade científica e técnica, mas também para todos os que se interessam pelos assuntos da água em geral.

Nesta edição, as Comissões Especializadas da APRH ganham destaque na organização, propondo temas que mostram a transversalidade dos assuntos da água e a importância de atuar de forma integrada, trazendo para reflexão e discussão 16 temas atuais e que esperamos, sejam do interesse de todos.

## Mensagem do Presidente da Comissão Organizadora do 16.º Congresso da Água

**Presidente da Comissão  
Diretiva da APRH**



Em nome da Comissão Organizadora, venho convidar todos os interessados para participarem no 16.º Congresso da Água. Este congresso é organizado pela Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH) e irá decorrer em Lisboa (Laboratório Nacional de Engenharia Civil), de 21 a 24 de março de 2023. O tema desta edição é “**Viver com a Água**”.

O 16.º Congresso da Água regressa ao formato presencial, apesar de manter alguns dos aspetos positivos dos formatos híbridos, aprendidos com os eventos realizados *online*. Desta forma, a participação remota será permitida, para que este seja um evento mais enriquecedor do ponto de vista técnico e científico, proporcionando a mais diversificada troca de experiências e perspetivas sobre os recursos hídricos.

A APRH considera fundamental o envolvimento dos seus Associados e de todos os interessados na promoção de discussão e reflexão sobre os temas da água, pelo que este congresso dará especial ênfase aos tópicos trazidos pelas Comissões Especializadas, mas tendo também em atenção as especificidades de cada região traduzidos pelos seus Núcleos Regionais.

Agradecendo desde já os membros das Comissões Organizadora e Científica, aos apoiantes e aos patrocinadores a sua imprescindível colaboração para a concretização e sucesso do evento, aguardo, com expectativa, os contributos dos autores e apresentadores de trabalhos técnicos e científicos e dos convidados às sessões especiais.

Com os melhores cumprimentos

Carlos Coelho

## Mensagem do Presidente da Comissão Científica do 16.º Congresso da Água



A Água é um elemento marcante da História e da Natureza, fonte de muitos sucessos de bem-estar e desenvolvimento das sociedades, mas também origem de problemas e conflitos. A Água assume o estatuto de Direito Humano, muitas vezes escasso e inacessível, para além de ser um fator determinante de variados processos produtivos e de conservação de recursos naturais. Atualmente há uma perceção clara quanto à importância e complexidade da Água, à multiplicidade das suas funções, aos variados setores de interesse, e às implicações sociais, económicas, ambientais e políticas. “Viver com a Água” apela a um grande esforço coletivo de construção de compromissos sólidos que sejam pilares de soluções sustentáveis. Deseja-se que a água seja bem usada e bem repartida, que não falte aos mais pobres, que não condicione o desenvolvimento económico, que responda à emergência alimentar e energética e que salvguarde os recursos naturais, em especial nos períodos de maior escassez.

O mais recente desenvolvimento técnico e científico, impulsionado pelas diversas instituições de investigação e desenvolvimento portuguesas, tem capacitado e disponibilizado ao sector da água novos recursos - infraestruturais, de monitorização e gestão - , que explicam os muitos sucessos alcançados. Neste sentido, os novos avanços tecnológicos, como a digitalização e sensorização, visando a medição e a caracterização da realidade muito diversificada, continuarão a oferecer novas soluções e a desafiar os responsáveis a uma mais célere modernização, que se traduzirá na melhoria da qualidade dos sistemas de distribuição e fornecimento da água e dos sistemas ambientais, visando minimizar os impactes nos ecossistemas e a garantir a sua utilização sustentada. Assim, será possível, o nosso melhor progresso.

O 16.º Congresso da Água é um fórum de reunião de especialistas portugueses e dos restantes países de língua oficial portuguesa, para apresentação e discussão de conhecimentos, experiências e projetos. Serão debatidos os temas atuais e relevantes da Água, as tecnologias e estudos emergentes e sua aplicação para resolução dos problemas presentes, assim como dos que se perspetivam no futuro. Este congresso vai permitir uma visão mais esclarecedora e sustentada dum melhor “Viver com a Água”, apelando-se a uma ampla participação.

José Manuel Gonçalves



## TEMAS

### SESSÕES TÉCNICAS (Abertas a submissão de Resumos)

#### Temas

- Abordagens colaborativas, multidisciplinares e multisectoriais
- Adaptação e resiliência às alterações climáticas
- Água subterrânea: inovar e adaptar
- Água, território e cultura: novas abordagens para a promoção do desenvolvimento
- Ameaças aos sistemas hídricos: cheias, qualidade da água e outros riscos
- Benefícios das soluções baseadas na natureza
- Eficiência hídrica e energética nos sistemas urbanos de águas
- Gestão da água subterrânea em condições de escassez
- Gestão da qualidade da água e ecossistemas
- Inovação e desenvolvimento nos serviços de águas
- Inovação no mar e zonas costeiras: serviços, proteção e adaptação
- Mar e zonas costeiras: monitorizar, planear, gerir e prevenir
- Proteção e melhoria do estado das massas de água
- Regadio: gestão da água e da energia
- Rios, sociedade e economia
- Simulação de processos fluviais e apoio à decisão
- Solo, agricultura e ambiente

## COMISSÕES

### COMISSÃO DE HONRA – esta Comissão irá integrar diversas personalidades de Associações congéneres, ministeriais e outros dignitários nacionais e internacionais

#### COMISSÃO ORGANIZADORA

**Presidente:** Carlos Coelho

#### Membros:

Cláudia Brandão  
Jorge Cardoso Gonçalves  
Ana Estela Barbosa  
Carla Antunes  
Susana Neto  
Paulo Rosa Santos  
Ricardo Gomes  
João Filipe Santos  
Ana Estêvão (Secretariado)

#### COMISSÃO CIENTÍFICA

**Presidente:** José Manuel Gonçalves

#### Vice-Presidentes:

José Luís Pinho  
José Maria Santos

#### Membros:

Ana Carla Garcia (CEZCM)  
Ana Margarida Bento (CEHF)  
Ana Margarida Ricardo (CEHF)  
António Sá da Costa (CEATC)  
Carina Almeida (CEQAE)  
Carlos Miranda Rodrigues (CEAAF)  
Cláudia Cordovil (CEATC)  
Cristina Martins (CEATC)  
Dália Loureiro (CESA)  
Eduardo Vivas (CESA)

Filipa Oliveira (CEZCM)  
Francisco Carvalho (CEATC)  
Francisco Godinho (CEQAE)  
Francisco Taveira Pinto (CEZCM)  
Gonçalo Rodrigues (CEAAF)  
Isabel Boavida (CEQAE)  
Jorge Duque (CEAS)  
José Manuel Salvado (CEAAF)  
José Paulo Monteiro (CEAS)  
Luís David (CESA)  
Luísa Pinto (CEAAF)  
Manuel Abrunhosa (CEAS)  
Manuela Portela (CEAE)  
Márcia Lima (CEZCM)  
Maria Manuela Simões(CEAS)  
Maria Paula Mendes (CEAS)  
Maria Vale (CEATC)  
Nelson Carriço (CESA)  
Octávio Almeida (CESA)  
Óscar Ferreira (CEZCM)  
Paula Antunes (CEATC)  
Pedro Manso (CEATC)  
Ramiro Neves (CEZCM)  
Rui Cortes (CEQAE)  
Rui Miguel Madeira Lança (CEZCM)  
Rui Reis (CEATC)  
Teresa David (CEAAF)  
Teresa Fidélis (CEZCM)  
Tiago Ferradosa (CEAE/CEZCM)

## SUBMISSÃO DE RESUMOS - DATAS IMPORTANTES

15 dezembro 2022	31 janeiro 2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Submissão de resumos (resumo de 2 páginas A4) para os Temas Transversais e Específicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resposta de aceitação, revisão ou rejeição dos resumos.</li> </ul>

Link para a [submissão de resumos](#): Template de resumo ([DOTX](#))

A submissão de artigos completos para publicação na Revista Recursos Hídricos (para os autores de Resumos e de Posters aceites no Congresso) pode ser feita facultativamente até ao dia 28 de fevereiro dentro das normas da Revista Recursos Hídricos. Esses artigos passarão depois pela avaliação da Comissão Redatorial da Revista.

## INSCRIÇÕES

As inscrições poderão ser efetuadas on-line em: [ficha de inscrição](#)

Custos das inscrições até 20 de fevereiro	Após 20 de fevereiro
<p><b>PARTICIPAÇÃO PRESENCIAL</b></p> <p><b>Associado</b> - 300€ (Documentação, almoços, <i>coffee-breaks</i> e jantar de encerramento)</p> <p><b>Não associado</b> - 380€ (Documentação, almoços, <i>coffee-breaks</i> e jantar de encerramento)</p> <p><b>Preços especiais</b></p> <p><b>Associados:</b> <i>Estudante</i>* (&lt; 25 anos)   <i>jovem profissional</i>* (&lt; 35 anos) - 50€</p> <p><b>Não Associados:</b> <i>Estudante</i>* (&lt; 25 anos) ou <i>jovem profissional</i>* (&lt; 35 anos) - 100€</p> <p>*mediante apresentação de comprovativo (inclui documentação, almoços e <i>coffee-breaks</i>; sem acesso ao jantar de encerramento)</p>	<p><b>Agravamento de 20% em todos os valores</b></p>
<p><b>PARTICIPAÇÃO ONLINE</b></p> <p><b>20% de desconto sobre os preços da tabela.</b></p> <p><i>Esta modalidade permite assistir via zoom às sessões plenárias que brevemente serão anunciadas e dá acesso à apresentação de um trabalho oral, previamente gravado pelo autor, em sala especificamente destinada para apresentações online gravadas.</i></p>	

**Inscrições coletivas de Organizações - 20% de desconto a partir da terceira inscrição**

## EXPOSIÇÃO TÉCNICA E POSTERS

Os resumos que forem escolhidos para apresentação em formato de póster terão um espaço dedicado nos espaços de convívio e intervalos das sessões, quer os físicos (tipo cartaz) ou virtuais projetados.

Será igualmente organizada uma exposição técnica com a presença dos principais agentes envolvidos nas questões da água: empresas, centros de investigação e administração pública.

Esta exposição incluirá, para além dos expositores, espaços de divulgação de competências, tecnologias, equipamentos e produtos.

## VISITAS TÉCNICAS

Está em preparação o programa de visita(s) para o dia 24 de março, cujos detalhes e condições de participação estarão disponíveis brevemente, na página do 16.º Congresso.

## INFORMAÇÕES E CORRESPONDÊNCIA:

16.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 | Fax: +351 21 844 30 17  
[congresso.agua@aprh.pt](mailto:congresso.agua@aprh.pt)  
<https://www.aprh.pt/pt/16ca>