



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS

Boletim n.º 2



15º CONGRESSO DA ÁGUA

25 a 28 de março de 2020

Centro de Congressos do LNEC - Lisboa

PARA UMA POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL
O CONTRIBUTO DA APRH

PATROCINADORES



APOIANTES



MEDIA PARTNERS





APRESENTAÇÃO

O 15.º Congresso da Água vai realizar-se em Lisboa, de 25 e 28 de março de 2020 e é dedicado ao tema “*Para uma política da água em Portugal - o contributo da APRH*”.

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 2020, 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.

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 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



LOCAL E DATA

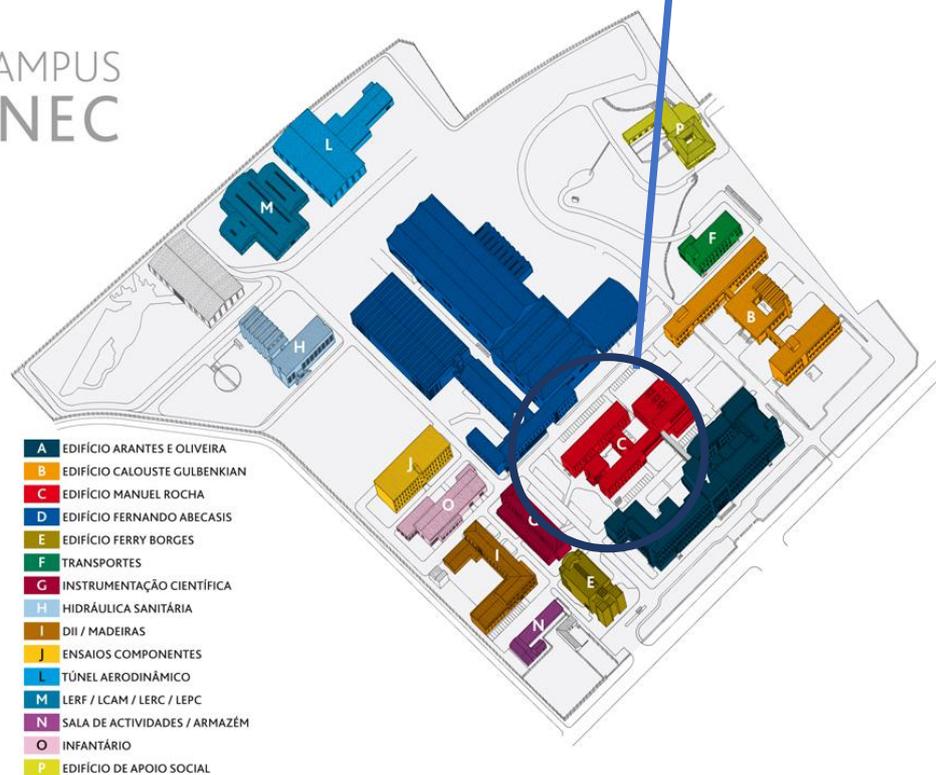
O 15.º Congresso da Água irá realizar-se de 25 a 28 de março de 2020 no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa.

O Centro de Congressos do LNEC, desenhado pelo arquiteto Norberto Correia e com mobiliário da autoria de Daciano da Costa, dispõe de várias salas para realização de sessões paralelas, acesso a Wi-Fi e local de estacionamento no exterior.



C - Centro de congressos

CAMPUS
LNEC



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 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 do CA.

MESAS REDONDAS

- **POLÍTICA DA ÁGUA EM PORTUGAL: QUE VISÃO ESTRATÉGICA PARA O FUTURO?**
Data: 25 de março | Hora: 9:00h-11:00h
- **USOS DA ÁGUA EM CONTEXTO DE COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIÇA: VULNERABILIDADE E ESCASSEZ PARTILHADA**
Data: 26 de março | Hora: 9:00h-11:00h
- **ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NAS ZONAS URBANAS E COSTEIRAS**
Data: 27 de março | Hora: 9:00h-11:00h

SESSÕES ESPECIAIS

Estas Sessões terão um número limitado de participantes, pelo que a participação está condicionada à capacidade prevista para cada uma e só será considerada por inscrição prévia no 1.º dia do Congresso, no ato do registo.

- **Perspetivas profissionais inovadoras e abordagens integradas – Think Tank – dia 25 de março**
Nesta Sessão, pretende-se discutir perspetivas inovadoras na investigação aplicada, nas ações de capacitação de organismos públicos e entidades gestoras e outras, identificando desafios e oportunidades para uma abordagem integrada e melhores soluções relativamente à universalidade de serviços, à gestão de infraestruturas construídas, ou à economia circular, entre outros.
Duração: 2 horas; Nº participantes: mín 20 | máx 50.
- **Que futuro para a gestão de recursos hídricos na bacia do Tejo? - World-Café - dia 26 de março**
Nesta Sessão, pretende-se estimular a discussão e recolher opiniões sobre o futuro da gestão e dos aproveitamentos dos recursos hídricos do Rio Tejo, nomeadamente identificação dos problemas atuais, dos perigos naturais, do relacionamento com Espanha da análise do potencial económico e da identificação de ações desejáveis. Duração: 2 horas; Nº participantes: mín 20 | máx 50.
- **Regresso ao Essencial: Soluções de Base Natural na Gestão da Água – tipo de sessão – dia 27 de março**
Nesta Sessão, pretende-se identificar estratégias baseadas nos processos naturais, a vários níveis de intervenção (do individual ao nacional), que possam contribuir para uma melhor gestão dos recursos hídricos em zonas urbanas, mitigando o impacto de fenómenos extremos com benefícios acrescidos em termos ambientais, sociais e de sustentabilidade em geral. Identificar ainda que contributo concreto podem ter as SbN para o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).
Duração: 2 horas; Nº participantes: mín 20 | máx 50.

A descrição detalhada das Sessões, incluindo a estrutura de organização e os tópicos a tratar, será disponibilizada em breve no site e no dia da Abertura do Congresso (25 de março) a todos os participantes que se queiram inscrever.

PROGRAMA RESUMIDO (provisório)

| 4ª feira 25 de março | | 5ª feira 26 de março | | 6ª feira 27 de março | | Sábado 28 de março |
|-------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|---|---------------------------|
| 08.30 09.00 | Receção aos participantes | | | | | VISITA TÉCNICA |
| 09.00 11.00 | Sessão de Abertura Mesa Redonda <i>Política da água em Portugal: que visão estratégica para o futuro?</i> | 09.00 11.00 | Mesa Redonda <i>Usos da água em contexto de cooperação transfronteiriça: vulnerabilidade e escassez partilhada</i> | 09.00 11.00 | Mesa Redonda <i>Adaptação às alterações climáticas nas zonas urbanas e costeiras</i> | |
| 11.00 12.00 | Inauguração da Exposição Técnica Intervalo para Café | 11.00 11.30 | Intervalo para Café Sessão de Posters | 11.00 11.30 | Intervalo para Café Sessão de Posters | |
| 12.00 13.00 | Sessões Técnicas 1, 2, 3 | 11.30 13.00 | Sessões Técnicas 10, 11, 12 | 11.30 13.00 | Sessões Técnicas 19, 20, 21 | |
| 13.00 14.30 | Almoço | 13.00 14.30 | Almoço | 13.00 14.30 | Almoço | |
| 14.30 16.30 | Sessão Especial – Perspetivas inovadoras e abordagens integradas – Think Tank | 14.30 16.30 | Sessão Especial Que futuro para a gestão de recursos hídricos na bacia do Tejo? - World-Café | 14.30 16.30 | Sessão Especial Regresso ao Essencial: Soluções de base natural na gestão da água | |
| 14.30 16.00 | <i>Em paralelo</i> Sessões Técnicas 4, 5, 6 | 14.30 16.00 | <i>Em paralelo</i> Sessões Técnicas 13, 14, 15 | 14.30 16.00 | <i>Em paralelo</i> Sessões Técnicas 22, 23, 24 | |
| 16.00 17.00 | Sessões Técnicas 7, 8, 9 | 16.00 17.00 | Sessões Técnicas 16, 17, 18 | 16.00 17.00 | Sessões Técnicas 25, 26, 27 | |
| 17.00 17.15 | Intervalo para Café | 17.00 17.15 | Intervalo para Café | 17.00 17.15 | Intervalo para Café | |
| 17.15 18.15 | Relatos e fecho | 17.15 18.15 | Relatos e fecho Sessão de agradecimento ao LNEC | 17.15 18.30 | Entrega de Prémios Sessão de encerramento – Conclusões e Recomendações do CA | |
| 18.15 | Receção de Boas Vindas | 20.30 23.00 | Jantar do Congresso | | | |
| 18h30 | Assembleia Geral da APRH | | | | | |



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 29 de Fevereiro. 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:

| |
|---|
| Agência de Gestão de Recursos Hídricos do Estado do Espírito Santo - Brasil |
| Câmara Municipal de Lisboa |
| CTGA - Centro Tecnológico de Gestão Ambiental, Lda. |
| Hanna Instruments Portugal |
| Laboratório Nacional de Engenharia Civil |
| Parceria Portuguesa para a Água - PPA |
| Projeto ECH2O-ÁGUA |
| TPF - CONSULTORES DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, S.A. |
| Zeben Sistemas Electrónicos, Lda |



As condições de participação na EXPO 15 e a ficha de inscrição de expositor podem ser consultadas em: <http://www.aprh.pt/congressoagua2020/exposicao.html>

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

Está a ser preparada uma visita técnica ao rio Tejo no sábado, dia 28 de Março. Esta visita será feita de autocarro e inclui visitas a locais de interesse técnico e cultural como a Palhota (Aldeia Avieira), Captação de Valada do Ribatejo e ETA de Vale da Pedra e Ponte Muge (na margem direita). O regresso será feito pela margem esquerda, incluindo visitas em Escarpupim (outra aldeia avieira), a Companhia das Lezírias e a Estação do Conchoso (onde se faz a adução de água por gravidade para o Aproveitamento Hidroagrícola da Lezíria Grande de Vila Franca de Xira). A paragem para o almoço será feita no percurso de volta e num local ainda a confirmar.

O ponto de partida e chegada é o LNEC e a hora de encontro será anunciada em breve. Visite regularmente o site do Congresso para ficar a par das atualizações. Serão disponibilizados mais pormenores sobre o itinerário e uma ficha de inscrição.

Pretende-se que esta visita se traduza numa oportunidade de troca de ideias e observações entre os participantes, num dia tranquilo e aprazível no final do 15º Congresso da Água.

Contamos com a sua presença, não perca esta oportunidade!

A inscrição prévia é necessária e pode ser feita aqui: shorturl.at/bdfAX

PRÉMIOS E HOMENAGENS

Prémio APRH biénio 2018/2019 - Será atribuído durante o Congresso o prémio para as melhores teses de doutoramento e mestrado.

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:

- Professor Manuel Costa Lobo
- Professor João Corte Real
- Professor Mário Ruivo

PROGRAMA SOCIAL (incluído no preço da inscrição)

Dia 25 de março – Receção de Boas-Vindas Centro de Congressos do LNEC

Dia 26 de março – Jantar do Congresso no Pavilhão das Galeotas do Museu da Marinha



Durante os 3 dias irão decorrer outros momentos de animação musical relacionados a Água

INSCRIÇÕES

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

| Custos das inscrições até 20 de fevereiro | Após 20 de fevereiro |
|---|---|
| <p>Associado - 300€ (Documentação, almoços, <i>coffee-breaks</i> e jantar de encerramento)</p> <p>Não associado - 380€ (Documentação, almoços, <i>coffee-breaks</i> e jantar de encerramento)</p> <p>Preços especiais</p> <p>Associados: <i>Estudante</i> (< 25 anos) jovem profissional (< 35 anos) - 50€</p> <p>Não Associados: <i>Estudante</i> (< 25 anos) ou jovem profissional (< 35 anos) - 100€ (Documentação, almoços e <i>coffee-breaks</i>; sem acesso ao jantar de encerramento)</p> | <p>Agravamento de 20% em todos os preços</p> |

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

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 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 (nesta data)

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
- 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 | APRH/CEZCM
- Rodrigo Maia – FEUP | APRH
- 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 | Fax: +351 21 844 30 17

congresso.agua@aprh.pt