11º CONGRESSO DA ÁGUA

valorizar a água num contexto de incerteza

PORTO
HOTEL PORTO PALÁCIO
6 a 8 de fevereiro 2012

/ BOLETIM 2 /

APRH
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

/ INTRODUÇÃO

A 11ª edição do Congresso da Água, sob o lema *Valorizar a Água num Contexto de Incerteza*, irá ocorrer numa conjuntura nacional única, económica e financeira, cujo impacto também se fará sentir no sector da água. Este facto levará à necessidade de abordagens mais sustentadas e mais racionais na gestão da água, focadas na valorização dos recursos hídricos enquanto suporte da biodiversidade, da qualidade de vida das populações e do desenvolvimento económico. Por isso, é urgente estudar e desenvolver soluções mais resilientes e mais robustas, ou seja, mais adaptadas aos novos contextos de crescente incerteza. Paralelamente, há que incentivar a integração efectiva das políticas públicas da água nas outras políticas sectoriais de desenvolvimento e nos processos de tomada de decisão. Nesta conjuntura, a missão e a acção da APRH torna-se mais relevante no sentido da valorização dos recursos hídricos nas suas múltiplas dimensões – económica, social, ambiental e cultural, e consequentemente a importância de um evento como o próximo Congresso da Água.

O conhecimento gerado pela comunidade técnica e científica nacional, em particular nas últimas décadas, constitui uma sólida base a partir da qual se poderão definir, com segurança, os rumos futuros. Por isso, a divulgação desse conhecimento terá um espaço de relevo na programação do 11º Congresso. Ao mesmo tempo, e tendo consciência dos novos desafios que se irão colocar na gestão dos recursos hídricos, pretende-se neste 11º Congresso criar condições privilegiadas para reflexões e debates profícuos sobre novas abordagens, tecnologias e soluções nos domínios da engenharia, ecologia, economia, sociologia e governação da água, que sejam susceptíveis de estimular o pensamento criativo, incentivar a integração dos diversos domínios da ciência e dinamizar uma nova atitude de cooperação entre todos os agentes do sector da água. O desenvolvimento do sector e debate dos temas da água em ambientes multidisciplinares é cada vez mais importante.

Em síntese, pretende-se que o 11º Congresso seja um espaço aberto, plural, abrangente e privilegiado para alargar redes de contactos, estabelecer novas parcerias, divulgar ideias, projectos e iniciativas e debater os temas associados aos recursos hídricos, junto de investigadores, técnicos, gestores e decisores, com o objectivo último de valorizar a Água.

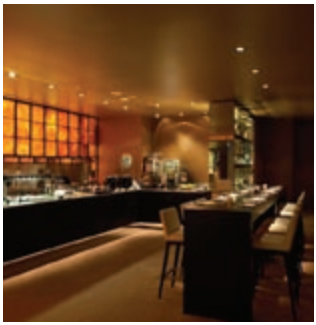
A sua participação é, mais do que nunca, essencial. Contamos consigo para, juntos, fazermos do Porto a capital da Água em Fevereiro de 2012.

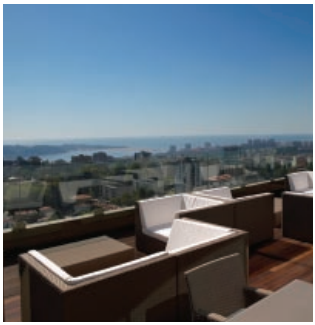
/ LOCAL E DATA

O 11º Congresso da Água realiza-se de 6 a 8 de Fevereiro, no Centro de Congressos do hotel Porto Palácio, sito na Av. da Boavista, no Porto.

Situada entre o Rio Douro e o Oceano Atlântico, a cidade do Porto tem uma relação muito próxima com a Água e os Recursos Hídricos. Classificada pela UNESCO como Património Mundial da Humanidade, é uma cidade que alia a história e a tradição ao progresso e inovação.

O local do 11º Congresso da Água situa-se na zona da Boavista, localizada num ponto privilegiado da cidade, com bom acessos ao centro, ao aeroporto e às principais vias de comunicação, e com excelentes ligações à rede pública de transportes.

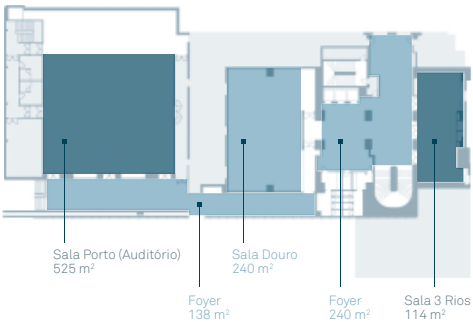




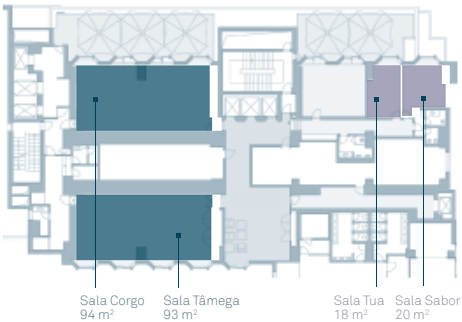
PORTO PALÁCIO HOTEL / CENTRO DE CONGRESSOS

PISO 0 (Foyer_Entrada, 195 m²)

PISO 1



PISO 2



SESSÕES DO CONGRESSO EXPO VALORAQUA SALAS DE APOIO

/ PROGRAMA TÉCNICO

O programa técnico do 11º Congresso da Água, enquadrado no lema *Valorizar a Água num Contexto de Incerteza*, incluirá palestras de reconhecidos especialistas nacionais e internacionais, mesas redondas e painéis temáticos, onde se irá reflectir sobre as experiências e lições do passado e projectar as abordagens e acções para o futuro, sob os mais diversos pontos de vista. Uma das aspirações deste evento é também atrair a participação de outras entidades e instituições que, em matéria da gestão da Água, não têm tido um papel activo neste tipo de fóruns.

TEMAS TRANSVERSAIS

/ Governação da água
/ Aspectos económicos e financeiros
/ Planeamento e gestão dos recursos hídricos
/ Alterações climáticas e adaptação
/ Informação e monitorização
/ Participação do público

TEMAS SECTORIAIS

Águas Superficiais e Subterrâneas

/ Modelação e monitorização
/ Protecção das massas de água
/ Situações hidrológicas extremas
/ Conhecimento de sistemas aquíferos: caracterização e delimitação
/ Aspectos legislativos de pesquisa e captação de águas subterrâneas

Qualidade da Água e Ecossistemas

/ Avaliação do estado ecológico
/ Caudais ambientais
/ Medidas ambientais: planeamento, priorização e implementação
/ Técnicas e casos de restauro e requalificação

Hidráulica Fluvial

/ Dinâmica fluvial: processos de sedimentação e erosão
/ Modelação
/ Eco-hidráulica

Serviços de Água

/ Eficiência energética dos sistemas de água e de saneamento
/ Gestão patrimonial de infra-estruturas
/ Segurança do fornecimento de água para consumo humano
/ Origens de água não convencionais

Hidroenergia

/ Hidroelectricidade e ambiente
/ A engenharia e o Plano Nacional de Barragens de Elevado Potencial Hidroélectrico
/ Centrais hidroeléctricas de acumulação
/ Mini-hídricas e micro-hídricas

Água e Agricultura
- / Aproveitamentos hidroagrícolas
- / Reabilitação, modernização e inovação de sistemas hidráulicos
- / Uso eficiente da água
- / Água e alimentação

Zonas Costeiras
- / Protecção do litoral
- / Modelação
- / Ordenamento e dinâmica costeira
- / Hidráulica marítima

/ MESAS REDONDAS

Durante o 11º Congresso da Água realizar-se-ão três mesas redondas, a seguir indicadas.

MESA REDONDA I | 06 de Fevereiro | 11h30 – 13h30

Uma antevisão nacional do 6º Fórum Mundial da Água

Desde meados de 2010 decorre o processo preparatório do 6º Fórum Mundial da Água, no qual se mobilizaram e trabalharam largas dezenas de reconhecidos especialistas mundiais, investigadores, profissionais e políticos de todas as regiões do mundo. Esta edição contará com a mais expressiva participação de portugueses em sessões e painéis do programa do fórum. Um mês antes do 6º Fórum Mundial da Água, o 11º Congresso da Água procurará antecipar um pouco o que será essa participação, através da realização de uma mesa redonda intitulada **Uma antevisão nacional do 6º Fórum Mundial da Água**, cujo objectivo será antecipar o que irá acontecer nas sessões do fórum que serão coordenadas ou participadas por portugueses. Os oradores convidados estão fortemente envolvidos no programa temático do 6º Fórum e têm vindo a trabalhar no respectivo processo preparatório.

Moderador | Benedito Braga
Presidente Comité Internacional do 6º Fórum Mundial da Água e Vice-Presidente do Conselho Mundial da Água

MESA REDONDA 2 | 07 de Fevereiro | 11h30 – 13h30

A Directiva Quadro da Água e os Planos de Gestão de Região Hidrográfica: Que futuro?

Desde 2000, com a aprovação da Directiva Quadro da Água, as políticas públicas europeias da água assumiram um rumo de mudança através de uma abordagem integrada na gestão das bacias hidrográficas com o objectivo de alcançar o bom estado de todas as águas europeias até 2015. No entanto, é cada vez mais difícil alcançar os objectivos fixados nas políticas comunitárias da água devido às questões já conhecidas e aos novos desafios que entretanto emergiram. O *Blueprint to Safeguard Europe's Water* será a resposta da UE a esses desafios. Este estudo

analisa os desenvolvimentos necessários para que seja garantida a boa qualidade da água, em quantidade suficiente, para os diversos usos. O horizonte do estudo será 2020, para assegurar alinhamento com a estratégia EU 2020 e o roteiro para a eficiência na utilização de recursos aí incluído. O *Blueprint* será o pilar da água nesse roteiro e debruçar-se-á sobre a avaliação da primeira geração de planos de gestão de região hidrográfica, a revisão da acção europeia sobre cheias e secas, a avaliação da vulnerabilidade dos recursos hídricos às alterações climáticas e a outras pressões antropogénicas e o "*fitness check*". Este último estudo, que abordará a política europeia da água no quadro de uma melhor regulação ambiental comunitária, constituirá a fonte de informação privilegiada para o *Blueprint* e avaliará as políticas dos recursos hídricos da UE procurando identificar o que funciona e o que não funciona e fazendo recomendações de melhorias. Foi concluído recentemente um estudo preliminar do *"fitness check"* elaborado pela Deloitte e pelo Institute for European Environmental Policy que servirá de base para um processo de consulta coordenado pela CE que se desenrolará de 6 de Dezembro de 2011 a 28 de Fevereiro de 2012.

Na mesa redonda **A Directiva Quadro da Água e os Planos de Gestão de Região Hidrográfica: Que futuro?** será feita uma apresentação deste estudo, seguindo-se um painel de comentadores nacionais que analisarão as conclusões do estudo à luz da situação nacional.

Moderador | Rodrigo Oliveira
Vice-presidente da APRH

MESA REDONDA 3 | 08 de Fevereiro | 14.00 – 16.00

Cooperação e Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável do Sector da Água

Hoje em dia é unanimemente reconhecido que o crescimento económico, o combate à pobreza e a melhoria da qualidade de vida das sociedades estão intrinsecamente ligados aos serviços de águas. Por isso, o acesso à água para todos os usos, de forma sustentável, a um preço socialmente aceitável e gerida por um sistema de governância socialmente justo são objectivos prioritários a atingir no mundo, em cada continente e em cada país.

A cooperação entre os vários agentes (Estado, Regulador, Empresários, Utilizadores, etc.) e o estabelecimento de parcerias regionais são contributos valiosos para concretizar uma dinâmica de sucesso na gestão da água. Aprender com a experiência dos parceiros, transferir competências e capacidades entre países e consolidar parcerias para a acção são algumas das formas de fortalecer um roteiro efectivo para o desenvolvimento do sector da água.

Neste contexto, a mesa redonda **Cooperação e Parcerias para o Desenvolvimento Sustentável do Sector da Água** procurará dinamizar um debate que sirva para partilhar experiências e analisar de que forma as entidades relevantes no sector poderão cooperar, contribuindo para o desenvolvimento do sector da água em cada um dos países.

Moderador | Carlos Manuel Frias
Associate Partner, Deloitte

/ *SIDE-EVENT* JOVENS PROFISSIONAIS

Carreiras Profissionais: Quais os Factores Críticos de Sucesso?
Em tempos complexos e exigentes como os que vivemos hoje, aprender com a experiência daqueles que construíram uma carreira de sucesso e que singraram no seu percurso profissional, pode ser um valioso contributo para os jovens que enfrentam os primeiros passos de uma carreira. Para isso, estarão neste evento três individualidades de excelência no contexto nacional e internacional, num debate de cerca de 60 minutos, durante o qual irão partilhar com os jovens a sua experiência sobre as competências-chave e os factores críticos de sucesso para o êxito profissional que alcançaram.

Moderadora | Rafaela Matos
Directora do Departamento de Hidráulica e Ambiente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil

/ *SIDE-EVENT* ÁGUA E CULTURA

A Água nas Civilizações Inca e Pré-Incas | Mito, Ciência e Tecnologia Bachianas Amazónicas

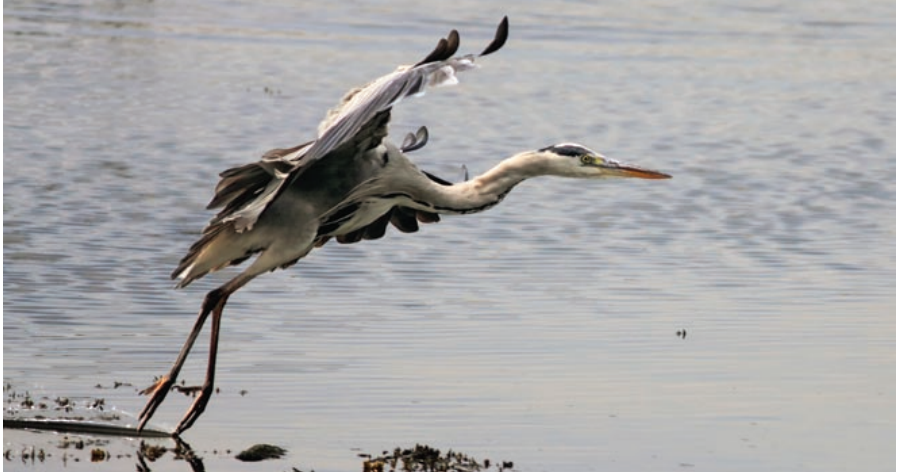
Uma palestra multimédia do Professor Luis Tavares Ribeiro
Onde se fala do talento científico e genial dessas civilizações, da sua sabedoria, resultado da aplicação dos seus conhecimentos em astronomia, geologia, hidrogeologia, geografia, engenharia civil, hidráulica, economia, agronomia, como são os puquios em Nazca, o canal Cumbemayo em Cajamarca, os terraços de Moray e Pisac, os sistemas de irrigação de Tipón e Tambomachay, a técnica de corte de pedra por congelamento em Ollantaytambo, os sistemas de abastecimento e de drenagem de água de Machu Picchu e de muitas outras coisas mais, como de Viracocha, a divindade invisível, criadora de toda a cosmovisão andina que teria surgido das águas do lago Titicaca e das observações astronómicas com espelhos de água ou ainda da imitação do rugido do jaguar através da água na cultura Chavin e finalmente como todo este conhecimento ancestral nos pode ajudar a adaptarmos às alterações climáticas nos tempos vindouros.

Bachianas Amazónicas: Uma curta-metragem, inspirada nas bachianas brasileiras compostas por Villa–Lobos entre 1930 e 1945, sobre o Amazonas na Colômbia e no Peru, com música de Bach escolhida a preceito.

/ PRÉMIOS E DISTINÇÕES

Concurso Universitário – Prémio APRH / ABRH
Os trabalhos originais, desenvolvidos no âmbito dos temas do 11º Congresso da Água, deverão ser apresentados numa sessão técnica. Os autores dos trabalhos aceites a concurso terão direito a inscrições gratuitas no Congresso.

Melhor Comunicação do 11º Congresso da Água
Será atribuído um prémio à melhor comunicação apresentada no 11º Congresso da Água.



/ EXPOSIÇÃO VALORAQUA21 – TECNOLOGIAS, PRODUTOS E SERVIÇOS

Esta exposição decorrerá no Centro de Congressos do hotel Porto Palácio e é dedicada aos principais agentes do sector: empresas, centros de investigação e administração pública. A exposição incluirá, para além dos Expositores, espaços de divulgação de competências, tecnologias, equipamentos e produtos.
Na exposição haverá um espaço de inovação (Espaço SF Soluções com Futuro) dedicado a serviços ou tecnologias inovadoras, onde os interessados poderão divulgar novos produtos ou novas ideias e organizar sessões de demonstração, que constarão do programa do congresso.

Os interessados poderão solicitar informação junto do Secretariado do Congresso ou em http://www.aprh.pt/congressoagua2012/valoraqua21.html

PISO 0 (Foyer_Entrada, 195 m²)

PISO I (Foyer, 138 m² + Sala Douro, 240 m² + Foyer, 240 m²)

EXPOSITORES (até à data)

ÁGUAS DE PORTUGAL, ÁGUAS DO DOURO E PAIVA, APRH, EDP, LNEC, SAINT GOBAIN PAM, PARCERIA PORTUGUESA PARA A ÁGUA, ERSAR, JUNIOR EMPRESAS, GRUNDFOS ?

/ VISITAS TÉCNICAS

VISITA TÉCNICA I: **"Entre o Cávado e o Atlântico"**
09 de Fevereiro | 9h00 – 12h30

Programa
Motivos de Interesse: O estuário do Rio Cávado e as espécies de fauna e flora que aí habitem; sistema dunar que se prolonga por toda a costa marítima; o pinhal de Ofir; edificações de valor cultural ao longo do percurso.

O trilho inicia-se no estuário do Cávado, um importante habitat, com uma biodiversidade ímpar. A vegetação predominante é o Junco (Juncus acutus), caracterís-tico do habitat Prados Salgados, onde podemos encontrar a Arméria (Armeria marítima). Em relação à avifauna a diversidade é enorme, podendo-se observar várias espécies de aves aquáticas como é o caso da Gaivota argêntea (Larus cachinans/ michahellis), Corvo marinho (Phalacrocorax car-bo), Garça real (Ardea cinerea) ou do Pato real (Anas platyrhynchos).

A faixa litoral é constituída por um vasto cordão de praias e dunas a que se associam recifes marinhos (Cavalos de Fão). O cordão dunar, abrigo para espécies animais e vegetais, é também um importante elemento de protecção contra águas e ventos, de habitats interiores, de construções e campos de cultivo.

Para além do cordão dunar bem conservado com vegetação típica deste habitat, existe ainda uma área significativa de pinhal onde podemos encontrar espécies como: Pinheiro bravo (Pinus pinaster) e Pinheiro manso (Pinus pinea).

VISITA TÉCNICA 2: **"Os grandes aproveitamentos hidroeléctricos na bacia do Douro"**
11 de Fevereiro | em simultâneo com a visita técnica do 4.º Simpósio Internacional de Estruturas Hidráulicas

Programa

/ PROGRAMA SOCIAL

O programa social para os participantes consistirá de:

- / 5 de Fevereiro | 18.00 às 19.00 | *Cocktail* "Quebra-Gelo"
- / 6 de Fevereiro | 19.00 às 20.00 | *Cocktail* "Jovem Profissional APRH", com música do grupo MAGELON
- / 7 de Fevereiro | a partir das 20.30 | Jantar do Congresso
- / 8 de Fevereiro | 17.00 às 17.30 | Festival "Clips Água 2012"
- / 8 de Fevereiro | 18.30 às 19.30 | *Cocktail* "Ice-break 4th ISHS"

/ INSCRIÇÕES

Tipo de Inscrição	De 06 a 20 de Janeiro	Depois de 20 de Janeiro
Associado APRH	350€	450€
Estudante APRH	100€	150€
Não Associado	450€	550€
Estudante	130€	180€
Jovem <= 26 anos*	Gratuito	Gratuito

As entidades com mais do que duas inscrições, terão direito a um desconto de 10% na terceira inscrição e de 20% na quarta e restantes inscrições. Com a inscrição adicional no 4th ISHS, beneficiará de uma redução de 20% do valor total das duas inscrições.

* A inscrição gratuita para jovens até aos 26 anos permite o acesso ao CD-ROM com as comunicações e a assistir a todas as sessões e mesas redondas. Não permite a inclusão de comunicações no CD-ROM e a respectiva apresentação oral, não inclui refeições e o jantar de encerramento.

Para efeitos de inscrição e pagamentos por favor consultar:
http://www.aprh.pt/congressoagua2012/inscricao.html

/ ALOJAMENTO

Hotel Porto Palácio ***
(hotel oficial do congresso com preços especiais para os congressistas)

Para reservas: fazer o *download* da ficha de reserva em:
http://www.aprh.pt/congressoagua2012/alojamento.html e enviar por e-mail:
sivieira@portopalaciohotel.pt | Tel: 22 608 66 00

Single _ 95€ | Duplo _ 105€ (por noite)

Nas imediações do hotel Porto Palácio, existem outras opções de alojamento, de diferentes categorias, que podem ser consultadas no site: www.booking.com.

/ COMISSÕES

Comissão Organizadora

Jorge Matos (Presidente)
Alexandra Roeger
Alexandra Serra
António Rebelo da Silva
Eduarda Beja Neves
João Pedro Pêgo
José Dias da Silva
José Tentúgal Valente
Rodrigo Maia
Rodrigo Proença de Oliveira
Ana Estêvão (Secretariado)
Paula Pinto (Secretariado)

Comissão Científica

Francisco Taveira Pinto (Presidente)
António Albuquerque
António Bento Franco
António Betâmio de Almeida
António Guerreiro de Brito
António Carmona Rodrigues
António Monteiro
António Pinheiro
Armando Silva Afonso
Fernando Veloso Gomes
Francisco Nunes Correia
Helena Ramo
Jaime Melo Baptista
João Alveirinho Dias
João Paulo Lobo Ferreira
José Paulo Monteiro
João Pedroso de Lima
Joaquim Poças Martins
José Alfeu Sá Marques
José Luís Teixeira
José Manuel Marques
José Pereira Vieira
José Saldanha Matos
José Simão Antunes do Carmo
Juana Fortes
Madalena Moreira
Manuela Portela
Margarida Cardoso da Silva
Maria da Conceição Cunha
Pedro Santos Coelho
Rafaela de Saldanha Matos
Rui Cortes
Rui Ferreira
Rui Ferreira dos Santos
Rui Rodrigues
Teresa Ferreira
Teresa Fidélis
Teresa Leitão

Comissão de Honra

Alto Patrocínio do Presidente da República

Ministra da Agricultura, Ambiente e Ordenamento Território

Bastonário da Ordem dos Engenheiros

Reitor da Universidade do Porto

Presidente da Câmara Municipal do Porto

Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Presidente da Parceria Portuguesa para a Água

Presidente da APESB

Presidente da APDA

INFORMAÇÕES E CORRESPONDÊNCIA

11.º Congresso da Água
Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
a/c LNEC – Av. do Brasil, 101
1700-066 Lisboa, Portugal
Tel.: + 351 218 443 428 | Fax.: + 351 218 443 017
aprh@aprh.pt | www.aprh.pt

	Domingo, 05 Fev.	Segunda, 06 Fev.	Terça, 07 Fev.	Quarta, 08 Fev.
09h00 – 09h30		Recepção de Participantes	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas
09h30 – 10h30		Sessão de Abertura 11º Cong. da Água		
10h30 – 11h00		Inaug. da Exposição VALORAQUA21		
11h00 – 11h30		*Coffee break*	*Coffee break*	*Coffee break*
11h30 – 12h00 12h00 – 12h30 12h30 – 13h00 13h00 – 13h30		Mesa Redonda Uma Antevisão da participação nacional no 6º Fórum Mundial da Água	Mesa Redonda DQA e Planos de Gestão de Região Hidrográfica: Que Futuro?	Sessões Técnicas Almoço
13h30 – 14h00 14h00 – 14h30		Almoço	Almoço	Mesa Redonda Cooperação e Parcerias para o Desenvolvimento do Sector da Água
14h30 – 16h00		Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	
16h00 – 16h30		*Coffee break*	*Coffee break*	*Coffee break*
16h30 – 17h00		Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Festival CURTAS SOBRE A ÁGUA 2012
17h00 – 18h00				Encerramento 11º Cong. da Água
18h00 – 18h30	*Cocktail* Quebra-Gelo	*Side-Event* Jovens Profissionais – Carreiras Profissinais: Quais os Factores Críticos de Sucesso?	*Side-Event* ÁGUA E CULTURA	
18h30 – 19h00	Jazz Hidrológico			
19h00 – 20h00		*Cocktail* Jovem Profissional APRH	Assembleia Geral APRH	
20h30 – 21h30			Jantar do Congresso	

Até à data de saída deste Boletim

GRANDES PATROCINADORES

Águas de Portugal

edp

GRANDES APOIANTES

Águas do Noroeste
Grupo Águas de Portugal

PATROCINADORES

ÁGUAS DO DOURO E PAIVA

APOIANTES

CENOR Consulting Engineers

Esposende Ambiente

HIDRENKI

GRUNDFOS

MEDIA PARTNERS

Água & Ambiente

Indústria e Ambiente