SILUSBA 25 anos

14.º SILUSBA

Praia 2019 16 a 20 de setembro





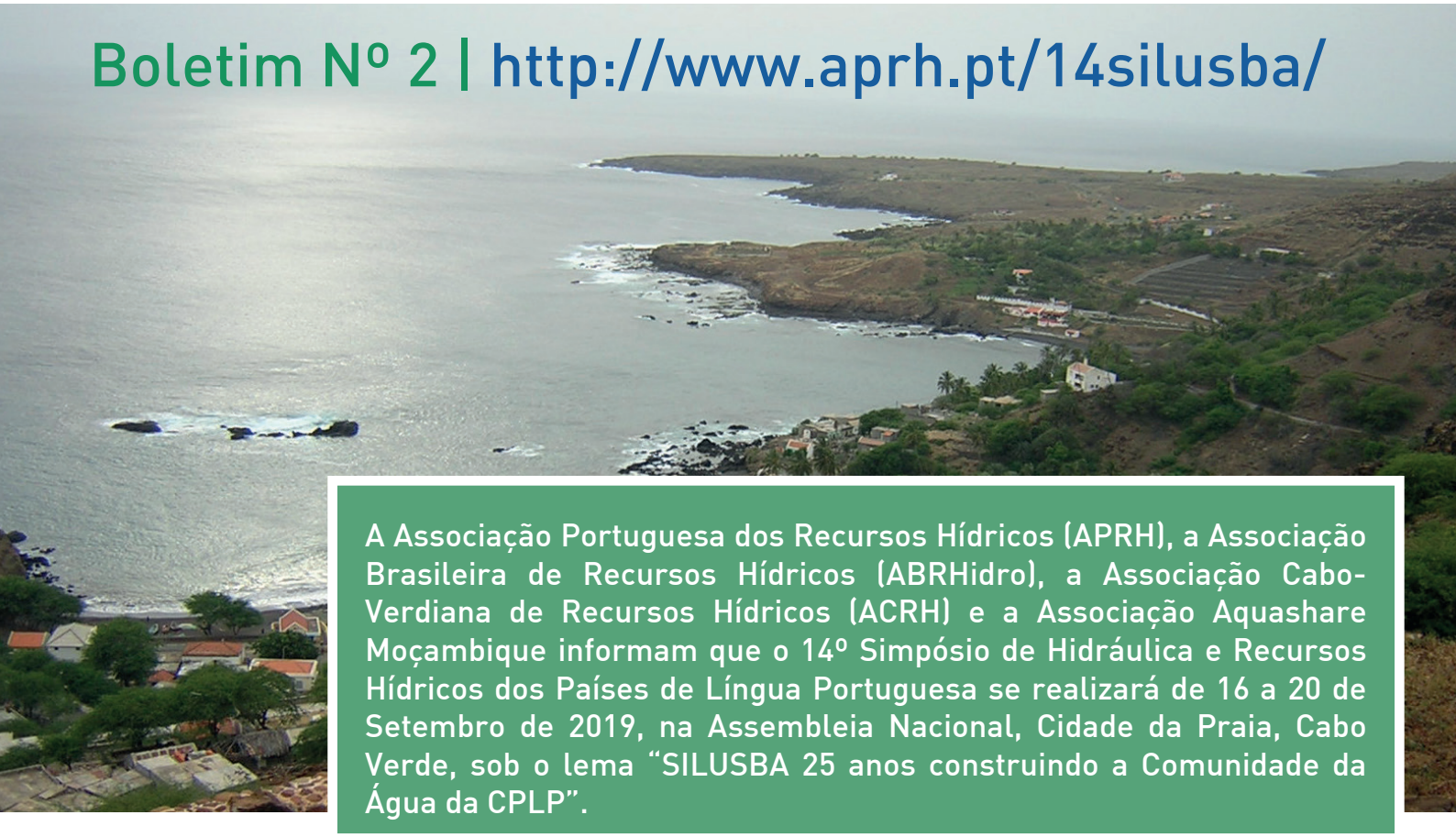
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS RECURSOS HÍDRICOS

ABRHidro – Associação Brasileira de Recursos Hídricos

acrh – Associação Caboverdeana de Recursos Hídricos

AQUASHARE

Boletim Nº 2 | http://www.aprh.pt/14silusba/



A Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos (APRH), a Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRHidro), a Associação Cabo-Verdiana de Recursos Hídricos (ACRH) e a Associação Aquashare Moçambique informam que o 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa se realizará de 16 a 20 de Setembro de 2019, na Assembleia Nacional, Cidade da Praia, Cabo Verde, sob o lema "SILUSBA 25 anos construindo a Comunidade da Água da CPLP".

UNESCO – Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura – Cooperação Representação no Brasil

ABC – Agência Brasileira de Cooperação – Ministério das Relações Exteriores

ANA – Agência Nacional de Águas

INIDA

ANAS – Agência Nacional de Água e Saneamento

LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil

FUTURE – Engenharia para além da técnica

HIDRENKI

pleno ambiente

aicep Portugal Global – Agência para o Investimento e Comércio Externo de Portugal

EMBAIXADA DE PORTUGAL

Presidente da Comissão Organizadora Internacional

João Paulo Lobo Ferreira



Caros Amigos

É com enorme honra e alegria que aceitei o convite da Presidente da APRH, Profª Susana Neto, para presidir à Comissão Organizadora Internacional do 14º SILUSBA. Nesta mensagem convidamos-vos a participar com a APRH, ABRH, Aquashare, ACRH e todos os Países da CPLP, no desafio de tornar o 14º SILUSBA um dos mais participados de sempre. O elevado nível institucional dos membros da COI, e as dinâmicas já iniciadas com as empresas, nomeadamente com as de Angola, levam-nos a crer que neste SILUSBA teremos delegações que farão justiça à dimensão dos nossos Países. O nosso lema é "SILUSBA 25 anos construindo a Comunidade da Água da CPLP". Passaram 25 anos desde que, em Abril de 1994 a APRH e a ABRH, lançaram o bem sucedido desafio de incorporar os novos Países da CPLP na organização dos SILUSBAs para, bienal e rotativamente na Europa, América e África, alargar à CPLP e dar continuidade aos 5 SILUSBs anteriores, os Simpósio Luso-Brasileiros de Hidráulica e Recursos Hídricos iniciados em Novembro de 1983. Assim, organizámos em Abril de 1994, o 6º SILUSB/1º SILUSBA - Simpósio Luso-Brasileiro e Africano de Língua Oficial Portuguesa de Hidráulica e Recursos Hídricos. Recordo que a Comissão Organizadora do 1º SILUSBA incluía além do Prof. A. Betâmio de Almeida, o iniciador dos SILUSBs, o Engº A. Eira Leitão, o Prof. F. Nunes Correia também os Profs. Almir Cirilo e A. Carmo Vaz, que vieram a organizar no Recife e no Maputo os 2º e 3º SILUSBAs. Este ciclo rotativo continuou cheio de sucesso, passando há 15 anos por Cabo Verde, em 2003, no 6.º SILUSBA. Estes Simpósios têm como objetivos principais: • Promover o avanço do conhecimento nos domínios da Hidráulica e dos Recursos Hídricos; • Promover o intercâmbio de ideias e de experiências nos domínios da Hidráulica e dos Recursos Hídricos; • Estimular ações de formação, de investigação e de desenvolvimento de interesse comum. No 14º SILUSBA pretendemos viabilizar a passagem do conhecimento à prática reforçando a capacitação e empresarialização, dando alguma formalidade institucional à nossa "Comunidade da Água" para termos uma voz privilegiada junto da CPLP. As temáticas passarão pelos desafios de cada País, quer sejam escassez da água, como está a ocorrer em Cabo Verde, ou de cheias, poluição da água e degradação dos ecossistemas, governança e aplicação da legislação, como em São Tomé e Príncipe com a sua nova Lei da Água de 2018. Moçambique salienta a profissionalização / empresarialização / servitização de serviços. A adequação destas temáticas às realidades regionais da CPLP serão tidas em conta. Recordo as pertinentes preocupações da Aquashare, em Moçambique, de que os países em desenvolvimento estão fora do modelo convencional e as preocupações passam pela gestão de lamas fecais, fontes dispersas com bombas manuais, a provisão de serviço de forma muito descentralizada, temas muito interessantes e atuais mas complicados de organizar! A orla costeira dos países insulares e com amplas zonas estuarinas não serão esquecidas, bem como o controle da intrusão salina acrescido à mitigação do efeito das secas por gestão da recarga de aquíferos. Bem-vindos sejam, agradecendo a cooperação de todos para o sucesso do 14º SILUSBA. Como diz o nosso amigo Presidente da ACRH, Doutor António Pedro Pina, será "FESTA GARANTIDA!".

As temáticas passarão pelos desafios de cada País, quer sejam escassez da água, como está a ocorrer em Cabo Verde, ou de cheias, poluição da água e degradação dos ecossistemas, governança e aplicação da legislação, como em São Tomé e Príncipe com a sua nova Lei da Água de 2018.

Presidente da Comissão Organizadora Local

Rui Silva



Depois de, em Novembro de 2003, termo-nos encontrado no 6° SILUSBA (Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Expressão Portuguesa), a comunidade da água da CPLP é convidada, mais uma vez, a se reunir na Cidade da Praia, nos dias 16 a 20 de Setembro de 2019, no 14° SILUSBA, para debater temas candentes relacionados com os recursos hídricos, mais concretamente sobre técnicas de resiliência e outras para fazer face à variabilidade e às mudanças climáticas no quadro dos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS).

Este Simpósio será precedido pelo 1° Fórum Internacional WASAG (*The Global Framework on Water Scarcity in Agriculture*) sobre a "Escassez de Água na Agricultura", de 19 a 22 de Março 2019, integrado nas comemorações do Dia Mundial da Água que se celebra a 22 de Março, numa organização conjunta pelos Governos de Cabo Verde e de Itália e FAO.

O Fórum WASAG permitirá a criação de sinergias entre a FAO e a organização do SILUSBA, entre outras, na identificação de temas concretos para as sessões de capacitação previstas pelo SILUSBA.

Com a organização, de 24 a 26 de Setembro, igualmente na Cidade da Praia, do Fórum sobre Clima/ Variabilidade e Alterações Climáticas – Impactos na Economia da CPLP e África, organizado pelo CIICLAA (Centro Internacional de Investigação Climática e Aplicações para a CPLP e África), Cabo Verde será em 2019 a Capital científica da CPLP.

Com as mudanças institucionais levadas a cabo no setor dos recursos hídricos com a criação da ANAS (Agência Nacional de Água e Saneamento) e, mais recentemente no setor da regulação, em Cabo Verde, com a ARME (Agência de Regulação Multissetorial da Economia), este simpósio constitui uma oportunidade única permitindo identificar pistas para se enfrentar os novos desafios da gestão dos recursos hídricos num país insular e saheliano.

Com as mudanças institucionais levadas a cabo no setor dos recursos hídricos com a criação da ANAS (Agência Nacional de Água e Saneamento) e, mais recentemente no setor da regulação, em Cabo Verde, com a ARME (Agência de Regulação Multissetorial da Economia), este simpósio constitui uma oportunidade única permitindo identificar pistas para se enfrentar os novos desafios da gestão dos recursos hídricos num país insular e saheliano.

Neste quadro, convido todos os colegas da CPLP a participarem massivamente no 14° SILUSBA, permitindo um vasto intercâmbio de conhecimentos e igualmente de conhecer as belezas de Cabo Verde, estreitando assim os laços que unem esta comunidade.

Presidente da Comissão Diretiva da APRH
(Presidente da Comissão Científica)

Susana Neto



É com grande satisfação que a Comissão Diretiva da APRH acolhe a preparação do 14.º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa (SILUSBA), o qual irá decorrer entre 16 e 20 de setembro de 2019, na Cidade da Praia, em Cabo Verde. Será um momento alto de encontro entre os Países de Língua Portuguesa e uma oportunidade única de troca de experiências entre os vários Continentes em que partilhamos este património e ideário comum.

As Comissões Organizadora Internacional e Local, presididas pelo Doutor João Paulo Lobo Ferreira e pelo Engº Rui Silva, estão em intensa atividade e o *site* do SILUSBA está já construído e acessível a partir deste momento. Como sempre o Secretariado da APRH tem tido um cometimento e empenho inexcedível no apoio ao avanço desta tarefa. A Comissão Científica está igualmente em consolidação e reunirá em breve para, em colaboração com a COI e CL, estruturar os conteúdos e temas deste Simpósio que se pretende vir a constituir uma referência na construção de soluções para os problemas que afligem os diversos Países da Comunidade (CPLP). Antevemos um grande Simpósio e estamos a trabalhar em estreita colaboração entre todos os países, amplamente representados nas Comissões Organizadora e Científica.

Este SILUSBA contará com uma diversidade de sessões especiais, plenárias e mesas redondas, em torno de tópicos identificados por cada um dos Países. Pretende-se deste modo organizar de forma solidária e inclusiva de todos, os diversos momentos de debate, de construção e de proposta de soluções.

Este SILUSBA contará com uma diversidade de sessões especiais, plenárias e mesas redondas, em torno de tópicos identificados por cada um dos Países. Pretende-se deste modo organizar de forma solidária e inclusiva de todos, os diversos momentos de debate, de construção e de proposta de soluções.

Contamos igualmente com as empresas dos setores do abastecimento de água, do saneamento, da energia e outros, para neste âmbito demonstrarem a sua capacidade de intervenção e operacionalização nas respostas possíveis aos problemas atuais. Porque a capacitação é uma prioridade em todos os nossos Países, iremos dar especial atenção a formas de promover esta vertente, seja indiretamente durante as sessões de trabalho e apresentação de comunicações e mesas redondas, ou diretamente através da organização de cursos breves, práticos e tecnicamente relevantes, orientados para as problemáticas identificadas pelos países coorganizadores.

Deixo aqui os melhores votos para uma rica e intensa colaboração que nos irá enriquecer a todos e deixar um legado que honra os 25 anos que o SILUSBA comemora em 2019!

Presidente da ABRH

Adilson Pinheiro



Manifestação

Gostaríamos de expressar a satisfação da comunidade de recursos hídricos brasileira, por meio da Associação Brasileira de Recursos Hídricos, ABRHidro, de participar da organização do 14º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Portuguesa (SILUSBA), que será realizado na Cidade da Praia, em Cabo Verde, de 16 a 20 de setembro de 2019. O SILUSBA é uma oportunidade de congregação de pesquisadores, profissionais e gestores de recursos hídricos dos países de língua portuguesa, para discussão de temas de interesse comum. Nos últimos anos, tem sido registrada a ocorrência de desastres associados a eventos hidrológicos extremos cada vez mais intensos, alinhados com os resultados de simulação dos modelos de mudanças climáticas globais. Secas e enchentes mais intensas e mais frequentes têm atingido nossos países. Por outro lado, os desafios de alcance dos objetivos do desenvolvimento sustentável, em especial os ODS 6, continuam nas pautas de discussão de nossos eventos científicos. Assim, no 14º SILUSBA teremos a oportunidade de promover avanços técnicos e científicos nas ciências básicas e aplicadas, e proposições para governança sustentável dos recursos hídricos em nossos países.

Por outro lado, os desafios de alcance dos objetivos do desenvolvimento sustentável, em especial os ODS 6, continuam nas pautas de discussão de nossos eventos científicos.

Temário

- Revitalização de rios urbanos
- Crises, segurança hídrica e mudanças climáticas
- Tecnologias inovativas para uso eficiente dos recursos hídricos
- Governança de recursos hídricos.

Presidente da Direcção Executiva da AQUASHARE,
Bento Mualoja



A associação dos profissionais de águas em Moçambique (AQUASHARE) em colaboração com associações congéneres dos Países de Língua Portuguesa, como tem sido hábito, coorganiza o 14.º SILUSBA a ter lugar na Cidade da Praia, em Cabo Verde, em Setembro de 2019, celebrando 25 anos da sua existência! O SILUSBA constitui um espaço privilegiado onde os cientistas, académicos, investigadores e outros profissionais da área de águas da nossa comunidade trocam o seu saber relativo aos grandes desafios que o recurso água coloca à humanidade, em toda sua plenitude.

A problemática da água e muito em particular da gestão dos recursos hídricos constitui o grande determinante para o desenvolvimento dos nossos países e muito em particular no nosso país, Moçambique, onde uma parte significativa da população ainda não consegue a quantidade mínima diária para a satisfação das necessidades básicas. Moçambique nos últimos anos tem vivido situações muito complexas em termos hidrológicos. Enquanto a zona sul e muito em particular a Cidade de Maputo, a capital do País vive mergulhada numa longa seca, que obriga a restrições no abastecimento de água à área metropolitana de Maputo, afectando mais de 2 milhões de habitantes, para além dos prejuízos económicos na agricultura, industria e comércio, as regiões centro e norte, têm sofrido inundações e cheias, que provocam deslocações de populações para zonas seguras, para além da destruição de infraestruturas básicas, afectando também a economia nacional. Estas situações colocam aos profissionais a invariável e incomoda pergunta: "como é que estamos a gerir os nossos recursos hídricos?". Temos consciência que a resposta desta pergunta tem muitas variantes e todas elas correctas, mas também tenho a mesma consciência de que temos muito caminho a percorrer.

A problemática da água e muito em particular da gestão dos recursos hídricos constitui o grande determinante para o desenvolvimento dos nossos países e muito em particular no nosso país, Moçambique, onde uma parte significativa da população ainda não consegue a quantidade mínima diária para a satisfação das necessidades básicas.

Caros colegas associados da AQUASHARE e das outras organizações congéneres, é na busca deste tipo de respostas que nos levou a criar o espaço SILUSBA. Os nossos países têm os seus problemas específicos que caracterizam a gestão dos recursos hídricos, mas também, temos problemas comuns, e tudo isto nos leva a organizar os encontros como estes para encontrarmos, juntos, soluções comuns a todos, mas também soluções específicas para cada um dos nossos países. Afinal, o nosso bem mais precioso, e que importa valorizar, são os profissionais, académicos e cientistas que dedicam a sua vida a esta nossa frente de luta.

Por isso, vamos todos juntos e de mãos dadas dedicar o nosso saber na contribuição ao nosso bem-estar em particular e da humanidade em geral e vamos encontrar formas de reforçar a nossa comunidade.

Vamos ao 14º SILUSBA, principalmente, para construirmos a "Comunidade da Água da CPLP"! Conto com a vossa presença!

Presidente da ACRH,
António Pedro Said Aly Pina



Caros congressistas,

Bem-vindos à Santiago a ilha de todos os contrastes, desde as praias amenas, às paisagens únicas, aos traços da ruralidade no interior, passando pelos fragmentos de história que nos transportam a épocas longínquas. Berço da nacionalidade cabo-verdiana – Cidade Velha – onde reina, imponente, a Fortaleza Real de São Filipe, assim como do Pelourinho erguido em 1512. Do envolvente encanto da morabeza aos ritmos frenéticos do *Batuque* e do *Funana*.

A magnitude e apreço que representa para nós esta iniciativa das associações congéneres dos países de língua oficial portuguesa, que traz apendiculados passos cada vez mais estugados em direção a uma realidade comummente ansiada e partilhada, se nos atermos a pouco mais de 22 anos, os homens de craveira e iluminados de saber decidiram criar, sob égide da língua comum que partilhamos, os laços históricos que nos unem, uma organização chamada CPLP, cenário em torno do qual estamos hoje reunidos.

O XIV SILUSBA vai contribuir para o aprofundamento e a divulgação dos problemas relacionados com os recursos hídricos nas diferentes ilhas em que vivemos. Os legados deixados serão importantes, não como pegadas na areia que a maré remove, mas como ondas que o vento renova!

O XIV SILUSBA vai contribuir para o aprofundamento e a divulgação dos problemas relacionados com os recursos hídricos nas diferentes ilhas em que vivemos. Os legados deixados serão importantes, não como pegadas na areia que a maré remove, mas como ondas que o vento renova!

Destaca-se neste 14.º SILUSBA, para além das temáticas, sessões especiais e cursos intensivos:

- Construindo a Comunidade da Água da CPLP;
- Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável e a melhoria do acesso e da Qualidade da Água na CPLP;
- Planos de Gestão de Regiões Hidrográficas: que modelos para os países da CPLP;
- Capacitação em Hidráulica e recursos hídricos na CPLP.

Temas dignos da atualidade o que garante o sucesso almejado.

Muito obrigado e bem-haja a todos.

António Pedro Said Aly Pina

Presidente da ACRH

Comissão de Honra

- Presidente da República da República de Cabo Verde, Jorge Carlos Fonseca (a confirmar)
- Ministro da Agricultura e Ambiente de Cabo Verde, Gilberto Correia Carvalho Silva
- Ministro do Ambiente e Transição Energética de Portugal, João Pedro Matos Fernandes
- Ministro de Energia e Águas de Angola, João Batista Borges
- Presidente do Conselho de Administração da Agência Nacional de Águas e Saneamento de Cabo Verde, Miguel Ângelo Barreto de Moura
- Presidente do Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário, Ângela Moreno

Comissão Organizadora Internacional

- João Paulo Lobo Ferreira - Presidente da COI do 14.º SILUSBA (LNEC)
- Rui Silva - Presidente da COL Cabo Verde (ex-Diretor do CCRE-CEDEAO, Burkina Faso e ex-Diretor da ADR, Nigéria)
- Adilson Pinheiro (Presidente da ABRHidro, Brasil)
- António Pedro Pina (Presidente da ACRH, Cabo Verde)
- Bento Mualoja (Presidente da Direcção executiva da AQUASHARE, Moçambique)
- Susana Neto (Presidente da APRH, Presidente CC do 14.ºSILUSBA, Portugal)
- Alexandra Serra (Ex-Presidente APRH, AdP/PPA, Portugal)
- Almir Cirilo (Ex-Presidente ABRHidro, UFPE, Brasil)
- António Bento Franco (Ex-Presidente APRH, LNEC, Portugal)
- António Guerreiro de Brito (APRH, Presidente Instituto Superior Agronomia UL, Portugal)
- Gabriel Luís Miguel (Director Geral do Centro Tecnológico Nacional de Angola)
- Gilmar Ramos (Director de Recursos Naturais, Ambiente e Energia de S. Tomé e Príncipe)
- Inussa Baldé (Director Geral de Recursos Hídricos da Guiné-Bissau)
- João Mário Andrade (CEO PROMAN, Portugal)
- Lucrécio Costa (Secretário de Estado das Águas de Angola, ex-Diretor Nacional de Águas de Angola)
- Manuel Quintino (Director-Geral do Instituto Nacional de Recursos Hídricos de Angola)
- Synara Broch (Vice-Presidente ABRHidro, Brasil)
- Ana Estêvão (Secretariado da APRH, Portugal)
- André Cardoso (Secretariado da APRH, Portugal)

Comissão Organizadora Local

- Rui Silva (Presidente da COL, ex-Diretor do CCRE-CEDEAO e ex-Diretor da ADR)
- Ângela Moreno (Vice-Presidente da COL, Presidente do INIDA, Cabo Verde, Presidente do Conselho de Administração para a Investigação e o Desenvolvimento Agrícola da África Ocidental e Central (CORAF)
- Carla Martins (Presidente do Laboratório de Engenharia Civil de Cabo Verde)
- Marize Godinho (Diretora do Departamento de Gestão dos Recursos Hídricos e Saneamento, DGRHS)



Comissão Científica

PORTUGAL
Susana Neto (APRH) - Presidente
Teresa Eira Leitão (LNEC) - Vice-Presidente
Amparo Sereno (Universidade Autónoma de Lisboa)
António Chambel (UEVORA)
António Gonçalves Henriques (IST/APRH)
Carlos Coelho (UAVEIRO/CEZCM)
Francisco Taveira Pinto (FEUP)
Jeff Camkin (UWA)
João Pedroso de Lima (UC)
José Maria Santos (ISA-UL/CEQAE)
Luís Ribeiro (IST-UL)
Manuela Moreira da Silva (UALG/APRH)
Maria Conceição Cunha (UC)
Rafaela Matos (LNEC)
Rodrigo Oliveira (IST-UL)
Rui Cortes (UTAD)
Rui Ferreira (IST-UL)
Rui Rodrigues (LNEC)

BRASIL

Abelardo Montenegro (UFRP)
Assis de Sousa Filho (UFCE)
Carlos Oliveira Galvão (Un. Campina Grande)
José Luiz Albuquerque (IPT)
Óscar Netto (ANA)
Wilson Cabral (ITA)

CABO VERDE
António Lobo de Pina (UniCV)
Ângela Moreno (INIDA)
Sónia Silva (UniCV)

ANGOLA
Carmen Van Dunem (UAN)
Lucrécio Costa

MOÇAMBIQUE
Diniz Juízo (Academia de Ciencias)
Jaime Palalame
José Manene (Consultec)
Manuel Alvarinho (CRA)
Rui Gonzalez

S. TOMÉ E PRINCIPE
Argentino Vangente
Chicher Diogo

TEMAS ESPECIAIS / SESSÕES ESPECIAIS:

- Construindo a Comunidade da Água da CPLP
- Principais carências na CPLP: análise de soluções
- Os objetivos do desenvolvimento sustentável e a melhoria do acesso e da qualidade da água na CPLP
- Planos de Gestão de Regiões Hidrográficas: que modelos para os países da CPLP?
- Capacitação em hidráulica e recursos hídricos na CPLP

TEMAS GERAIS / APRESENTAÇÕES ORAIS E POSTERS:

- Adaptação às mudanças climáticas / Educação para uma nova cultura da água
- Água e Agricultura / Água e Indústria / Água Urbana / Água e Energia
- Água, território, adaptação à variabilidade climática / Energia e segurança de barragens / Gestão da recarga de aquíferos
- AS TIC na gestão de recursos hídricos / Tecnologias móveis, acesso aberto à informação e ferramentas de gestão
- Avaliação global dos recursos hídricos / Cheias e Secas / Qualidade da água
- Economia circular da água / Recursos hídricos não convencionais: reutilização e dessalinização
- Gestão de zonas costeiras e obras marítimas
- Gestão integrada dos usos múltiplos da água e do território em contexto de variabilidade climática / Compatibilização dos múltiplos usos da água
- Governança da água: modelos institucionais, abordagens regulatórias, aspetos económicos e financeiros
- Investigação/Pesquisa em Hidráulica e Recursos Hídricos
- Participação pública para o uso e a gestão da água
- Profissionalização/empresarialização de serviços de água e saneamento
- Proteção e qualidade dos meios hídricos: da saúde pública aos ecossistemas
- Resiliência dos serviços face à carência de recursos hídricos
- Soluções baseadas na natureza – NBS

RECEBEMOS 120 RESUMOS ENTRE APRESENTAÇÕES ORAIS E POSTERS



SESSÕES PLENÁRIAS PROGRAMADAS

Plenária 1: Sessão Especial Governança da Água no quadro da CPLP
Presidente de Mesa: Susana Neto (Presidente APRH)
Relator: Rodrigo Proença de Olivera (UL, PT)
Key Note: Francisco Nunes Correia (IST, PT): Os Principios de Governança da OCDE e a experiência nos países da CPLP

Plenária 2: Mesa Redonda Sustentabilidade Financeira dos Sistemas e Modelos de Financiamento
Presidente de Mesa: Alexandra Serra (AdP, PT)
Relator: Claudio de Jesus (AdP)
Key Note: João Mário de Andrade (Future PROMAN, PT)

Plenária 3: Mesa Redonda Aporte de Instituições Públicas para Mitigação da Crise Hídrica nas Regiões Metropolitanas do Brasil
Presidente de Mesa: Adilson Pinheiro (Presidente ABRHidro, BR)
Relatora: Synara Aparecida Olendzki Broch (Vice-Presidente ABRHidro, BR)
Key Note: Oscar Cordeiro Neto (Diretor ANA, BR): Mudanças Climáticas com foco nas metrópoles

Plenária 4: Sessão Especial Água, Agricultura e Segurança Alimentar
Presidente de Mesa: Ângela Moreno (Presidente do INIDA e do Conselho de Administração para a Investigação e o Desenvolvimento Agrícola da África Ocidental e Central CORAF)
Relator: Rui Silva (Presidente da COL, ex-Diretor do CCRE-CEDEAO e ex-Diretor da ADR)
Key Note: Senhor Ministro da Agricultura e Ambiente Gilberto Correia Carvalho Silva: A Segurança Alimentar e Nutricional na CPLP

Plenária 5: Sessão Especial Gestão Integrada de Águas Superficiais e Águas Subterrâneas em Ilhas e Zonas Costeiras
Presidente de Mesa: João Paulo Lobo Ferreira (Presidente da COI, PT)
Relator: Marize Gominho (Diretora do Departamento de Gestão dos Recursos Hídricos e Saneamento, DGRHS, CV)
Key Note: - António Chambel (Presidente da AIH, PT) – As recomendações da Associação Internacional de Hidrogeólogos AIH para uma gestão integrada de águas superficiais e águas subterrâneas

Plenária 6: Sessão Especial Riscos e Desastres Naturais na CPLP
Presidente de Mesa: Bento Mualoja (Presidente Aquashare, Moçambique
Relator: Manuel Alvarinho (Aquashare, Moçambique): Enfoque nas cheias em Moçambique
Key Note: Roberto White, ex- Ministro de Obras Públicas e Habitação, consultor do Banco Mundial para a área de desastres naturais): Enfoque nas Cheias em Moçambique

Plenária 7: Mesa Redonda Segurança de Barragens, Transvases e Gestão de Águas em Zonas Áridas
Presidente de Mesa: António Bento Franco (LNEC, PT)
Relator: Suzana Gico Montenegro (Presidente da APAC, Pernambuco, Brasil)
Key Note: Teresa Viseu (LNEC)

Programa Técnico provisório

16 de setembro 2ª feira	17 de setembro 3ª feira		18 de setembro 4ª feira		19 de setembro 5ª feira		20 de setembro 6ª feira
VISITA DE CAMPO À ILHA DE SANTIAGO 9h00 - 18h00	08h00 - 09h30	Registo dos participantes	9h00 - 10h30	Plenária 3 - Mesa Redonda Aporte de Instituições Públicas para Mitigação da Crise Hídrica nas Regiões Metropolitanas do Brasil	9h00 - 10h30	Plenária 6 - Sessão Especial Riscos e Desastres Naturais na CPLP	CURSOS TÉCNICOS
	09h00 -11.00	Sessão de Abertura	10h30 -11h00	Intervalo para café	10h30 -11h00	Intervalo para café	
	11.00 -11.30	Intervalo para café e inauguração da exposição	11h00 -13h15	Sessões Técnicas 4,5 e 6 (paralelas)	11h00 -13h15	Sessões Técnicas 7, 8 e 9 (paralelas)	
	11h30-13h15	Sessões Técnicas 1, 2 e 3 (paralelas)	13h15 -14h30	Intervalo para almoço	13h15 -14h30	Intervalo para almoço	
	13h15-14h15	Intervalo para almoço	14h30 -16h00	Plenária 4 - Sessão Especial: Água, Agricultura e Segurança Alimentar	14h30 -16h00	Plenária 7- Mesa Redonda: Segurança de Barragens, Transvases e Gestão de Águas em Zonas Áridas	
	14h30-16h00	Plenária 1 - Sessão Especial: Governança da Água (CPLP e OCDE)	16h00 -16h30	Intervalo para café	16h00 -16h30	Intervalo para café	
	16h00-16h30	Intervalo para Café	16h30-18h00	Plenária 5 - Sessão Especial: Gestão Integrada de Águas Superficiais e Águas Subterrâneas em Ilhas e Zonas Costeiras	16h30-18h00	Sessão de Encerramento	
	16h30-18h00	Plenária 2 - Mesa Redonda Sustentabilidade Financeira dos Sistemas e Modelos de Financiamento	20h00 - Jantar convívio				
	19h00 - 20h00	Porto de Honra na Residência de SE a Sra. Embaixadora de Portugal em Cabo Verde, Helena Paiva					

Prazos (Alguns artigos serão selecionados para avaliação e possível publicação nas revistas da APRH)

Julho

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

15 - Entrega dos resumos alargados e inscrições a preços reduzido.

Inscrição (Ficha de inscrição: https://www.aprh.pt/ /14silusba/inscricao.html)

Tipo de inscrição	Até 15 de julho	Depois de 15 de julho
Associados *	280 €	350 €
Não Associados	380 €	480 €
Estudantes **	100 €	120 €
Jovens Profissionais ***	100 €	120 €

* APRH, ABRH, ACR e Aquashare
** Mediante a apresentação de comprovativo (não inclui o Jantar de convívio).
*** Jovens profissionais até aos 35 anos inclusivé, mediante comprovativo (não inclui o Jantar de convívio)

Viagem

Recomenda-se seguro de viagem. Para mais informações e marcação de viagem e estadia, por favor contactar:

PORTUGAL

Maria João Elisiário
BEST TRAVEL ALVALADE
TIME2TRAVEL – Viagens e Turismo, Unipessoal, Lda
Rua José D'Esaguy, 6 C
1700-267 LISBOA
RNAVT nº 2725
NIPC: 508 457 220
Tel:(+351) 218 427 040
Tlm:(+351) 915 327 070
Fax:(+351) 218 427 049
Email: alvalade@besttravel.pt
URL: www.besttravel.pt

CABO VERDE

Jailson Gonçalves
Agência de Viagens Zebra Tavel, através de:
Tel.: +238 262 56 10
Email: zebrapraia@gmail.com

1 - CURSOS TÉCNICOS
No dia 20 estão previstas duas sessões de cursos técnicos em paralelo com os seguintes temas:

CURSO TÉCNICO 1 (3 horas): Modelação de Águas Subterrâneas, Gestão da Recarga de Aquíferos e Vulnerabilidade à Intrusão Marinha em AquÍferos Costeiros (LNEC)
CURSO TÉCNICO 2 (3 horas): A Plataforma OPENCoastS para Modelação e Previsão em Tempo Real de Zonas Costeiras (LNEC)
CURSO TÉCNICO 3 (3 horas): Modelação Ambiental com o Modelo MOHID (Universidade de Lisboa, IST)
CURSO TÉCNICO 4 (3 horas): Riscos e Gestão de Zonas Costeiras (Universidade de Aveiro)
http://www.aprh.pt/14silusba/programa.html

2 - EXPOSIÇÃO
A exposição técnica integrada no 14º SILUSBA, é um espaço privilegiado para divulgação de capacidades e tecnologias. A aquisição de um stand de proporciona uma inscrição integral, com direito à participação na componente técnica e social do congresso de um representante do expositor.
Saiba mais em: http://www.aprh.pt/14silusba/exposicao.html

3 - PROGRAMA SOCIAL
Dia 16 de setembro – Sarau Cultural
Dia 17 de setembro – Receção de Boas Vindas
DIA 18 de setembro – Jantar do Simpósio

4 - VIAGEM DE GRUPO
Está a ser organizada uma viagem de grupo. Esteja atento ao site do SILUSBA (http://www.aprh.pt/14silusba/).

Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
a/c LNEC - Av. do Brasil, 101
1700-066 LISBOA
Tel. 21 844 34 28
URL: www.aprh.pt
Email geral: aprh@aprh.pt
Email SILUSBA: silusba@aprh.pt