

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 1/2018

02-01-2018

Governo de Timor-Leste adjudica à FASE Porto da Baía de Tibar

O Governo de Timor-Leste, através do Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações e do Ministério das Finanças, e a Timor Port SA, adjudicaram à FASE (em consórcio) a prestação de serviços de engenharia independente para o desenvolvimento do novo Porto da Baía de Tibar.

O projeto contempla a construção do cais de acostagem com 630 m de comprimento; um parque para contentores com 27ha; a dragagem do canal de acesso ao Porto e área de manobras; acessos e parqueamentos; um complexo de edifícios de apoio e equipamentos para operação do Porto.

No âmbito dos serviços adjudicados, o consórcio é responsável pelo parecer técnico sobre o projeto; cumprimento do contrato de concessão; supervisão da qualidade da execução dos trabalhos; controlo financeiro; supervisão dos ensaios e comissionamento das instalações; verificação do cumprimento do licenciamento ambiental e das condições de segurança.



Ministerio das Obras Públicas,
Transportes e Comunicações

TPF Planege Cenor responsável pelo mapeamento do potencial hidroelétrico do Laos

O mapeamento do potencial hidroelétrico da República Popular Democrática do Laos está a ser executado pela TPF Planege Cenor e pela GESTO Energia para o Banco Mundial e para o Ministério da Energia e Minas do Laos. O objetivo deste estudo é identificar o potencial hidroelétrico deste país, para pequenas centrais entre 1 a 15 MW.

Neste âmbito, foram selecionados pelo consórcio os 30 locais com maior potencial hidroelétrico para serem alvo de visitas por uma equipa técnica, composta por engenheiros locais e liderados por um perito da TPF Planege Cenor, sendo que durante as visitas já efetuadas, os técnicos locais foram treinados de forma a poderem estar aptos a participarem ativamente na recolha dos dados de base.



TPF



EMAS de Beja acolhe delegação Espanhola para partilha de boas práticas



Uma delegação da PROMEDIO, consórcio intermunicipal de relevo no setor da água e do ambiente em Espanha, visitou no dia 20 de dezembro os espaços e serviços da EMAS de Beja. A PROMEDIO agrega os municípios da província de Badajoz, tendo como responsabilidade a gestão supramunicipal dos serviços ambientais locais, entre eles o ciclo integral da água e dos resíduos,

O sucesso da implementação da Gestão Operacional da EMAS foi o mote para esta visita

técnica, num contexto de assimilação das boas práticas desenvolvidas pela empresa municipal que tanto contribuem para a eficiência e qualidade dos seus serviços prestados.

Esta visita fortalece a posição de referência alcançada pela EMAS de Beja no setor da água, não só a nível nacional como também a dar passos para o reconhecimento além-fronteiras.

Grupo Águas de Portugal assinou memorando de entendimento com empresa pública indiana do setor da água

A AdP Internacional e a empresa pública Wapcos, pertencente ao Ministério dos Recursos Hídricos da Índia, assinaram um memorando de entendimento para o desenvolvimento de negócios conjunto nos mercados internacionais e na Índia, numa cerimónia presidida pelo Ministro do Ambiente de Portugal, João Pedro Matos Fernandes, e pela Embaixadora da Índia em Portugal, Nandini Singla.



Na ocasião, o Diretor Executivo da Wapcos, Anupam Mishra, realçou as sinergias entre as duas organizações e referiu o empenho das autoridades indianas em fortalecer a colaboração com o grupo AdP. Para a AdP Internacional, a assinatura deste memorando concretiza uma importante parceria estratégica que consolida o objetivo de expansão da sua atividade em novas geografias, onde se integram a Índia e também a África e a Ásia, onde estão a ser estudados projetos semelhantes.

As relações entre a Europa e a Índia têm sido fortemente dinamizadas nos últimos meses, com destaque para a realização da Cimeira UE-Índia em outubro



passado. Na sequência desta cimeira, decorreu em Nova Deli o Fórum da Água UE-Índia, no qual a AdP apresentou o Projeto de Despoluição do Estuário do Tejo.

António Mota distinguido com Prémio Mundial de Engenharia

O Presidente do Conselho de Administração da Mota-Engil, António Mota, foi distinguido nos *WFEO Awards Committee* pela realização de notáveis projetos de infraestruturas em África, numa cerimónia que decorreu em Roma.

O *H.J. Sabbagh Award for Engineering Construction Excellence* é atribuído pela *World Federation of Engineering Organizations (WFEO)* e tem como objetivo destacar o papel da Engenharia no desenvolvimento sustentável.

Fundada em 1968, a Federação Mundial de Organizações de Engenharia (WFEO) reúne organizações nacionais de engenharia de mais de 90 países e representa cerca de 20 milhões de engenheiros.

A candidatura a este prémio foi apresentada pela Ordem dos Engenheiros de Portugal, tendo sido destacado o projeto do Corredor de Nacala.



Águas do Ribatejo considerada caso de sucesso pelo Banco Mundial

O Banco Mundial reconheceu a Águas do Ribatejo EM, SA como um caso de sucesso na agregação de sistemas de abastecimento de água e saneamento. A empresa municipal que assegura o abastecimento de água e saneamento nos concelhos de



Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca, Coruche, Salvaterra de Magos e Torres Novas foi uma das duas entidades gestoras portuguesas apontadas como exemplo a seguir num estudo que contemplou 14 casos de sete países e quatro continentes.



Um [vídeo realizado pelo Banco Mundial](#) mostra os principais indicadores de sucesso da empresa com várias entrevistas a todos os que deram vida à empresa criada há 10 anos num cenário “*muito complicado*”.

“É um reconhecimento do que foi feito nesta região. Estamos muito orgulhosos mas ao mesmo tempo conscientes da responsabilidade que temos para manter e, se possível melhorar, os níveis de qualidade dos serviços que prestamos a 150 mil pessoas”, refere Francisco Oliveira, Presidente do CA da empresa.

O vídeo do Banco Mundial foi apresentado no Seminário comemorativo dos 10 Anos da AR, que teve lugar no dia 13 de dezembro.



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,

Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92/ 93

[Remover subscrição](#)

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 2/2018

10-04-2018

Moinhos Água e Ambiente ganha reabilitação e ampliação de ETAR na Coruña

O grupo espanhol Cobra adjudicou à Moinhos Água e Ambiente a reabilitação e ampliação da estação de tratamento de águas residuais geradas no terminal logístico e de reparação naval da Marpol, no complexo industrial da *Forestal del Atlántico*, em Murgados, Corunha.

A reabilitação passa por transformar a ETAR convencional existente num sistema MBR (membranas planas Kubota). Esta tecnologia possibilita o aumento de caudal tratado, elevando também o nível de qualidade da água para permitir a sua descarga em meio hídrico sensível, bem como a sua reutilização no complexo industrial. Será também instalado um sistema DAF (*Dissolved Air Flotation*) para eliminação de hidrocarbonetos, sistema totalmente desenvolvido pela Moinhos.



Universidade do Algarve reconhecida internacionalmente na área da Gestão Costeira

A revista internacional "Ocean & Coastal Management" publicou um *ranking* sobre entidades que trabalham na área da gestão costeira onde a Universidade do Algarve aparece classificada em 6º lugar a nível europeu e em 19º lugar a nível mundial, num universo de 3 620 instituições de 147 países.

Para Alexandra Teodósio, vice-reitora para a investigação e internacionalização, “*este resultado reflete o trabalho dos investigadores da UAlg, que têm coordenado e contribuído para muitos projetos inovadores e pioneiros a nível nacional e europeu na área da Gestão Costeira, permitindo medidas efetivas de conservação e usos múltiplos e sustentáveis do meio marinho*”.

Óscar Ferreira, diretor do mestrado em Sistemas Marinhos e Costeiros, considera que “*este reconhecimento da investigação praticada na UAlg é um incentivo e uma valorização para os alunos formados na Instituição, muitos deles a trabalharem em gestão e dinâmica costeira, a nível nacional e internacional*”.



UAlg

UNIVERSIDADE DO ALGARVE



Município na cerimónia de encerramento *Millenium Challenge Account* em Cabo Verde

No âmbito do projeto de cadastro predial elaborado pela Município, estiveram presentes



na cerimónia de encerramento da *Millenium Challenge Account* de Cabo Verde (MCA – Cabo Verde II), alguns dos responsáveis do projeto, nomeadamente o Dr. António Fernandes, Diretor Geral da Município e a Coordenadora do projeto de cadastro predial de São Vicente, Eng^a. Alexandra Maia.

A cerimónia de encerramento do 2º compacto do MCA – Cabo Verde II teve lugar na cidade da Praia e foi presidida pelo Primeiro Ministro de Cabo Verde, Ulisses Correia e Silva, com a presença do Vice-Presidente da *Millennium Challenge Corporation* (MCC), Robert Blau. O evento revelou os resultados finais do 2º compacto pelo Diretor da Unidade de Gestão, Dr. Helder Santos.

Mota-Engil vai realizar obras de reabilitação no Porto de Maputo

A Mota-Engil vai realizar a partir de Junho obras no valor de 51,7 milhões de euros para reabilitar um quilómetro de cais de acostagem no Porto de Maputo.

A reabilitação sucede assim aos trabalhos de dragagem, feitos com o objetivo de aprofundar o canal responsável pelo acesso ao Porto de Maputo – a empreitada, concluída no arranque de 2017, custou 70 milhões de euros e deu o pontapé de saída para as melhorias agora anunciadas.

Estes trabalhos tiveram efeitos diretos positivos no porto da capital moçambicana permitindo um aumento de 40% da



capacidade de carga em Maputo e de 55% da capacidade de carga na Matola, desbloqueando um potencial que a MPDC - *Sociedade de Desenvolvimento do Porto de Maputo*, espera ainda maximizar com as obras a realizar a partir de Junho e até final do próximo ano.



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,

Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 3/2018

06-06-2018

Prof. José Vieira (UMinho) apoia consultoria de planos de segurança da água no Uruguai

O Regulador de Energia e Água do Uruguay (URSEA) apresentou publicamente o Regulamento dos Planos de Segurança da Água no passado dia 1 de Junho.

O trabalho foi desenvolvido no âmbito do acordo entre a URSEA e a CAF - Cooperação Andina de Fomento, com o apoio do consultor internacional, Eng. José Pereira Vieira, Professor do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do Minho, que fez a apresentação sobre os objectivos do regulamento, em conjunto com os técnicos da URSEA.

A URSEA, em conformidade com as suas competências de regulador em termos de qualidade da água, aprovou o presente regulamento, considerando que a forma mais eficaz de garantir a segurança dos sistemas de abastecimento de água para consumo humano é aplicar uma abordagem abrangente à avaliação de riscos e à sua gestão.

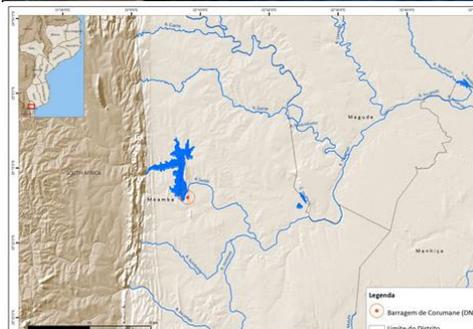
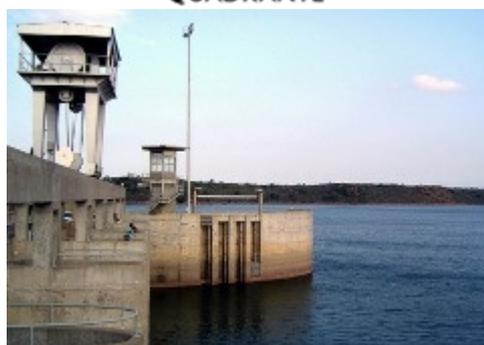


Procesl- Quadrante presta serviços de assistência técnica estratégica em Moçambique

A PROCESL-QUADRANTE, empresa do grupo QUADRANTE, está a prestar serviços de assistência técnica estratégica e apoio técnico multidisciplinar ao Projeto Nacional de Desenvolvimento de Recursos Hídricos de Moçambique, iniciativa que beneficia de financiamento do Banco Mundial.

Os objetivos do projeto são o reforço da capacidade de gestão e desenvolvimento do processo de implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos em Moçambique e dos planos ao nível de bacia, bem como o apoio técnico às obras de construção civil, equipamento eletromecânico e às componentes ambientais e sociais associadas à implementação da obra de reforço e reabilitação da barragem da Corumana.

Os serviços à Direção Nacional de Gestão de Recursos Hídricos de Moçambique (DNGRH), com duração de quatro anos, são prestados por uma equipa residente de três técnicos especialistas multidisciplinares, integrados na estrutura deste organismo em Maputo e por uma bolsa de 16 consultores com qualificações e competências específicas e diversificadas, mobilizados pontualmente. Estes trabalhos são prestados não só diretamente à DNGRH, mas também às cinco administrações regionais da água (ARA) e outras agências e beneficiários integrados na esfera destes organismos.





GIBB Engineering vence projeto de abastecimento em Moçambique

A AIAS - Administração de Infra-estruturas de Água e Saneamento da República de Moçambique adjudicou o "*Projecto de Execução para a Reabilitação e Expansão do Projecto de Execução do Sistema de Abastecimento de Água da Vila de Luenha*", na Província de Tete, à empresa portuguesa GIBB Engineering.

ITGest recebe técnicos do Banco Mundial no seu Centro de Formação, em Angola

A ITGest teve o privilégio de receber nas instalações do seu Centro de Formação, em Angola, a ilustre visita de uma delegação do Banco Mundial. Esta visita contou com a presença do Dr. Jorge Salgueiro, Presidente do Conselho de Administração do Grupo Ideias Dinâmicas, do Eng.º André Silvestre, Administrador Executivo do Grupo e do Eng.º Júlio Pacheco, Diretor Executivo em Angola, entre outros, foram apresentadas as diferentes áreas de actividade em Angola.

O interesse demonstrado permitiu aprofundar as outras áreas de atuação do Grupo Ideias Dinâmicas em Angola, com destaque para os centros de excelência em Formação Certificada, software para a área do Ambiente, Saúde, Laboratórios e Educação, implementação de soluções de negócio SAP e consultoria financeira, recursos humanos e de organização interna.



Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 4/2018

31-07-2018

Grupo QUADRANTE desenvolve sistema de abastecimento e saneamento de água em Angola

A Direção Nacional de Água (DNA) de Angola selecionou a Procel-Quadrante, em consórcio com uma empresa Angolana, para desenvolver o projecto do sistema de drenagem e tratamento de águas residuais (ETAR) da cidade e município de Sumbe, capital da província do Kwanza-Sul. O projeto incluirá igualmente a expansão do sistema de abastecimento de água.

Carlos Fernandes Jorge, responsável pela área de Infraestruturas hidráulicas do grupo Quadrante, afirma que: *“Espera-se que esta intervenção venha a servir 400 mil habitantes em 2040, reforçando o impacto da obra na melhoria das condições de vida das populações mais desfavorecidas. O projeto é também um sinal da importância da internacionalização das empresas nacionais, fortalecendo laços com Angola.”*

Para a realização do projeto e infraestruturas necessárias, a empresa de engenharia vai desenvolver os estudos prévios, projetos base e projetos de execução, bem como a fiscalização posterior das obras.



Engenharia portuguesa ajuda a ligar o Magrebe à África Negra

A futura Ponte do Rosso sobre o rio Senegal, que irá ligar a Mauritânia à República do Senegal, assim como as vias rodoviárias de acesso em cada um dos países africanos serão concebidas pela empresa de engenharia portuguesa GRID, uma das empresas do projeto PORTUGAL STEEL.

O concurso internacional promovido pelo BAfD – Banco Africano de Desenvolvimento foi ganho pela empresa portuguesa e previa a elaboração de todos os projetos/estudos (traçado, pavimentação, geotécnia, estruturas, hidráulica, ambiente e sócio-económica) e ainda a assessoria ao dono de obra na preparação do processo de concurso conducente à construção da Ponte.

O processo de concurso para a construção da ponte irá ser despoletado ainda durante o ano de 2018, sendo o prazo de construção previsto de 40 meses.

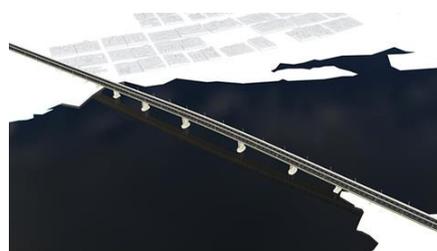
A ponte do Rosso, cuja construção orça em cerca de 90 milhões de euros, insere-se no corredor transafricano (Tanger-Nouakchott-Dakar), constituindo uma infraestrutura de particular importância para a ligação e desenvolvimento das trocas comerciais, não só entre a Mauritânia e o Senegal, como também e fundamentalmente, com os países do Magrebe. O projecto é financiado pelo BAfD, pelo BEI - Banco Europeu de Investimento, pelos orçamentos de Estado do Senegal e da Mauritânia, além duma subvenção da União Europeia.

GRID

INTERNATIONAL | CONSULTING ENGINEERS



PORTUGAL
STEEL



Acordo de cooperação entre Oeiras e Bissau



O município de Oeiras, e o município de Bissau, na Guiné-Bissau, assinaram um acordo de cooperação nas áreas do ordenamento do território e consultoria técnico-jurídica.

O acordo, válido por um ano, abrange ainda as áreas do ambiente, espaços verdes, urbanismo e habitação, saneamento básico, formação e capacitação de recursos humanos.

O protocolo visa contribuir no reforço de laços humanos e melhorar a cooperação nas referidas áreas seleccionadas no projeto, nas quais a Câmara de Oeiras quer cooperar mediante a dotação orçamental destinada a cooperação descentralizada.

A edilidade de Oeiras assume a execução das ações como seu compromisso, disponibilizando a assessoria técnica especializada, atividade formativa, intercâmbio de formação e troca de experiências. Por sua vez, a Câmara Municipal de Bissau assumirá a componente de apoio logístico e outros serviços que sejam solicitados.

Empresa portuguesa Coba vai assessorar construção da maior barragem de Angola

A autorização para a contratação da Coba, foi feita por despacho do Presidente Angolano e visa a contratação dos serviços da empresa portuguesa para consultoria, assessoria técnica na análise e aprovação do projecto de execução da empreitada para construção, fornecimento, montagem e comissionamento dos

equipamentos electromecânicos da barragem de Caculo Cabaça.

O contrato está avaliado em mais de 200 mil euros e o Banco Comercial e Industrial da China vai financiar o Estado Angolano para a construção desta nova barragem.

Trata-se de um importante projeto para Angola conseguir atingir a meta de 9 mil megawatts (MW) de capacidade instalada em todo o país até 2025.

Em concreto, o ministro angolano admitiu que a barragem, e a interligação da rede nacional em curso, permitirá exportar electricidade produzida no rio Kwanza para países como a Namíbia e a África do Sul.



A barragem de Caculo Cabaça foi identificada pelo Governo como uma das obras estruturantes nesta área e incluída no Programa de Investimento Público.

LNEC e Águas do Algarve distinguidos em Bruxelas

O projeto HYMEMB, liderado pelo LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil, tendo como parceiro a Águas do Algarve, foi selecionado pela Comissão Europeia como um dos 10 melhores projetos do programa LIFE da União Europeia, dos anos de 2016 e 2017 na categoria Ambiente.

Para tal, os parceiros do projeto HYMEMB foram convidados a participar na cerimónia de entrega do prémio, em Bruxelas, no passado dia 23 de maio, integrada na *EU Green Week 2018*. O projeto HYMEMB foi financiado pelo programa "*LIFE+ Environment Policy and Governance*".

O objetivo deste projeto foi demonstrar a viabilidade e sustentabilidade da introdução



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



ÁGUAS DO
ALGARVE

Grupo Águas de Portugal

de processos de membrana avançados em estações de tratamento de água, para criar uma barreira mais segura e resiliente contra contaminantes emergentes na produção de água para consumo humano, diminuindo simultaneamente os impactes ambientais.

A abordagem proposta no projeto HYMEMB envolveu a necessidade de se utilizarem protótipos a uma escala piloto. Deste modo, ao longo de 2016, efetuaram-se diversos testes e ensaios, no qual se obtiveram resultados promissores e reveladores realizados nas instalações da Águas do Algarve, nomeadamente na ETA de Alcantarilha.



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,
Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92

[Remover subscrição](#)

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 5/2018 16-10-2018

COBA desenvolve estudos de abastecimento na Bacia hidrográfica do Piancó no Brasil

A COBA é líder de um consórcio que se encontra a desenvolver os estudos de viabilidade técnica, socioeconómica e ambiental para o abastecimento na bacia hidrográfica do Alto Piancó e bacias limítrofes. Os estudos foram contratados em maio de 2018 pelo Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura, no âmbito do Projeto de Cooperação Técnica BRA/IIC/13/001 – Projeto de Desenvolvimento do Setor da Água – Interáguas – MI, coordenado pelo Ministério da Integração Nacional do Brasil, e têm uma duração prevista de 6 meses, devendo ficar concluídos antes do final de 2018.

O objetivo geral dos estudos é o reforço da adução de água bruta ao estado da Paraíba, para suprir as necessidades de consumo humano e impulsionar a atividade agropecuária da região.

O sistema a projetar deverá ter um desenvolvimento da ordem de 20 km, inclui canais, estações elevatórias e reservatórios, previstos para o transporte de um caudal de cerca de 4 m³/s. Os estudos a desenvolver incluem a identificação, análise e classificação de alternativas de adução, tendo em consideração requisitos de ordem técnica, económica, ambiental e socioeconómica.



MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO NACIONAL



Pedro Cunha Serra eleito para o Comité da Convenção da Água da ONU

No passado dia 11 de Outubro, Pedro Cunha Serra foi eleito, por unanimidade, para o Comité de Implementação da Convenção da Água da ONU. Esta eleição decorreu na Reunião das Partes da Convenção da Água da ONU, no Cazaquistão e a sua eleição veio na sequência da candidatura promovida pela APA -Agência Portuguesa do Ambiente, em nome do Ministério do Ambiente de Portugal.

O Comité de Implementação da Convenção da Água é constituído por nove membros e tem como mandato assistir as Partes e candidatos à Convenção em matérias relacionadas com a implementação e cumprimento com os objetivos e princípios de gestão sustentável da água, promovendo a cooperação internacional.

Pedro Cunha Serra, um dos maiores especialistas portugueses em matéria de recursos hídricos, participou nas negociações da Convenção Luso-Espanhola de Albufeira para os rios internacionais ibéricos e nos trabalhos preparatórios da diretiva-quadro da União Europeia da Água e do Plano Nacional da Água. Foi presidente da Águas de Portugal, do Instituto da Água e do Instituto Regulador de Água e Resíduos e actualmente é consultor do Ministério do Ambiente e coordenador da comissão portuguesa que acompanha a convenção luso-espanhola.



EPAL apresentou em Tóquio serviço inovador no combate às perdas aparentes

A EPAL esteve presente no Congresso e Exposição Mundial da IWA – *International Water Association*, em Tóquio, tendo apresentado durante a exposição a aplicação informática, BILLMETER, que se assume como um reforço tecnológico no combate às perdas aparentes de água.

Este software, integralmente proprietário da EPAL, classifica, estatisticamente, os contadores pelo potencial de recuperação de água não faturada, prevendo o tempo ótimo de serviço no final do qual, para que este potencial seja maximizado, se recomenda a respetiva substituição.

Atendendo a que, em Portugal, as perdas aparentes representam 1/3 dos cerca de 30% de perdas totais (físicas e aparentes), com um valor estimado de 42 milhões de euros, é fácil prever o potencial desta aplicação pioneira e a sua contribuição para uma maior eficiência e sustentabilidade da gestão da água por parte das Entidades Gestoras, a nível nacional e internacional.

O filme, agora apresentado no Congresso da *International Water Association*, encontra-se também disponível [aqui](#).



TPF com trabalhos de modelação hidrológica no Vale do Zambeze, Moçambique

A TPF está a desenvolver os estudos de atualização do modelo hidráulico do rio Zambeze, em Moçambique, para a Direcção Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos.

Estes estudos visam a definição de um modelo hidrológico e hidráulico mais rigoroso que permitirá definir com maior precisão a extensão e o impacto das inundações nas zonas com elevado risco, funcionando como uma ferramenta de apoio à decisão na definição das medidas de proteção, prevenção e mitigação do risco de inundações.

A TPF é ainda responsável pela formação e capacitação dos técnicos da Direcção Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos e da ARA-Zambeze no desenvolvimento e aplicação dos modelos, bem como pela organização de seminários de divulgação dos modelos pelas partes interessadas.



Engidro colabora no projeto de elaboração de novas redes de distribuição de água de Dar Es Salaam, na Tanzânia

A elaboração do projeto das novas redes de distribuição de água e ramais domiciliários de Dar Es Salaam (Tanzânia), financiado pelo Banco Mundial, é um dos inúmeros projetos elaborados pela ENGIDRO no âmbito do abastecimento público de água.



O projeto visa garantir o abastecimento de água a 7,5 milhões de habitantes, com a execução de mais de 2 mil kms de rede. O projeto de



execução, organizado em sete empreitadas distintas, inclui o dimensionamento e implantação das infraestruturas (modelação em EPANET e representação em SIG); a definição de ZMC (aumento de eficiência e controlo de água não facturada); documentos para concurso; e medições com estimativa orçamental.

Reabilitação de ETAR em Cabo Verde a cargo da Moinhos Água e Ambiente

Foi adjudicada à empresa Moinhos Água e Ambiente (MAA) a reabilitação da ETAR de Chaves da empresa público-privada Águas da Boavista (AEB), em Cabo Verde.



Serão implementadas membranas de microfiltração da Kubota Japão (certificadas pelo Estado da Califórnia para a reutilização), dotando a ETAR de uma capacidade de 1 400 m³/d, com possibilidade de expansão futura para 2000 m³/d. Além da proteção do meio ambiente, a ETAR possibilitará a reutilização segura do efluente tratado nas cadeias hoteleiras, fomentando desta forma o desenvolvimento económico da ilha.



Ainda nesta empreitada, a MAA conta com a sua parceira INOUT para criação de um sistema de automação e gestão centralizado das ETAR e estações elevatórias da empresa AEB.



inout
automation systems



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,

Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92

Boletim sucessos internacionais Edição Especial PT Global Water Awards



Aquapor vence categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards 2018

A Aquapor Serviços ganhou a categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards com um projeto localizado na Arábia Saudita para a MODON – *Saudi Industrial Authority* com duração de 10 anos.

O contrato é de concessão dos serviços de água para as cidades industriais de Jeddah 2 e Jeddah 3 e abrange os serviços de distribuição de água para abastecimento, recolha e tratamento das águas residuais, distribuição de água industrial e gestão de pluviais. As duas cidades industriais distam, entre si, cerca de 3,5 km e a área a concessionar abrange cerca de 30 km², com potencial para alojar entre 1000 a 1500 indústrias com necessidades de abastecimento de água da ordem dos 10 000 m³/dia iniciais numa fase inicial.



Dr. António Pereira da Cunha, CEO da Aquapor e Dr. João Belo, Diretor Geral do Grupo About Media

Efacec recebeu o prémio na categoria "Empreitadas" na 2.ª Edição dos Prémios

A conceção e execução da componente electromecânica e de processo de uma Estação de Tratamento de Água em Marrocos foi o projeto que deu o prémio à Efacec na categoria de "Empreitadas".

A ONEE - *Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable* foi o cliente deste projeto com duração de 2 anos. A Estação de Tratamento de Água foi dimensionada para um caudal de 140 mil m³/ dia, destinada à indústria dos fosfatos e executada numa região de temperaturas extremas, o que dificultou a execução dos trabalhos.



Eng. Fernando Ferreira, Diretor Geral da EFACEC

Navia foi a empresa vencedora da categoria "Fornecimentos" de bens e equipamentos

Na 2.ª Edição dos PT Global Water Awards, o prémio para a categoria de "Fornecimentos" foi este ano entregue à empresa A20 pelo projeto "Implementação do NAVIA no sistema de abastecimento de água em alta no consórcio da Costa Brava - ABASTEM".

A implementação do software de gestão operacional permitiu integrar a manutenção, operação e controlo de qualidade no sistema de abastecimento em alta no consórcio da Costa Brava.

O projeto foi ganho contra concorrentes locais, unicamente pelo valor da proposta, 100% portuguesa e serviu como porta de entrada no mercado espanhol, permitindo a concretização de outros contratos e a abertura de escritório em Barcelona pela empresa.



Eng. Jorge Tavares, Diretor Geral da A20 e Dr.ª Ana Albuquerque, Administradora da PPA em representação da ERSAR

LNEC foi distinguido na categoria "I+D+I" nos PT Global Water Awards

O projeto "BINGO - Bringing Innovation to Ongoing Water Management - A better future under climate change" foi o vencedor do prémio "I+D+I" na categoria que tem como objetivo distinguir as iniciativas transnacionais de investigação, desenvolvimento e/ ou inovação.

O BINGO é financiado pela União Europeia e reúne parceiros de vários países entre Portugal, Holanda, Alemanha, Noruega, Espanha e Chipre. Foi o projeto europeu de I&I melhor classificado entre os 40 concorrentes com liderança portuguesa coincidente com a primeira liderança do LNEC.



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



Eng.ª Rafaela Matos, Investigadora-Coordenadora do LNEC e Prof. Francisco Taveira Pinto, Administrador da PPA em representação da APRH

Environmental Waves recebeu prémio da nova categoria "Start-up" na edição deste ano dos PT Global Water Awards



Eng. Emanuel Santos Silva, Diretor Geral da empresa Environmental Waves

Os prémios de internacionalização tiveram este ano uma nova categoria vocacionada para micro e pequenas empresas. O galardão foi entregue à Environmental Waves pelo projeto "Ultrassons na eliminação de microalgas em depósitos de Água na África do Sul".

O projeto teve a duração de um mês e a solução implementada permitiu reduzir substancialmente os custos associados ao tratamento da água.

O Prémio para esta categoria foi entregue pelo Diretor Geral do Grupo About Media, Dr. João Belo e recebido pelo Eng. Emanuel Santos Silva, Diretor Geral da empresa Environmental Waves.

Aqualogus recebe pelo 2.º ano Menção Honrosa na categoria "Serviços"

Pelo segundo ano consecutivo o júri dos PT Global Water Awards atribuiu uma menção honrosa a um projeto da Aqualogus. O projeto "*Consultancy Services for Preparing Feasibility and Detailed Project Report for Flood Mitigation and Comprehensive River Management Measures for Tawi Basin*" teve a duração de 2 anos e foi realizado para o Governo Indiano.

O projeto distinguido foi importante para definir medidas para a proteção contra cheias na bacia do rio Tawi e capacitação das entidades governamentais, com ferramentas e conhecimentos que lhes permitam executar a gestão das cheias.

O Eng. Francisco Freire de Carvalho, Diretor Comercial da Empresa destacou na entrega do prémio que este é um mercado que a Aqualogus está a apostar.



Eng. Francisco Freire de Carvalho, Diretor Comercial da Aqualogus e Eng.ª Alexandra Cunha Serra, Presidente da PPA

Procesl premiada com Menção honrosa na categoria "Serviços"

"*Framework Global para o desenvolvimento de projetos de Centrais Mini-Hídricas no Chile*" foi o projeto da Procesl distinguido com uma Menção honrosa na categoria de "Serviços".

Ao longo de seis anos foram elaborados sete projetos que serviram de base à construção de 9 centrais mini-hídricas, no contexto do Programa Nacional Chileno de Fomento de Construção de Centrais Mini-Hidro.

O projeto facilitou a entrada da Procesl neste mercado de elevada complexidade e especialização. O número elevado de especialidades necessárias implicou ainda o envolvimento de outras empresas portuguesas.



Eng. Carlos Fernandes Jorge, Administrador da Procesl

Projeto em Moçambique da TPF Consultores distinguido com Menção Honrosa na categoria "Serviços"

A TPF Consultores foi outra das empresas distinguidas com uma Menção Honrosa na categoria "Serviços" durante os Prémios Internacionalização. A distinção foi atribuída pelo seu projeto "Elaboração de planos estratégicos para o desenvolvimento integrado dos recursos hídricos de várias bacias hidrográficas situadas na região norte de Moçambique".

O trabalho foi realizado para o Ministério da Terra, Ambiente e Desenvolvimento Rural e contribuiu para a elaboração do Plano de Ordenamento Territorial de Moçambique, plano de relevância estratégica para a República de Moçambique através do desenvolvimento integrado dos recursos hídricos na província de Zambézia.



Eng. Pedro Pereira, Administrador da TPF Consultores e Eng. Eduardo Marques, Administrador da PPA em representação da AEPSA

Hidro Ibérica recebeu Menção honrosa na categoria "Fornecimentos"

Na categoria de "fornecimentos" a empresa Hidro Ibérica foi distinguida com Menção Honrosa pelo seu trabalho no projeto em Angola pelo "Fornecimento de 2 Estações Elevatórias de Rega, Sistema de fertirrigação, condutas enterradas e 9 center-Pivots no Huambo".

O sistema de rega foi aplicado numa área de 400 ha de culturas agrícolas para a empresa Universal Consulting & Management.

O processo de seleção foi muito extenso e rigoroso, com muitos concorrentes de vários países da Europa. O projeto permitiu abrir portas para a Hidroibérica desenvolver outros projetos semelhantes em Angola.



Eng. Alexandre Castilho, Diretor da Hidro Ibérica e Dr.ª Ana Albuquerque, Administradora da PPA em representação da ERSAR

Menção Honrosa na categoria "I+D+I" atribuída aos SMAS de Almada

A entidade SMAS de Almada destacou-se com uma menção honrosa na categoria "I+D+I". O projeto designado de "PROTEUS - *delivering an autonomous, highly functional MEMS and nano-enabled sensor node for adaptative and cognitive drinking water quality monitoring*" teve objetivo de criar um dispositivo para monitorização da qualidade da água para consumo humano, composto por tecnologias em desenvolvimento como os *Carbon Nano Tubes*, os *Micro Electromechanical Systems* e sistemas LoRa.

Envolvendo países como França, Itália, Grécia e Portugal, este projeto foi financiado pela UE e já tinha sido reconhecido internacionalmente, sendo vencedor de 5 prémios, entre eles o WssTP de inovação.



Dr.ª Sílvia Sousa, Adjunta do Gabinete de Apoio à Vereação do Conselho de Administração dos SMAS de Almada e Prof. Francisco Taveira Pinto, Administrador da PPA em representação da APRH



Dr. Eurico Brilhante Dias, Secretário de Estado da Internacionalização na sessão de abertura da entrega dos PT Global Water Awards



Eng. Carlos Martins, Secretário de Estado do Ambiente na cerimónia de encerramento da entrega dos PT Global Water Awards



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,

Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 6/2018

13-11-2018

CESO irá prestar assistência técnica à DNA em Angola

A CESO integra o consórcio internacional que, a partir de Novembro, irá prestar assistência técnica permanente à Direção Nacional de Águas do Ministério de Energia e Águas de Angola (DNA/MINEA).

Implementada no âmbito do Projeto de Apoio Institucional e de Sustentabilidade para a Prestação de Serviços Urbanos de Água e Saneamento, esta assistência técnica visa melhorar a gestão do sector da água em Angola, fortalecer a capacidade institucional e a eficiência nas instituições do sector, bem como melhorar o acesso aos serviços de abastecimento de água e saneamento, tanto a nível central (DNA), como ao nível das sete província-alvo, nomeadamente: Cabinda, Cunene, Lunda Norte, Lunda Sul, Namibe, Bengo e Cuanza Sul.

Tendo como principal objetivo fortalecer a DNA no seu papel de supervisão das recém-criadas Empresas Provinciais de Água e Saneamento (EPAS), bem como a monitorização e acompanhamento do sector, a assistência técnica abrangerá diversas áreas temáticas, tais como a formação e capacitação, desenvolvimento de recursos humanos, operação e manutenção, supervisão e regulação de serviços públicos, fortalecimento institucional e desenvolvimento organizacional.

Com financiamento do Banco Africano de Desenvolvimento, o contrato terá uma duração de 4 anos, prevendo-se o seu termo em Outubro de 2022.



MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS
REPÚBLICA DE ANGOLA



Águas do Ribatejo é caso de estudo para missão internacional do Banco Mundial

O Banco Mundial apresentou a Águas do Ribatejo (AR) como modelo de estudo para uma delegação internacional com 15 participantes dos governos e entidades reguladoras do sector da água da Albânia, Croácia, Macedónia e Montenegro.

Francisco Oliveira, presidente da AR, explicou que o modelo da empresa já está a ser aplicado em várias regiões de Portugal e que têm existido várias solicitações por parte de entidades estrangeiras que pretendem conhecer o processo de criação e consolidação da empresa intermunicipal.

Na visita que decorreu em Outubro, foi exibido um documentário do Banco Mundial onde a AR é apresentada como um modelo inovador que integra todo o ciclo da água nas vertentes do abastecimento e do saneamento. Entre as vantagens da união dos municípios são referidas as economias de escala geradas pela otimização das infraestruturas e dos recursos humanos e financeiros.

Patrícia Lopez, do Banco Mundial, considerou que a AR é um bom exemplo do que os governos locais podem fazer se unirem esforços e desenvolverem uma estratégia com foco na visão, coesão e solidariedade entre os participantes. A especialista em financiamento de infraestruturas ficou surpreendida com a dimensão dos investimentos realizados num período de 10 anos, de cerca de 130 milhões de euros com uma “excelente” taxa de execução dos fundos comunitários. *“Foi uma jornada muito interessante porque é uma realidade invulgar e que pode ser aplicada nas*



regiões de origem dos participantes nesta missão.”

ERSAR celebra protocolo de cooperação técnica com a Costa Rica



A ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos e a *Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos* (ARESEP), agência reguladora multissetorial da Costa Rica , assinaram, durante o Primeiro Congresso de Regulação em Serviços Públicos, um protocolo de cooperação que irá possibilitar a troca de experiências e capacitação sobre regulação de águas e resíduos.

A ARESEP tem atividade de regulação em serviços de abastecimento de água e saneamento de águas residuais, bem como nos aeroportos, transportes, eletricidade, combustíveis e correio postal, entre outros.

Adão da Fonseca distinguido com prémio mundial de Engenharia Civil

António Adão da Fonseca acaba de ser distinguido com o *Excellence Award for Civil Engineering*, uma distinção promovida pelo Conselho Mundial dos Engenheiros Civis que reconhece a relevância dos seus projetos para o bem-estar social e pela sua carreira de engenheiro civil em benefício da sociedade.

Atribuído pela primeira vez em 2010, durante a 5.ª Assembleia Geral do Conselho Mundial de Engenheiros Civis, o denominado “*Jose Medem Civil Engineering Excellence Award*” é um galardão atribuído, de dois em dois anos,



a personalidades que se distingam pelas suas contribuições no campo teórico, prático e público da engenharia civil.

A candidatura foi promovida pela Ordem dos Engenheiros, que representa “o reconhecimento geral dos engenheiros e da Engenharia portuguesa”. O galardão será entregue na 14.ª Assembleia Geral que terá lugar em Lisboa, em Setembro de 2019.

Adão da Fonseca Adão é, segundo a Ordem dos Engenheiros, um dos mais reconhecidos engenheiros civis portugueses, especialista em estruturas pela Ordem dos Engenheiros, tendo liderado projetos como a Ponte Infante Dom Henrique no Porto, a Ponte Pedro e Inês em Coimbra e o Pavilhão do Conhecimento em Lisboa, entre muitos outros.



Consórcio Sacyr Somague – Teixeira Duarte ganha obra de modernização do Porto de Nacala



O consórcio Sacyr Somague Moçambique - Teixeira Duarte, obteve o contrato de construção das fases um e dois das instalações portuárias do Projeto de Desenvolvimento do Porto de Nacala, em Moçambique.

O contrato ascende a 123,2 milhões de dólares e já foi emitida a ordem de serviço para o início da execução dos trabalhos, os quais decorrerão por 36 meses. A obra consiste essencialmente em trabalhos de construção de um novo cais, com 400m de comprimento, em estrutura em betão armado, dragagens e aterros com materiais de provenientes da dragagem, estrada de acesso com 1 km, 8 hectares de pavimentos em betão no parque de contentores, execução de infraestruturas elétricas, telecomunicações, água e esgotos, construção dos edifícios administrativos de apoio à operação do Porto de Nacala e ainda a reabilitação do terminal ferroviário de contentores.

No âmbito da cerimónia oficial da colocação da primeira pedra do projeto, o ministro dos Transportes e Comunicações, Carlos Mesquita, recordou que esta obra conta com um financiamento da Agência Internacional de Cooperação do Japão (JICA) e terá um grande impacto na região, em termos sociais e económicos.



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,
Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92

[Remover subscrição](#)

Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º 7/2018

13-12-2018

EDP e Águas de Portugal vencem concurso para reestruturar empresa estatal da Guiné-Bissau

A EDP Internacional, a Águas de Portugal Internacional e a consultora portuguesa *Leadership Business Consulting* venceram um concurso internacional, lançado pelo Governo da Guiné-Bissau e com o financiamento do Banco Mundial, para a prestação de apoio técnico na modernização e reestruturação da EAGB – Eletricidade e Águas da Guiné-Bissau.



Esta empresa pública, responsável pela produção, transporte e distribuição de eletricidade e água em todo o país, abastece atualmente a zona urbana da capital, Bissau. Estima-se que sirva cerca de 450 mil habitantes, cerca de um quarto do total da população do país.

O apoio do consórcio liderado pela EDP vai permitir introduzir melhorias nas redes de distribuição da EAGB e diminuir as perdas de eletricidade e água, que atualmente comprometem os objetivos da empresa. A equipa vai também ajudar a reestruturar a base de dados da EAGB e a modernizar o serviço ao cliente e o sistema de faturação. No negócio de abastecimento de água, vão ser reforçados o tratamento e a análise da qualidade. O contrato inclui ainda apoio na área financeira e na gestão dos recursos humanos.



Este contrato será financiado em cerca de 3,9 milhões de euros pelo Banco Mundial e foi assinado em Bissau pelo ministro da Energia, Recursos Naturais e Indústria da Guiné-Bissau e os responsáveis da EDP Internacional, da Águas de Portugal Internacional e da *Leadership Business Consulting*, na presença do Primeiro-Ministro do país, Baciro Djá.

APDA eleita para o Conselho Mundial da Água

A APDA - Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas foi eleita para o Conselho de Governadores do Conselho Mundial da Água, sendo representada pelo seu Presidente, Rui Godinho.



O Eng. Rui Godinho integra ainda a recém-eleita Comissão Executiva (Bureau), que conta com um novo Presidente, Loïc Fauchon, representante da *Société des Eaux de Marseille*, França. As eleições tiveram lugar na 8ª Assembleia Geral do Conselho Mundial da Água que decorreu em Marselha, em 30 de novembro e 1 de dezembro de 2018.



O Conselho Mundial da Água tem por fim acompanhar as estratégias mundiais relativas aos recursos hídricos e aos serviços da água e saneamento e contribuir para a promoção da sua definição e desenvolvimento. É constituído por um conjunto diversificado de organizações relacionadas com a Água, entidades intergovernamentais como a UNESCO, estatais ou tuteladas pelos governos, entidades gestoras de serviços de águas e saneamento, empresas públicas e privadas, organizações da sociedade civil e instituições académicas ou de natureza profissional.



EPAL e FIPAG assinam protocolo de cooperação para centros de formação



A EPAL – Empresa Portuguesa das Águas Livres e o FIPAG – Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água, assinaram um protocolo de cooperação por ocasião da cerimónia de inauguração do Centro de Formação do FIPAG, em Maputo, o qual tem como objetivo o desenvolvimento de um processo de cooperação e geminação dos Centros de Formação destas duas entidades.



Recorrendo aos respetivos centros de formação, o novo protocolo pretende incentivar a troca de experiências e a realização de ações de formação para o desenvolvimento de conhecimento e, também, promover a valorização profissional dos quadros técnicos e operacionais integrados no sector da água e do ambiente.

A EPAL e o FIPAG através dos respetivos centros de formação comprometem-se a desenvolver sinergias para promover e disseminar a sua oferta formativa nos Países Africanos de Língua Portuguesa (PALOP).

LNEC e LIS-Water assinam protocolo com BeWater e grupo Chinês (BEWG)

A *Beijing Enterprises Water Group Limited* (BEWG), empresa pública chinesa líder no setor da água, e a Be Water, S.A., empresa portuguesa pertencente ao grupo BEWG com mais de duas décadas de experiência em Portugal, assinaram um memorando de entendimento com o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e o Centro



Internacional de Água de Lisboa (LIS-Water).

O LIS-Water é um novo centro internacional de excelência sediado em Lisboa e especializado em políticas públicas, regulação e gestão de serviços de água e recursos hídricos.

O objetivo é desenvolver um programa de formação e capacitação para executivos e profissionais chineses no setor da água.

A cerimónia realizou-se a 7 de dezembro, na biblioteca do Centro de Congressos do LNEC, contando com a presença do Secretário de Estado do Ambiente de Portugal, Eng.º Carlos Martins.



ISQ expande atividade para o Cazaquistão

O ISQ vai abrir uma delegação no Cazaquistão no âmbito do seu processo de internacionalização, procurando assim conjugar a experiência e atividade do grupo com o potencial de crescimento daquele país da Ásia Central.

Para o presidente do ISQ, “há vários investimentos a serem desenvolvidos no Cazaquistão em áreas como Infra-estruturas, Pipelines, Oil&Gas, Refinarias, Redes de Águas e Energia, Energias Renováveis, Mineração, Indústrias de Processos, entre outras”. Pedro Matias acredita que “o ISQ pode colocar as suas competências ao serviço destas indústrias”. “O ISQ é uma empresa global que já opera em mais de 20 geografias e para grandes multinacionais contando com 1400 colaboradores dos quais 800 em Portugal e os demais espalhados por todo o Mundo. O que fazemos em Portugal e no Mundo e que é reconhecido como de excelência, podemos fazer também no Cazaquistão e mesmo na região da Eurásia”, complementa Pedro Matias.

WAKARU inicia trabalhos do projeto piloto H2O CHALLENGE no Panamá

A Wakaru, uma participada do Grupo Ideias Dinâmicas, e o IDAAN-Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, validaram a localização para a realização do piloto do projeto H2O Challenge, na Cidade do Panamá.

A Wakaru durante os próximos meses ficará instalada no INNOVA, espaço de inovação da *Ciudad del Saber*. A *Ciudad del Saber* é uma fundação sem fins lucrativos criada pelo governo do Panamá para promover o ensino, a investigação, inovação e o empreendedorismo.

Paulo Esteves, *R&D Head*, referiu *'que os trabalhos têm decorrido de acordo com o planeado e que esta missão serviu para reforçar o compromisso com uma equipa alargada do IDAAN, bem como dar a conhecer à Fundação Ciudad del Saber e à CONAGUA-Comisión Nacional del Agua, o desenrolar dos trabalhos.'*

O projeto piloto do H2O Challenge, tem por base o Water Wise System. Esta é uma solução inovadora que está a ser desenvolvida no contexto de um projeto de I&DT, apoiado pelo programa Portugal 2020. *"A solução Water Wise vai mudar o paradigma da gestão de redes de água, otimizando o nexus água-energia através de maior sensorização da rede, controlo remoto e inteligência em tempo real".*



Reformulada a cooperação entre o LNEC e congénere angolana



A visita do Presidente da República de Angola, João Lourenço, a Portugal, foi o mote para a assinatura de um protocolo de cooperação entre o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e o Laboratório de Engenharia de Angola (LEA).

O documento surge com o propósito de reformular a cooperação existente entre as duas entidades há mais de 40 anos. Prevê a realização de ações de cooperação científica e técnica, em áreas como o comportamento estrutural de edifícios e pontes, segurança e observação de barragens e pontes; infraestruturas de transporte; erosão costeira e assoreamento de portos e abastecimento de água e saneamento.

A cooperação entre o LNEC e o LEA tem vindo a desenvolver-se sobretudo no âmbito do Programa de Capacitação de Laboratórios de Engenharia da CPLP, que inclui todos os laboratórios de Engenharia dos PALOP e a Administração Pública de Timor Leste. Este programa, coordenado pelo LNEC, tem o apoio da CPLP e do Instituto Camões.



Parceria Portuguesa para a Água

E-mail: geral@ppa.pt

Morada: LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil,

Avenida do Brasil, 101, 1700-066 Lisboa

Tel.: 218 44 31 91/92