

From: Ana Carlos <ana.carlos@ppa.pt>
Sent: quarta-feira, 4 de janeiro de 2017 13:09
To: Ana Carlos
Subject: PPA - Sucessos Internacionais dos nossos Membros - Janeiro 2017

Boletim sucessos internacionais



Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º1/2017 | 04-01-
2017

Gabriel Couto com empreitada de 16,4M€ na Zâmbia

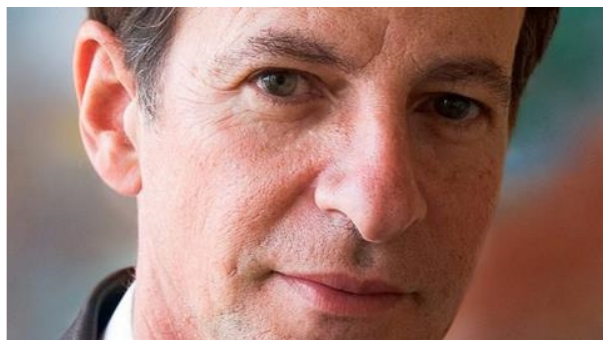
A Gabriel Couto anunciou o início da empreitada "*Mazyopa Drianage Project*", em Lusaka, uma obra que compreende a reabilitação do sistema de drenagem em *Mazyopa*, numa extensão de 2,6 quilómetros.

Este projecto integra-se no sistema de abastecimento de água, drenagem e saneamento da capital zambiana, com um custo de 16,4 milhões de euros, dos cerca de 340 milhões de euros investidos pela *Lusaka Water Supply, Sanitation and Drainage*, sob financiamento da *Millennium Challenge Corporation*, em parceria com o Governo da República da Zâmbia.

A finalidade deste projecto consiste na melhoria do sistema de drenagem existente, "*incrementando o eficaz*



escoamento de águas pluviais para o emissário, em período de chuvas intensas e/ou tempestades, a fim de evitar as cíclicas cheias que afectam a população".



Professor do Técnico eleito Presidente da *European Water Association*

José Saldanha Matos, professor do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, foi eleito Presidente da *European Water Association* (EWA), iniciando funções em maio de 2017.

A ligação do professor Saldanha Matos à EWA remonta ao ano de 2005, primeiro no Conselho Estratégico da Associação, seguido do *Management Committee* em 2010 e, desde 2015, como Vice-Presidente da Associação.

Portugal, Espanha, Andorra e França colaboram para fazer gestão integral da água

Portugal irá participar num projeto europeu para desenvolver uma plataforma web para a gestão integral dos recursos hídricos durante a estação seca no território do sudoeste Europeu, que engloba Portugal, Espanha, Andorra e parte de França. Este é o objetivo do projeto europeu Aguamod, que parte da premissa de que, uma vez aplicada a Diretiva Quadro da Água, é necessário reforçar a cooperação dos gestores e utilizadores dos recursos hídricos através



do desenvolvimento de metodologias conjuntas multidisciplinares, a aplicar em todas as bacias do sul da Europa.

Este ambicioso estudo envolve ao longo de três anos um total de nove parceiros de três países europeus. Por Portugal, participam o Instituto Superior Técnico (IST) e o Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV).



Fernando Branco nomeado senador honorário do Fórum Económico Europeu

Fernando Branco foi distinguido com o título de Senador Honorário do Senado do Fórum Económico Europeu.

Esta distinção ao engenheiro português confirma o reconhecimento da Associação Empresarial Alemã *Wir Eigentümerunternehmer* pelo trabalho que Fernando Branco desenvolveu enquanto presidente do Conselho Europeu de Engenheiros Cívicos (ECCE).

O Eng. Fernando Branco é o primeiro português a integrar o Senado do Fórum Económico Europeu, um órgão consultivo composto por líderes empresariais e políticos.



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

[Unsubscribe](#)

From: Ana Carlos <ana.carlos@ppa.pt>
Sent: quinta-feira, 9 de março de 2017 10:54
To: Ana Carlos
Subject: Boletim Sucessos N.º2 - Março 2017
Attachments: 52. GWI_Feb17_pag19.pdf

Boletim sucessos internacionais



Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º2/2017

09-03-2017

AQUAPOR no mercado da Arábia Saudita

A AQUAPOR – Serviços, S.A., em parceria com TAWZEA, foi convidada pela MODON a qualificar-se para apresentar proposta para concessão dos serviços de água nas cidades industriais de Jeddah 2 e Jeddah 3, na Arábia Saudita.

A entidade adjudicante, a *Saudi Industrial Property Authority* (MODON) é responsável pelo desenvolvimento das cidades industriais em várias regiões do Reino da Arábia Saudita.

O contrato de concessão dos serviços de água para as cidades industriais de Jeddah 2 e Jeddah 3 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. O período de concessão é de



5 anos renovável até 25, sendo a renovação e remuneração baseada em indicadores de desempenho. No total das duas cidades, 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.

Esta proposta resulta da presença e empenho da equipa da AQUAPOR no mercado da Arábia Saudita e um reconhecimento pelos parceiros locais da mais valia e da qualidade dos serviços prestados. Em anexo, enviamos artigo mais detalhado publicado na edição de Fevereiro do Global Water Intelligence.

moinhos água e ambiente



Moinhos Água e Ambiente e Acquawise em parceria com projeto da UNICEF na Etiópia

A Moinhos Água e Ambiente, em consórcio com parceiro nacional (Acquawise) e parceiro etíope (HYWAS), foi selecionada, num concurso internacional promovido pela UNICEF, para a participação/avaliação das condições de fornecimento da água nos campos de refugiados na Etiópia denominado de *"Rapid Assessment for Water Supply and Sanitation Interventions in Refugees and Hosting Communities Settings in different Regions of Ethiopia"*.

consórcio nos Camarões

A TPF Planege Cenor é líder do consórcio que tem atualmente em curso o contrato de assistência técnica ao dono de obra e fiscalização da construção do aproveitamento hidroelétrico de Bini em Warak, na região de Adamaoua, nos Camarões, cujo projeto decorrerá até 2022.

Este contrato, da responsabilidade do Ministério da Água e Energia, contempla a construção de barragem com capacidade de armazenamento de 603 hm³, uma central hidroelétrica com capacidade de produção estimada de 75 MW, uma linha de elétrica de alta tensão de 225 kV, o sistema de eletrificação rural, e a reabilitação e construção das vias de acesso ao local do projeto, totalizando um valor de construção de 350 milhões de euros.



Administradora da ERSAR nomeada para o *bureau* do Protocolo Água e Saúde

A administradora da ERSAR, Dr.ª Ana Barreto Albuquerque, foi nomeada para o *bureau* do Protocolo Água e Saúde da Comissão Económica das Nações Unidas para a Europa.

O principal objectivo deste protocolo, ratificado por Portugal em 2006, é proteger a saúde e o bem-estar humano através de uma melhor gestão da água, incluindo a protecção dos ecossistemas aquáticos, bem como pela prevenção, controlo e redução das doenças

relacionadas com a água.

A nomeação de Ana Barreto Albuquerque, em representação de Portugal, ocorreu no mês de novembro, em Genebra, e é válida para o triénio 2017-2019.



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

[Unsubscribe](#)



Parceria Portuguesa
para a Água

**Sucessos Internacionais dos Associados da
Parceria Portuguesa para a Água**

Edição N.º3/2017

10-04-2017

**AQUALOGUS desenvolve projecto para
Governo do Zimbabwe**

O Ministério das Finanças e Desenvolvimento Económico do Governo da República do Zimbabwe adjudicou à AQUALOGUS o "*Estudo do Sistema de Drenagem e Tratamento de Efluentes da Central Termoelétrica de Hwange*", trabalho este que já se encontra em execução.

O objectivo do projecto, o qual envolve uma equipa multidisciplinar em diversas áreas da engenharia, é o de melhorar o desempenho ambiental da Central Termoelétrica de Hwange, tornando-a mais sustentável, através do aumento da percentagem de água reciclada e da redução da água doce extraída do rio Zambeze.



Ministry of Finance and Economic Development

**Software da NAVIA na gestão municipal
de infraestruturas na Catalunha**

A partir do início de 2017, a operação e a manutenção dos sistemas públicos de abastecimento e saneamento de água do



município de Manresa, na Catalunha, passaram a ser totalmente geridos através do software NAVIA, da A20 - Água, Ambiente e Organização, Lda.

O *software* implementado permite à entidade monitorizar, analisar e avaliar todo o desenvolvimento da operação das infraestruturas em tempo real, o que se traduz em ganhos ao nível da eficiência, da otimização de recursos e da redução das redundâncias nas tarefas de manutenção.

A solução NAVIA permite ainda antecipar e prever eventuais ocorrências ao nível da manutenção da rede, o que resulta na diminuição de perdas de água, um dos principais problemas de estruturas deste tipo de dimensão e dispersão.

A aceitação do *software* português no país vizinho tem sido crescente, o que levou os responsáveis da empresa A20 a abrir uma nova delegação em Barcelona.



Quadrante e ProceSl projectam infraestruturas para nova cidade na Argélia

A Quadrante e a sua participada ProceSl são as empresas responsáveis pelo projecto que está na base da criação da cidade de Hassi Messaoud, na Argélia, em pleno deserto.

Esta cidade, localizada na zona de Ouargla,

terá uma área total de cerca de 2 mil hectares e uma ocupação prevista de 80 mil habitantes.

O grupo português é responsável pelo desenvolvimento de todos os estudos e projectos das infra-estruturas da nova cidade, que incluem a modelação do terreno para a implantação das vias rodoviárias e dos edifícios, das redes viárias, dos sistemas de captação, tratamento, abastecimento e distribuição de água potável, dos sistemas de esgotos domésticos e condução a tratamento, dos sistemas de drenagem das águas pluviais e dos sistemas de rega.



MOTA-ENGIL distinguida nos Africa CEO Forum Awards

A Mota-Engil acaba de ser distinguida nos *Africa CEO Forum Awards* com o prémio para a melhor empresa internacional a actuar no continente Africano. O *Africa CEO Forum*



Awards é organizado pelo Grupo Jeune Afrique, em parceria com o Banco Africano de Desenvolvimento e a rainbow unlimited.

Esta iniciativa reconhece as empresas que têm contribuído para o desenvolvimento económico de África. Este prémio distinguiu a actividade e investimento que o Grupo tem vindo a desenvolver neste continente, sublinhou o CEO da Mota-Engil África, Manuel Mota que recebeu o prémio.



Na categoria que distinguiu a Mota-Engil, estavam também nomeadas as empresas Coca-Cola, Siemens, Orange e Vitol.



Horizonte 2020 distingue Bluemater

A Comissão Europeia divulgou os últimos resultados do Instrumento PME do Programa de Investigação Horizonte 2020 que contemplou 71 PME de 22 países, entre os quais **Portugal**. Neste grupo encontram-se três PME portuguesas que irão receber entre 1,3 e 2 milhões de euros.

No sector da água, a Bluemater SA, baseada no Porto, foi uma das contempladas com um projeto que agrega os componentes encontrados em águas residuais altamente concentradas para alimentar microalgas que crescem rapidamente por transformarem o amónio e os fosfatos em proteínas e outros materiais orgânicos.

Desde 2008, esta PME tem vindo a desenvolver este conceito inovador para o tornar num sistema comercialmente viável



para o tratamento de águas residuais em aterros sanitários e da própria indústria (2,03 milhões de euros de financiamento).



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](#)



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º4/2017

11-05-2017



Moinhos Água e Ambiente fornece ETAR para Cabo Verde

A Moinhos Água e Ambiente celebrou um contrato com a Tecnicil Industria, S.A, em Cabo Verde, para o fornecimento de uma ETAR, com capacidade de 50 m³/dia, com tecnologia MBR (*Membrane Bio Reactor*), a instalar na localidade da Trindade na cidade da Praia.

Na opção pela tecnologia MBR foi preponderante o reduzido espaço ocupado pela ETAR e a elevada qualidade requerida para a água tratada, parte da qual se prevê reutilizar para outras aplicações.

A Moinhos Água e Ambiente é responsável pela conceção e execução do projeto. Prevê-se o início da obra em Maio e término em meados de Setembro de 2017.



Empresa luso-angolana ganha concurso para gerir rede de abastecimento de água em Angola

A empresa VistaWater ganhou um concurso público para explorar e gerir o sistema de abastecimento de água em Sumbe, capital da província do Cuanza Sul,



em Angola, no valor aproximado de 3,5 milhões de euros.

A VistaWater é uma empresa detida em 45% pela Indaqua. O contracto celebrado com a Direcção Nacional de Águas do Ministério da Energia e Águas tem um prazo de execução de 12 meses e visa a exploração e gestão de todas as infra-estruturas de abastecimento de água da cidade, incluindo uma estação de tratamento de águas, seis reservatórios, uma rede de distribuição com 6 mil ligações e 210 fontes.

A VistaWater vai gerir uma equipa com 20 operadores e sete técnicos e propõe-se, até ao final do prazo do contracto, aumentar o tempo de distribuição de água para 90% e estabelecer relações comerciais com os moradores das cerca de 6 mil habitações que estão ligadas à rede de abastecimento.



MINISTÉRIO DA ENERGIA E ÁGUAS
REPÚBLICA DE ANGOLA

INDAQUA



CONSULMAR executa projeto da nova marina de Al-Hoceima em Marrocos

A Consulmar anunciou a conclusão das obras da nova Marina de Al-Hoceima, em Marrocos, uma obra cujo projeto foi desenvolvido pela empresa portuguesa.

A obra teve como objectivo “a diversificação das actividades portuárias em Al-Hoceima, dotando este porto de uma nova infra-estrutura turística nas áreas até então utilizadas pela Marinha Real de Marrocos”.

A empresa destaca também, de entre os diversos projetos que desenvolveu para este mercado e que estão em fase de construção, o porto de pesca de Tânger, cuja inauguração está prevista para o próximo Verão.



CONSULMAR



الوكالة الوطنية للموانئ
Agence Nationale des Ports

De acordo com a *Agence Nationale des Ports* (ANP), o Porto de Al-Hoceima constitui a única abertura ao Mar Mediterrâneo na região Centro-Norte do país. Nesse sentido, a empresa pública investiu cerca de 10 milhões de euros para proporcionar à região um porto de lazer com padrões internacionais.



Procesl e Soapro responsáveis pelo plano de bacia do rio Cuanza

A PROCESL, empresa do grupo Quadrante, em parceria com a SOAPRO, é responsável pela realização do plano geral de desenvolvimento e utilização de recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio Cuanza, com o objetivo de garantir a boa gestão dos usos da água nesta área. A terceira consulta pública, que decorreu a 16 de março de 2017, foi o último passo até à consolidação do plano que terminou em abril, 24 meses depois do início dos trabalhos.

Este plano enquadra-se num programa mais alargado de desenvolvimento do sector das Águas em Angola que prevê atuações ao nível da prevenção e mitigação dos efeitos das cheias, assegurar a disponibilidade de água para os diferentes setores de atividade e preservar e recuperar a qualidade das águas.

José Vieira da Costa, senior partner da PROCESL, afirmou que *“este projeto tem como intuito criar um instrumento de planeamento que permita apoiar no cumprimento dos objetivos para uma gestão eficiente dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio Cuanza, que acreditamos que terá um grande impacto para o país”*.

Participada da MOTA-ENGIL para o setor da água vence primeiro contrato no Reino Unido

A Glan Agua, participada da Mota-Engil para o sector da água e resíduos, ganhou o seu primeiro contrato no Reino Unido no valor de aproximadamente 1,4 milhões de euros.

Esta empresa com base na Irlanda, ganhou o projeto de desenho e construção de uma estação de tratamento de águas residuais, tendo um prazo de execução de oito meses.

O projecto Irton WTW Quality Project foi contratado pela Morgan Sindall Sweco Joint Venture e faz parte dos passos que estão a ser realizados pela Yorkshire Water para se adaptar às novas exigências regulatórias.

A Mota-Engil decidiu em meados do ano passado criar uma rede de operações no Reino Unido e Irlanda com sede em Loughrea. Nesta unidade no condado de Galway, actuam a Glan Agua, que gere os interesses do grupo na área da água e resíduos, e a Mota-Engil Ireland Construction Limited, na área de engenharia e construção.



1ª Conferência Nacional de Dessalinização em Mozambique

A BTC Mozambique e a Direcção Nacional de Águas, organizaram no passado dia 25 de Abril, a 1.ª conferência sobre dessalinização em Maputo.

O evento reuniu cerca de 90 participantes entre os diversos *stakeholders* moçambicanos, do sector da água, abrangendo entidades públicas de todas as províncias e profissionais de entidades privadas, especialistas em tratamento



de água.

O envolvimento da Enkrott, tal como outras empresas internacionais convidadas, proporcionou o *networking* e a partilha de conhecimento, desenvolvendo-se assim sinergias entre todos os intervenientes, proporcionando a cooperação e o desenvolvimento de valências técnicas comuns.

A Conferência contribuiu para uma reflexão profunda sobre o actual Plano da Água de Moçambique 2017-2030, criando novas oportunidades de acesso a fontes de abastecimento de água potável, para a comunidade moçambicana.



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](#)



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da Parceria Portuguesa para a Água

Edição N.º5/2017

07-07-2017

Enkrott desenvolve projeto e instalação de ETA na Nigéria

A equipa de engenharia multidisciplinar da Enkrott desenvolveu e executou um projeto em parceria com a empresa ETCO Nigéria com o objetivo de garantir o abastecimento geral das redes de água de um importante complexo na localidade de Abuja, na Nigéria.

A ETA recebe água diretamente de captações próprias no complexo e foi projetada para uma capacidade de produção de 10 m³/h de água tratada. A Enkrott assegurou o design e fabrico dos equipamentos críticos da ETA, garantindo assim o bom desempenho da instalação, quer no cumprimento dos requisitos específicos do cliente, quer em termos de eficiência da sua operação.



OE e congénere Holandesa firmam protocolo de cooperação

A Ordem dos Engenheiros (OE) anunciou a assinatura de um protocolo de cooperação com a *Royal Netherlands Society of Engineers*, que estabelece as condições para que seja garantido o reconhecimento



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

mútuo dos engenheiros e o exercício profissional pleno em ambos os países.

Na cerimónia de assinatura participaram, além do bastonário da OE, Carlos Mineiro Aires, e da diretora-executiva da KIVI, Micaela dos Ramos, o embaixador dos Países Baixos em Portugal, Govert Bijl de Vroe, e José Vieira, presidente da Federação Europeia de Associações Nacionais de Engenharia (FEANI).



Moinhos Água e Ambiente instala ETAR MBR em Angola

A Moinhos Água e Ambiente, Lda., em conjunto com a sua filial em Angola, Moinhos EF – Água e Ambiente, Lda., receberam adjudicação da Odebrecht Angola para fornecimento, instalação e operação de uma ETAR compacta MBR3FS75 (Membrane Bio Reactor), para o Centro de Formação Técnica “O Sol”, em Luanda. A água será reutilizada na rega dos jardins do empreendimento.



Foi fundamental para a opção por



esta solução e tecnologia, o reduzido espaço ocupado e a elevada qualidade a alcançar na água tratada com 0 UFC/100 ml, CBO5<3mg/l, CQO<30 mg/l, SST<1mg/l, sem recurso a qualquer tratamento terciário. A ETAR será instalada em finais de Setembro de 2017.



COBA presta assessoria técnica a três barragens em Angola



As três principais barragens de Angola, incluindo a futura de Caculo Cabaça, todas no rio Kwanza, contam com a assessoria técnica da Coba.



A empresa desenvolveu, assessorou e supervisionou os projetos relacionados com a execução da segunda central hidroelétrica na barragem de Cambambe, por 31 milhões de euros e em consórcio (que lidera), na barragem de Laúca, neste caso por 100 milhões de euros.

No caso de Laúca (Malanje), a barragem permitirá gerar 2.070 MW de eletricidade, enquanto que a segunda central instalada em Cambambe (Cuanza Sul) garantirá a injeção de mais 520 MW na rede elétrica nacional.

O grupo Português vai ainda assessorar tecnicamente o projeto de construção da barragem de Caculo Cabaça, que será a de maior potência em Angola, obra avaliada em mais de 4,1 mil milhões de euros.

A autorização para a contratação da Coba foi feita por despacho assinado pelo Presidente Angolano, estando o contrato avaliado em 37,3 milhões de euros.

Environmental Waves seleccionada para tratamento de água na África do Sul

Foi seleccionada a solução apresentada pela Environmental Waves para a eliminação de algas em reservatórios de água na África do Sul.

A Environmental Waves apresentou como solução os ultrassons, que conseguem uma redução até 90% das algas existentes e impede



o crescimento de novas algas. O equipamento é de fácil instalação e operação e os consumos eléctricos são insignificantes.



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](#)



Parceria Portuguesa
para a Água

**Sucessos Internacionais dos Associados da
Parceria Portuguesa para a Água**

Edição N.º6/2017

02-08-2017

**Procesl integra consórcio responsável pelo
projeto de nova cidade na Argélia**

O projeto de estabelecimento da nova cidade de Sidi Abdellah, na Argélia, foi entregue à responsabilidade de um consórcio que inclui a Procesl, empresa do grupo português Quadrante. O novo centro urbano, perto da capital Argel, vai alojar 270 mil habitantes e o projeto estará concluído em abril de 2018. O objetivo deste ambicioso empreendimento urbanístico é mitigar a pressão sobre a capital e criar um novo pólo de desenvolvimento e lazer.

Os projetos de infra-estruturas em curso compreendem a rede rodoviária, com uma extensão total de 90 quilómetros, a rede de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, bem como a organização de todas as redes a instalar.



**Coba desenvolve projeto de barragem que
vai reforçar abastecimento de água na zona
de Maputo**

A COBA desenvolveu o projeto que serviu de base ao lançamento da empreitada de uma barragem, que até agora servia apenas para irrigação, e irá reforçar o abastecimento de água à capital de Moçambique.

Uma nova conduta de 95 quilómetros, reservatórios e outras obras estão em curso para que a barragem de Corumana abasteça



Maputo, Matola e Boane a partir da próxima época chuvosa, em outubro.

A empreitada do Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água (FIPAG) de Moçambique está avaliada em 157 milhões de euros e permitirá beneficiar cerca de 560 mil consumidores, anunciou a Administração Regional das Águas do Sul.

Investigadores da FCTUC distinguidos com o "Best Paper Award" na 4th Experiment@International Conference

Investigadores dos Departamentos de Engenharia Informática e Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra (FCTUC), coordenados pelo Prof. Alberto Cardoso, desenvolveram um algoritmo inteligente, para gestão dos sistemas de drenagem de águas pluviais, por forma a evitar/mitigar inundações em zonas urbanas. A solução desenvolvida foi distinguida com o "Best Paper Award" na 4th Experiment@International Conference.

"A partir da recolha de dados fornecidos em tempo real por vários udómetros – sensores de precipitação – instalados em diferentes pontos geográficos da malha urbana, este algoritmo avalia a situação e, de forma autónoma, ativa barreiras que controlam o fluxo da água, evitando ou mitigando a ocorrência de inundações. Dependendo da intensidade de precipitação e do caudal gerado, e considerando a capacidade de retenção do sistema de tubagens existente, é tomada a decisão adequada, sem intervenção humana", explica Alberto Cardoso.

O controlo em tempo real de redes de drenagem de águas pluviais é uma temática que tem sido objeto de diversos estudos, nomeadamente o projeto europeu CENTAUR (Cost Effective Neural Technique for Alleviation



of Urban Flood Risk), que envolve equipas de investigadores do Departamento de Engenharia Civil da FCTUC e de quadros técnicos da empresa Águas de Coimbra.

AdP apoia Timor Leste na implementação de sistemas de drenagem e saneamento

A AdP Timor Leste, empresa do grupo Águas de Portugal, assinou um contrato de assistência técnica com o Ministério das Obras Públicas, Transportes e Comunicações de Timor Leste para apoiar a implementação de sistemas de drenagem e saneamento em Díli.

O contrato, cuja entidade beneficiária é a Direção Nacional de Saneamento Básico, inclui a revisão do Plano Geral de Saneamento de Díli e a elaboração dos projetos de engenharia dos sistemas de saneamento básico de 5 bairros da cidade e dos respetivos sistemas de drenagem.

Com a duração de 11 meses e um investimento associado de cerca de 1 milhão de dólares, a assistência técnica abrange ainda a elaboração do Estudo de Impacte Ambiental relativo ao Projeto de Drenagem de Díli bem como do Plano de Reassentamento das populações afetadas pelas obras de construção do sistema de drenagem.

“Este projeto vai beneficiar os habitantes de Díli, recorrentemente afetados pelas chuvas intensas para as quais não existem ainda soluções eficientes de drenagem”, salienta Cláudio de Jesus, Presidente da AdP Internacional.



Ministerio das Obras Públicas,
Transportes e Comunicações

TPF Planege Cenor desenvolve plano de instalações hidroeléctricas no Laos

No âmbito do Programa de Assistência à Gestão no Setor Energético, o Ministério da Energia e Minas da República Popular do Laos adjudicou à TPF Planege Cenor, a realização dos estudos de Localização de Pequenas Centrais Hidrelétricas no país. Estes estudos estão incluídos no Plano de Desenvolvimento de Recursos de Energia Renovável, com o objetivo de identificar, quantificar e mapear os recursos naturais existentes, visando o desenvolvimento de políticas e estratégias que promovam o desenvolvimento das energias renováveis no país.

Neste contrato, financiado pelo Banco Mundial e que tem uma duração prevista de 12 meses, assume especial relevância a capacitação dos técnicos locais, nomeadamente na recolha e análise de dados, na análise dos resultados e no mapeamento geoespacial, incluindo a análise técnico-económica para a definição dos locais de implantação de pequenas estações hidrolétricas.



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](#)



Parceria Portuguesa
para a Água

**Sucessos Internacionais dos Associados da
Parceria Portuguesa para a Água**

Edição N.º7/2017

27-09-2017

**TPF Planege Cenor elabora estudos dos
perfis ambientais de 25 Distritos do Vale
do Zambeze**

A TPF Planege Cenor e a TPF Moçambique elaboraram os estudos relativos aos perfis ambientais de 25 Distritos do Vale do Zambeze que têm por objetivo a identificação dos principais problemas que afetam o território e as populações.

Para além da identificação das questões problemáticas, os estudos funcionam também como linhas orientadoras para a adequação e transposição das normas presentes no plano especial de ordenamento do território do Vale do Zambeze, desenvolvido pela TPF Planege Cenor em parceria com uma vasta equipa.



**Moinhos Água e Ambiente com mais uma ETAR
em Cabo Verde**

A Moinhos Água e Ambiente, Lda., será a empresa responsável pela conceção, execução e montagem da Estação de Tratamento de Águas Residuais domésticas com possibilidade de reutilização na rega de espaços verdes, para as habitações sociais em Sal Rei, incluídas no projeto "Casa para Todos", na Ilha da Boavista, assumindo também o compromisso na formação de diversos técnicos locais.

A solução desenvolvida e apresentada pela Moinhos, através do seu cliente, CFS – Construções Figueiredo Soares, Lda., recorrerá ao sistema COMPACTMBR, que faz uso da tecnologia



MBR (*membrane bio-reactor*), um processo avançado de lamas ativadas, cuja separação sólido-líquido é efetuada através de membranas planas de microfiltração da Kubota, submersas no próprio tanque (reator) biológico, tendo em vista a reutilização segura dos efluentes tratados, uma vez que a qualidade da água tratada atinge os níveis impostos pelo “*Certificate State of California*” emitido pela Agência dos Serviços de Saúde do Estado da Califórnia, que é mundialmente conhecida por ter as mais rigorosas normas relativamente ao consumo e reutilização de água. A ETAR terá uma capacidade de 195 m³/dia.

Efacec constrói o primeiro de sete transformadores da barragem de Laúca em Angola

A Efacec produziu e instalou o maior e mais potente transformador em Angola, tratando-se do primeiro de sete transformadores que equipam esta Central Hidroelétrica situada na província de Malanje.

A entrada em funcionamento do transformador permitirá escoar a energia produzida no primeiro grupo gerador da barragem, beneficiando mais de oito milhões de pessoas e o desenvolvimento das regiões norte, centro e sul do país.

O transformador trifásico foi produzido no Pólo Industrial da Efacec na Arroteia, para a Andritz Hydro, tendo uma potência de 371 MVA e níveis de tensão de 400/18 kV e solução de fases dissociadas. Esta solução desenvolvida pela Efacec, com expedição separada das fases do transformador, permite o transporte com sucesso deste equipamento de grandes dimensões para locais de difícil acesso. A equipa local da Efacec assegurou o acompanhamento da máquina, desde a sua chegada ao porto de Luanda até Laúca, assim como todas as



operações de montagem, enchimento, ensaios e assistência à colocação em serviço.

IST Lisboa vence projecto Europeu de 2,9 milhões de euros

O IST Lisboa em associação com outros parceiros europeus venceu um novo projeto apoiado pela UE de 2,9 milhões de euros. O projecto "*Reducing the Energy Dependency of Atlantic Area Water Networks (REDAWN)*" visa melhorar a eficiência energética das redes de água através de tecnologias micro-hidrelétrica inovadoras.

O projecto foi desenvolvido em consórcio liderado pelo Trinity College Dublin, que para além do IST Lisboa, conta com a Action Renewables Ltd, Universidade de Nápoles Federico II, Hidropower Ltd, FAEN, Feragua, WATEF Network, SMPGA e a Universidade de Córdoba. O REDAWN será executado em três anos com apoio do programa de cooperação da área atlântica da UE 2014-2020.

O projeto visa desenvolver processos institucionais, sociais e tecnológicos adequados para promover uma maior eficiência de recursos em redes de água, incluindo irrigação, abastecimento público de água, águas residuais urbanas, águas pluviais e indústrias de processos no Espaço Atlântico, compreendido pela Irlanda, França, Espanha, Portugal e Reino Unido.



Boletim sucessos internacionais



Parceria Portuguesa
para a Água

Sucessos Internacionais dos Associados da
Parceria Portuguesa para a Água

Edição especial: PT Global Water
Awards 08-11-2017

MOINHOS ÁGUA E AMBIENTE vence categoria "Empreitadas" dos PT Global Water Awards

A MOINHOS ÁGUA E AMBIENTE ganhou a categoria "Empreitadas" dos PT Global Water Awards com um projecto localizado na Etiópia para a AAWSA – Addis Abeba Water & Sewerage Authority, com duração de dois anos.

O projecto envolveu a concepção, projecto e execução de equipamentos electromecânicos para ETARs e foi utilizada a tecnologia de membranas MBR. *“A solução teria que garantir uma qualidade de água tratada de elevada qualidade e sem contaminação microbológica, uma vez que teria de ser reutilizada na agricultura”.*

De notar que *“Foi criado um consórcio com um construtor local que ficou com a responsabilidade da construção civil ao pormenor de todos os trabalhos do projeto”.*





TECNILAB foi premiado na categoria "Fornecimentos" dos PT Global Water Awards

A exportação de Sistemas de amostragem e/ou análise em contínuo para circuitos de água/ vapor de processo de caldeiras para produção de energia eléctrica para várias geografias: Espanha, Irlanda, Turquia, Rússia, Iraque e México levou a TECNILAB a ser premiada na categoria "Fornecimentos".

Tratam-se de sistemas fornecidos devidamente preparados para resistirem aos ambientes industriais mais agressivos, instalados em contentores e/ ou painéis para exportação.

De destacar que *"A TECNILAB Portugal tem sido contratada como fornecedor único para o desenvolvimento destes projetos específicos, sendo portanto todo o trabalho realizado, de responsabilidade exclusiva da empresa"*.

"Estes projectos resultam de soluções apresentadas pela Tecnilab Portugal em concursos em que participaram empresas originárias de Espanha, Inglaterra, Alemanha, Suíça e Itália."

NEMUS foi distinguida na categoria "I+D+I" dos PT Global Water Awards

Com o projecto "Modelação hidrogeológica numérica do Vale Central na Costa Rica" para a SENARA – Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento a NEMUS foi distinguida na categoria de "I+D+I".

A *"Proposta que ficou classificada em 1º lugar no concurso público internacional ao qual concorreram empresas de renome brasileiras e alemãs"*.

De realçar que *"Paralelamente, a NEMUS desempenhou um importante papel na capacitação de técnicos do SENARA e outros organismos da administração pública (...)"*



através de um curso de modelação matemática de aquíferos realizado na Universidade da Costa Rica.”.

Menção honrosa para AGS na categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards

O projecto de gestão eficiente de água, no Chile para a Aguas Nuevas SA e filiais levou a AGS a receber uma menção honrosa para a categoria "Serviços" nos PT Global Water Awards.

“A repercussão do projecto promoveu o contacto com outras entidades chilenas, existindo a possibilidade de novos projectos focados na melhoria da eficiência dos sistemas, além da metodologia ter sido replicada e estando em implementação em Manila”.

De salientar que *“A divulgação da realidade nacional (e.g. subcontratação nacional do software de caudais) tem promovido o aumento da visibilidade internacional do sector da água Português”.*



Aqualogus recebe menção honrosa na categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards

A AQUALOGUS recebeu uma menção honrosa na categoria "Serviços" pelo projecto de consultadoria na área da hidroelectricidade no Paquistão, para o BASD – Banco Asiático de Desenvolvimento.

“A seleção do agrupamento liderado pela AQUALOGUS foi conseguida num concurso público internacional com fase de pré-qualificação do qual resultaram os seguintes concorrentes (líderes de agrupamento): AF-Consult (Suíça); Integration Environment & Energy (Alemanha); Lahmeyer International (Alemanha); Mott MacDonald (Reino Unido); e Multiconsult AS (Noruega) – empresas internacionais e multinacionais de referência (...)”.



De salientar que “O projecto incorpora um importante contributo de know-how nacional. Metade dos especialistas internacionais da equipa são portugueses”.

Coba vence na categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards

O "Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Hidroeléctrico de Kholombidzo" no Malawi, para o Ministério dos Recursos Naturais, Energia e Minas levou a COBA a vencer a categoria "Serviços" dos PT Global Water Awards.

“O projecto foi adjudicado após concurso com pré-qualificação, tendo como concorrentes empresas de renome no sector da hidroelectricidade como a Fitchner, AECOM, Poyry, Norconsult e Norplan”.

“A COBA subcontratou uma empresa portuguesa, a LandCOBA, para os levantamentos topográficos (...)”.

“A componente de formação do projecto envolveu a visita a Portugal, durante duas semanas, de altos funcionários do Malawi”.



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 8/2017 16-11-2017

Empresas portuguesas com contratos na Zâmbia

O Grupo Gabriel Couto celebrou mais um contrato na Zâmbia com a Lusaka Water and Sewerage Company (LWSC) para a execução de um novo projecto que visa melhorar o acesso aos serviços de saneamento público.

Este contrato surge na sequência da adjudicação e execução da empreitada “*Mazyopa Drainage Project*” em Lusaca, capital zambiana, e no âmbito do Programa de Reabilitação e Melhoria da Rede de Saneamento desta cidade,

Este projecto deverá ser implementado ao longo de um ano e deverá conectar mais de 2 mil novos clientes na cidade de Lusaca. As obras referentes a este contrato integram-se num projecto levado a cabo por esta empresa pública, cujo investimento total ascende a cerca de 223 milhões de euros. Este montante, que será investido num período de cinco anos, é financiado pelo Banco Mundial, Banco Africano de Desenvolvimento, Banco Europeu de Investimento e Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), assim como pelo governo dos EUA através da Millennium Challenge Corporation, em parceria com o Governo da Zâmbia.

Ainda neste País, a *Millennium Challenge Account - Zambia* (MCA-Z) adjudicou ao Grupo Elevo a renovação de parte do sistema de distribuição da cidade de Lusaka



GABRIEL COUTO



que permitirá resolver os problemas de água potável nas áreas intervencionadas. A empreitada irá compreender a substituição e reforço de tubagens responsáveis por grandes perdas de água potável no sistema de distribuição. Está prevista a intervenção em 14 DMA's (*District Metering Areas*) consideradas prioritárias, com a substituição e reforço de aproximadamente 103 kms de tubagem. Está, igualmente, contemplada a instalação de 780 km de condutas e ramais domiciliários e 32,5 mil contadores para abastecimento de água à população.



**MILLENNIUM
CHALLENGE ACCOUNT**
Z A M B I A
Supported By The American People

Nuno Lacasta eleito Presidente do Comité de Políticas Ambientais (EPOC)

Em representação de Portugal, o Presidente do conselho diretivo da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), Nuno Lacasta, foi eleito como o novo Presidente do Comité de Políticas Ambientais (EPOC) da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE).

Esta é a primeira vez que um português assume tais funções neste órgão. Este comité é o principal fórum para as trocas de experiências entre os Estados Membros e outros parceiros sobre políticas de ambiente e desenvolvimento sustentável.

Nuno Lacasta referiu ser “uma honra esta eleição para Portugal, que muito aprecia o trabalho da OCDE, pois permite-nos acompanhar e aproveitar experiências que podemos depois aplicar no nosso país. Na APA, por exemplo, sentimos essa (boa) influência diariamente”.

O responsável destacou ainda que “o apoio e empenho do senhor Ministro do Ambiente e da excelente Diplomacia portuguesa foram essenciais nesta eleição”.





Moinhos Água e Ambiente com nova adjudicação em Angola

A Moinhos Água e Ambiente, Lda., em conjunto com a sua filial em Angola, Moinhos EF – Água e Ambiente, Lda., receberam adjudicação da Sonangol EP, Angola, para transformação de uma ETAR convencional para uma ETAR MBR (Membrane Bio Reactor) em Luanda.

A água tratada será reutilizada na rega dos jardins, numa estação de lavagem de viaturas e nos sanitários do empreendimento, utilizando a rede de distribuição dedicada já existente.

A transformação desta ETAR deve-se ao facto de não ser possível, com a ETAR convencional instalada, mesmo dispondo a mesma de um tratamento terciário, atingir a qualidade suficiente da água tratada, para reutilização nos locais requeridos e acima referidos.

A reformulação da ETAR, a levar a cabo em Fevereiro de 2018, insere-se no plano em curso da Sonangol, de redução de custos com aquisição de água.

Jose Vieira reeleito Presidente da FEANI

José Vieira, professor catedrático da Universidade do Minho, foi reeleito presidente da Federação Europeia das Associações Nacionais de Engenharia (FEANI), que representa quatro milhões de profissionais de 34 países. A sua recondução para o triénio 2017-20 decorreu na

assembleia-geral do organismo em Viena, na Áustria. José Vieira revelou-se muito honrado pelo cargo, que prestigia a engenharia de Portugal, a Ordem dos Engenheiros e a Universidade do Minho.

“Pretendemos ter uma voz única para os engenheiros na Europa, reforçar a visibilidade do seu valor para a sociedade dos nossos dias e promover o reconhecimento mútuo das suas qualificações”, realça o docente. Apesar da sua alargada representatividade, a FEANI quer ter uma ligação forte à Comissão Europeia, também sediada em Bruxelas.

Quanto a objectivos para o próximo mandato, José Vieira afirma que passa por *“transformar a associação numa voz ainda mais audível no tratamento de assuntos relacionados com o desempenho dos engenheiros, nomeadamente o seu papel na sociedade do futuro e o impacto da federação na definição de posições políticas sobre a regulação da profissão na Europa”*, acrescenta.



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](#)