

Mota-Engil e Soares da Costa integram consórcio para obras de abastecimento de água em Angola



As construtoras Mota-Engil e Soares da Costa estão a integrar um consórcio escolhido pelo governo angolano para obras de abastecimento de água no valor de 276 milhões de euros.

O primeiro dos contratos autorizados pelo presidente angolano, José Eduardo dos Santos, diz respeito à realização de estudos, projeto de execução e construção da captação, estação de bombagem de água bruta, conduta elevatória e estação de tratamento do denominado projeto “Lote B1”, por 267,3 milhões de euros, acometido ao consórcio formado pela Degremont, Mota-Engil e Soares da Costa.

Ainda envolvendo o mesmo consórcio, o governo angolano aprovou o contrato para a realização de estudos, projeto de execução e Estação de Tratamento de Água de Processo (ETAP) do projeto ETA Bitá, no valor de 8,8 milhões de euros.

Administradora da ERSAR nomeada para o Bureau da Rede de Reguladores Económicos da OCDE



A administradora da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, Dr.^a Ana Albuquerque, foi nomeada para o Bureau da Rede de Reguladores Económicos da OCDE, entidade que reúne mais de 70 reguladores dos sectores da água, energia, telecomunicações e transportes e que tem como objectivo dar suporte técnico ao Comité de Política Regulatória da OCDE.



Englobando países membros e não-membros da OCDE, a Rede de Reguladores Económicos integra um conjunto de especialistas que discutem os desafios da regulação económica e propõe soluções inovadoras para uma melhor e mais eficaz regulação.

Plano de Bacia Hidrográfica do Rio Lúrio em Moçambique adjudicado à TPF Planege



No âmbito do Projecto Nacional de Desenvolvimento dos Recursos Hídricos de Moçambique, a Direcção Nacional de Águas de Moçambique confiou à TPF Planege a elaboração do “Plano Estratégico para Utilização e Desenvolvimento da Bacia Hidrográfica do Rio Lúrio”.

Com uma área de intervenção de cerca de 60 800 km², este novo contrato, financiado pelo Banco Mundial, tem como principal objectivo a definição de uma estratégia de desenvolvimento social, económico e ambiental sustentável da bacia do Rio Lúrio, onde a componente de capacitação e formação dos técnicos, que no futuro serão responsáveis pela implementação e gestão do plano, assume especial relevância.



Coba desenvolve estudo de avaliação do potencial hidroeléctrico de bacias hidrográficas no Peru



O Consórcio HVM (Sucursal do Peru) e o grupo COBA estão a desenvolver para o Programa “*Gestión Eficiente y Sostenible de los Recursos Energéticos del Perú*” (PROSEMER) do Ministério de Energia e Minas (MINEM) o trabalho de supervisão do estudo de avaliação do potencial hidroenergético das bacias de Apurímac, Madre de Dios, Purús, Grande, Chili, Tambo e Titicaca.

Este estudo abrange uma área de cerca de 360 mil km² do Sul no Peru e, após uma primeira fase de avaliação do potencial energético de toda a região, serão desenvolvidos estudos e projetos base para os 10 potenciais melhores aproveitamentos hidrelétricos.

O Consorcio HVM-COBA irá acompanhar o desenvolvimento deste estudo e fazer a sua revisão em coordenação direta com a Direcção Geral de Electricidade do MINEM, envolvendo um vasto número de especialistas para as várias áreas técnicas requeridas.

CONSULGAL distinguida no ranking de internacionalização das empresas portuguesas



A CONSULGAL participou pela primeira vez no “*Ranking de Internacionalização das Empresas Portuguesas (RIEP)*”, tendo sido distinguida por honrosas posições atingidas nos indicadores de transnacionalidade e de número de países onde a empresa possui subsidiárias.

O INDEG-IUL e a Fundação Dom Cabral (Brasil), com o apoio da AICEP Portugal Global, promoveram a segunda edição do RIEP, cujos resultados foram recentemente apresentados na Fundação Champalimaud. Esta edição contou com a participação de 57 empresas, que satisfizeram os critérios de elegibilidade.

O Índice de “*Transnacionalidade*” é aferido através de múltiplas dimensões, que congregam os ativos, receitas e o número de colaboradores. Neste índice, a Consulgal ficou colocada na 20ª posição entre todas as empresas eleitas e na 2ª posição entre as empresas nacionais de Consultoria de Engenharia.

A CONSULGAL distinguiu-se ainda no indicador “*Número de Países onde a Empresa possui Subsidiárias*” no qual, com 12 subsidiárias, ficou em 7ª posição na classificação geral e na 1ª posição entre as empresas de Consultoria de Engenharia.

O RIEP tem como objetivos gerais monitorizar o processo de internacionalização das empresas e ordená-las de acordo com o seu grau de internacionalização, pretendendo ser um instrumento de medição do desempenho e de disseminação de estratégias internacionais.

COBA desenvolve Plano Estratégico de Recursos Hídricos em Moçambique



O Consórcio SALOMON - COBA está a desenvolver para a Direcção Nacional de Águas e para a Administração Regional de Águas (ARA) do Centro-Norte, o plano estratégico da bacia do Licungo, incluindo a monografia da bacia, definição de cenários de desenvolvimento, planos estratégicos de investimento e de desenvolvimento integrado dos recursos hídricos, envolvendo a mobilização e a participação com as partes interessadas em *workshops* a decorrer localmente para discutir os vários temas em análise e as opções de desenvolvimento propostas.



Este estudo abrange um área de cerca 28 mil km² na província da Zambézia e envolve uma vasta equipa pluridisciplinar. Os resultados do plano estratégico fornecerão à ARA-Centro Norte os instrumentos para a gestão integrada da bacia do rio Licungo e para o desenvolvimento sustentável da região onde se integra, para além de equacionar as medidas a implementar para mitigar as calamidades naturais que regularmente atingem a bacia do Licungo, em particular as cheias, inundações e secas.

EPAL implementa AQUAmatrix em Cabo Verde



O sistema de gestão comercial AQUAmatrix, concebido integralmente pela EPAL, será implementado na Ilha de Santiago, em Cabo Verde. A iniciativa resulta de uma parceria entre a EPAL e o Grupo InCentea no âmbito do concurso internacional da *Millennium Challenge Corporation* (MCC), incluindo, para além do AQUAmatrix, a gestão de toda a área comercial, faturação e apoio domiciliário aos habitantes da Ilha de Santiago.



A chegada desta solução a Cabo Verde resulta, não só do profundo conhecimento do negócio, mas também da experiência do AQUAmatrix em países como Moçambique, onde está presente há mais de uma década, e atesta a aposta da EPAL na comercialização de soluções para responderem aos desafios de modernização, crescimento e competitividade do setor.

TPF Planege colabora no Projecto de Emergência de Combate a Inundações nos Camarões



No âmbito do projeto de emergência de combate a inundações nos Camarões, o respectivo Governo atribuiu ao consórcio TPF Setico Ingénierie / TPF Planege a fiscalização dos trabalhos de reabilitação dos perímetros irrigados e diques de Maga e Logone e do Mayo Vrick.

Este projeto é financiado pelo Banco Mundial, tendo por objetivo a reabilitação das principais estruturas hidráulicas de prevenção a inundações, contribuindo não só para a segurança das populações, mas também para o desenvolvimento agrícola da região, em particular para a cultura de arroz, cuja produção deverá duplicar a médio prazo.

Consulgal fiscaliza instalação de sistemas sanitários domiciliários em Cabo Verde

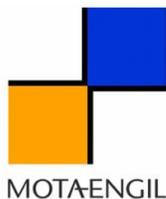


A Consulgal anunciou o início da prestação de serviços relativamente à fiscalização dos trabalhos de instalação de sistemas sanitários domiciliários “Promosan” para famílias mais vulneráveis nas zonas rurais e suburbanas das ilhas do Fogo e Brava, em Cabo Verde.

O projeto é financiado pela *Lux-Development*, agência de cooperação Luxemburguesa, e insere-se na política do Governo de Cabo Verde relativa à reforma do setor da água e saneamento. “*Neste caso particular, trata-se de um programa de desenvolvimento centrado nas regiões rurais e suburbanas que consiste, essencialmente, no melhoramento do acesso a instalações de saneamento domiciliário e coletivo onde se incluem os polos escolares das áreas alvo*”, refere fonte da empresa.

Este programa visa melhorar as condições socioeconómicas das comunidades beneficiárias da promoção da saúde pública e das condições de higiene e, por consequência, das condições de vida das populações.

Consórcio Português prepara entrega de barragem no sul de Angola



A reabilitação da barragem do Calueque, no sul de Angola, que começou a ser construída no final do período colonial português, deverá ficar concluída este ano. Com vista à construção de uma estação elevatória e respetivas condutas para o abastecimento de água e desenvolvimento do perímetro irrigado do Calueque, este contrato prevê mais 5 milhões de euros e foi alvo de uma adenda, aprovada por despacho do Presidente Angolano em janeiro.

Em 2012, foi anunciado um valor global para esta empreitada de 150 milhões de euros. O Governo Angolano sublinha que esta barragem no rio Cunene, na província com o mesmo nome, tem “*potencial para a geração de hidroeletricidade e fornecimento de água no baixo Cunene e na sua área de influência*”.

A barragem vai passar a dispor de duas centrais hídricas, um novo canal e pivôs de irrigação, além de um reservatório de equilíbrio para o abastecimento às populações.

ELEVO responsável pela melhoria da ETAR de Palmarejo em Cabo Verde



O Grupo Elevo vai executar uma empreitada para o *Millennium Challenge Account*, desta vez na Cidade da Praia, capital de Cabo-Verde.

O projecto que visa a melhoria da “*Estação de Tratamento de Águas Residuais do Palmarejo*”, inclui a substituição e beneficiação dos equipamentos e infraestruturas, bem como a reabilitação das estações elevatórias para a ETAR, localizadas em Chã de Areia e Lém Ferreira.

Esta unidade de tratamento tem capacidade para tratar uma população equivalente de cerca de 70 mil habitantes e esta intervenção tem um prazo de execução de 18 meses.

TEIXEIRA DUARTE vence contrato de 65M€ no Brasil



A Teixeira Duarte venceu um contrato de empreitada de cerca de 65 milhões de euros no Brasil. O contrato foi celebrado com o Departamento Estadual de Infraestrutura (DEINFRA), órgão do Governo do Estado de Santa Catarina e visa os serviços de recuperação estrutural e restauração da Ponte Hercílio Luiz, em Florianópolis.

O prazo previsto para a execução da obra é de 30 meses. A ponte tem cerca de 821 metros de comprimento total e uma estrutura de aço com um peso de 5 mil toneladas, tornando-a uma das maiores pontes suspensas do mundo, considerada Património Histórico do Brasil.

COBA reforça presença internacional em África e na América do Sul



A COBA anunciou o reforço da sua presença em África e na América do Sul com adjudicações em Moçambique e na Colômbia.

Em Moçambique, a empresa venceu, num consórcio que envolve a Consultec e a Salomon, os estudos de pré-viabilidade e de viabilidade para a criação de resiliência climática na Bacia do Rio Limpopo, e também o projecto de execução da construção do bloco de rega de Magula para a construtora chinesa Sinohydro.

Relativamente à Bacia do Rio Limpopo, os grandes objectivos da construção da barragem de Mapai são a minimização das cheias e a criação de uma reserva estratégica de água que permitirá responder às necessidades de diversos usos em conformidade com o Quadro para Segurança da Água e Desenvolvimento Resiliente às Alterações Climáticas, estabelecido pela União Africana.

Relativamente ao Bloco de Rega de Magula, o mesmo beneficia uma área total de cerca de 2.500 hectares, através de infra-estruturas como uma estação elevatória, uma conduta elevatória, um canal de adução, rede secundária de rega e rede de drenagem.

A COBA é ainda líder do consórcio que realiza a supervisão do estudo de viabilidade do aproveitamento hidroagrícola de Magará, no Departamento de Santander, Colômbia, cujo cliente é o Fondo de Adaptación.

TPF Planege elabora plano director de água e saneamento na ilha da Boa Vista



O Governo de Cabo Verde adjudicou à TPF Planege a elaboração do “*Plano Director de Água e Saneamento da Ilha de Boa Vista*”, no âmbito da reforma do setor da água e saneamento do país.

A adjudicação foi feita através da Agência Luxemburguesa para a Cooperação e Desenvolvimento. O Plano Director de Água e Saneamento tem um horizonte de projeto de 20 anos e visa atingir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no que concerne às condições de fornecimento de água e saneamento às populações.

O plano será acompanhado de uma avaliação ambiental e social estratégicas, onde serão avaliados os potenciais riscos ambientais e sociais e os principais efeitos previsíveis associados à sua implementação, bem como as respetivas medidas associadas.

Engidro implementa sistema BIAS em Moçambique e Cabo Verde



No âmbito da gestão de informação ao nível da água e saneamento, a Engidro tem vindo a implementar a BIAS (Base de Informação de Águas e Saneamento), uma solução de Sistema de Informação Geográfica (SIG), junto de entidades gestoras em Moçambique e Cabo Verde.

Inicialmente aplicada no âmbito do Plano de Investimentos de Água e Saneamento da Administração de Infraestruturas de Água e Saneamento (AIAS) e financiado pelo *World Bank*, o desenvolvimento do protótipo da BIAS teve como premissa a Entidade Gestora necessitar de um sistema eficiente para a gestão de informação georeferenciada dos seus sistemas e infraestruturas, permitindo a sua fácil e permanente atualização.

Neste contexto, em estreita colaboração com a AIAS, num projecto financiado pela *Vitens Evides International* (VEI) desenvolveram-se várias aplicações da BIAS.

O projecto inclui ainda a capacitação e transferência de conhecimento, numa perspectiva de futura expansão da BIAS para várias cidades da AIAS, o que se traduziu numa semana de formação em Maputo e uma semana em campo para formar operadores nas vilas de Moamba e Manhiça, num total de 23 participantes.

Algumas componentes da BIAS foram também implementadas recentemente no desenvolvimento da base de dados SIG no âmbito do Plano Director de Abastecimento de Água e Saneamento para as Ilhas do Fogo e Brava (Cabo Verde), financiado pela agência LUX DEV.

ISQ investe 500 mil € na criação de laboratório na Argélia



O Grupo ISQ anunciou um investimento de 500 mil euros para a criação de um laboratório na Argélia, mantendo assim a sua aposta neste mercado.

Segundo os responsáveis da empresa *“Argélia, Angola e Moçambique são os mercados mais promissores para o Grupo ISQ, num momento em que prepara a internacionalização para a Ásia”*. O crescimento do mercado argelino impôs, *“por razões económicas e de competitividade, que os serviços fossem efectuados com recurso a capacidade local”*.

Assim, o ISQ investiu em infra-estruturas, equipamento e meios humanos e, no final de 2014, decidiu criar um laboratório nas instalações do ISQ SARL, em Kouba, na Argélia. A carteira de clientes da ISQ SARL conta com empresas dos setores da água, medicina, investigação industrial, criminologia e petróleo.

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

Tecnilab ganha projeto internacional na Turquia



A Tecnilab Portugal, SA, ganhou mais um projeto internacional (projeto Hamitabat) que consiste no fornecimento em contentor de dois sistemas de análise e amostragem em contínuo do sistema água/vapor para uma central de ciclo combinado em Kırklareli, na Turquia, através da empresa turca GAMA Power Systems. Tendo como cliente final a companhia elétrica Hamitabat Elektrik Uretim ve Ticaret A.S, que pertence à Limak Holding na Turquia, a central vai ser equipada com 2 turbinas com uma capacidade total de geração de 1200 MW.

A Gama depositou a sua confiança na Tecnilab para a execução deste importante projeto, que será o maior do mundo no mercado de 50 Hz. De salientar que a Tecnilab enfrentou a concorrência de empresas de grande dimensão oriunda de Espanha, Itália, Alemanha, Suíça, Inglaterra, entre outras, dando mais um passo para a sua solidificação neste mercado. A conclusão e entrega dos sistemas está prevista para o final de julho de 2016.

Associação Francesa de Engenharia Civil distingue Armando Rito com o prémio Caquot 2015



O engenheiro português Armando Rito foi galardoado com o Prémio Caquot 2015. Este prémio carreira é atribuído anualmente pela Associação Francesa de Engenharia Civil a um engenheiro que se distinga pelos seus trabalhos científicos e técnicos, pelos seus projetos e obras, pela qualidade moral e ética da sua conduta, assim como pelo seu impacto internacional na indústria da construção.

A atribuição do prémio alterna anualmente entre engenheiros franceses e estrangeiros. Há dois anos, este engenheiro português venceu o *Excellence Award*, atribuído pelo *World Council of Civil Engineers*, a Medalha de Ouro da Ordem dos Engenheiros e a *Medaille Freyssinet*, da *Fédération Internationale du Béton*. Armando Rito já venceu também, em 2011, o Prémio Secil de Engenharia, pelo seu projeto da Ponte 4 de Abril sobre o Rio Catumbela.

Consulmar selecionada para elaborar plano de desenvolvimento de porto Tunisino



A Consulmar encabeça o consórcio constituído com a empresa tunisina Comete, que vai elaborar o plano de desenvolvimento das infraestruturas portuárias de Skhira, na Tunísia.

Os estudos foram adjudicados pelo *Office de la Marine Marchande et des Ports (OMMP)* e são compostos por três fases. A primeira consiste na elaboração do plano diretor do porto, a segunda nos estudos de viabilidade técnico-económica e a definição do quadro institucional e jurídico da exploração, e a terceira fase é centra-se nos estudos técnicos relativos aos terminais químicos.

Segundo a Consulmar, o contrato prevê que os trabalhos decorram no prazo de um ano, “acrescido dos períodos de avaliação intercalares”.

Mota-Engil ganha obra no Chile



A Mota-Engil ganhou novo contrato no Chile, orçado em 5,8 milhões de euros, alargando para sete o número de mercados da América Latina em que opera.

No Chile, onde tem um escritório de representação comercial, a Mota-Engil ganhou o primeiro contrato para reparação no porto de Antofagasta, a segunda região do país e a maior produtora de cobre do mundo.

Grupo ISQ é o parceiro português do projeto WaterWatt



O Grupo ISQ é o parceiro português do projeto WaterWatt, que visa uma melhoria em 10% da eficiência energética nos circuitos de água industriais na Europa. Coordenado pela Associação Química Alemã (DECEHEMA), o consórcio é constituído por seis entidades, oriundas da Alemanha, Noruega, Itália e Reino Unido, além de Portugal.

Financiado pelo programa europeu de apoio à investigação e desenvolvimento, o Horizonte 2020, conta com um orçamento total de cerca de 1,8 milhões de euros, para uma duração de 36 meses.

O WaterWatt tem o objetivo de contribuir para um maior entendimento sobre os circuitos de água industriais e o seu consumo de energia. A informação será colocada numa plataforma disponível *online*, que permitirá ao utilizador industrial realizar um diagnóstico dos circuitos de água da sua indústria e efetuar uma análise comparativa da sua eficiência com valores de referência do sector. Para além deste diagnóstico, o utilizador terá acesso a ferramentas de simulação de soluções técnicas alternativas, mais eficientes.

Termo de reciprocidade entre OE e CONFEA entra em vigor



No âmbito do termo de reciprocidade entre a Ordem dos Engenheiros (OE) e o Conselho Federal de Engenharia e Agronomia do Brasil (CONFEA), a partir do dia 15 de Abril é formalmente reconhecido o exercício pleno da atividade aos engenheiros portugueses e brasileiros.

O bastonário e o vice-presidente nacional da OE, Carlos Matias Ramos e José Vieira, marcaram presença no início dos procedimentos de registro recíproco, decorrido em Brasília, tal como a Ministra Conselheira da Embaixada de Portugal no Brasil. O acordo vigorará, a título de período experimental, durante um ano, abrangendo 500 profissionais de cada país.

CENOR conclui estudo de viabilidade de barragem na Argélia



A Cenor anunciou a conclusão do estudo de viabilidade da Barragem de Mestaoua, na Argélia, para a *Agence Nationale des Barrages et Transferts*. A empresa portuguesa de engenharia indica que a barragem localiza-se na Wilaya de Biskra e tem como função o armazenamento de água para irrigação.

No âmbito deste trabalho, a Cenor realizou o estudo hidrológico e de regularização, o estudo geológico, geotécnico e de sismicidade, o estudo técnico-económico de soluções variantes da barragem e dos órgãos hidráulicos, o estudo de impacte ambiental e qualidade das água e os estudos de impactes sociais e de rentabilidade financeira e económica.

AQUALOGUS foi contratada pelo estado Moçambicano



A AQUALOGUS foi recentemente contratada pelo Estado Moçambicano, através da DNRH (Direção Nacional de Recursos Hídricos), para executar o estudo para operacionalização do Regulamento de Pesquisa e Exploração de Águas Subterrâneas (RPEAS). O RPEAS visa fixar um conjunto de normas e procedimentos para o licenciamento da pesquisa, captação e exploração de águas subterrâneas.

O estudo adjudicado consiste na elaboração e análise do perfil dos diferentes utilizadores à escala nacional, na proposta de metodologias para definição de pagamento de taxas para os diferentes grupos de utilizadores de águas subterrâneas, na definição de um modelo de interação entre as entidades licenciadoras e os operadores privados e a recomendação de formas de implementação do regime de cobrança. Com o culminar do trabalho pretende-se definir um manual de procedimentos para a operacionalização efetiva do RPEAS.

Professor José Martins Carvalho recebe a Medalha de Mérito da Fundação Europeia de Geólogos



A FEG- Fundação Europeia de Geólogos atribui ao Professor José Martins de Carvalho, sócio gerente da empresa TARH - Terra, Ambiente e Recursos Hídricos, a medalha de mérito 2016.

Esta medalha, o mais alto grau conferido pela Federação, é concedida aos geólogos Europeus que se distinguiram excepcionalmente na defesa da profissão e na sua prática profissional.

Aprovada por unanimidade pelo Conselho da FEG, esta distinção é um reconhecimento que premeia a sua entrega e dedicação para com a federação, bem como o seu caráter humano e o exemplar profissionalismo que demonstrou ao longo de mais de 30 anos como geólogo.



Grupo Águas de Portugal assina contracto com entidade gestora do Azerbaijão



O grupo Águas de Portugal (AdP) vai colaborar com a SAWMC - *State Amelioration and Water Management Committee*, a entidade gestora dos serviços de água e saneamento da República Autónoma do Naquichevão, no Azerbaijão, para as áreas da operação, manutenção e gestão de ativos.

O contrato respeita a um projeto de “twinning” envolvendo a cooperação e troca de conhecimentos entre as duas entidades gestoras, no sentido de contribuir para a melhoria da eficiência, da resiliência e da sustentabilidade dos sistemas de água e saneamento do Naquichevão.

O projeto, que decorre em 12 meses e é financiado pelo BASD - Banco Asiático de Desenvolvimento, prevê visitas técnicas dos responsáveis da SAWMC a diversas infraestruturas e empresas do grupo AdP, bem como a realização de ações de formação por parte de peritos do grupo empresarial português, com vista à disseminação das suas boas práticas de operação, manutenção e gestão de ativos.

No âmbito desta parceria, o grupo AdP irá ainda apoiar a SAWMC no desenvolvimento e implementação de procedimentos de operação e manutenção, incluindo a realização de uma auditoria aos respetivos sistemas de abastecimento de água e saneamento, bem como na criação de um sistema de gestão de ativos e na definição de indicadores para monitorização e avaliação de desempenho.

Mid-Term Review da PLAMA – Plataforma Moçambicana da Água



A Plataforma Moçambicana da Água (PLAMA) é uma rede de organizações do setor de águas Moçambicano que visa a melhoria da organização do mesmo e aumento da performance dentro do sector, em comparação com outros sectores Moçambicanos e a nível internacional. Trata-se de iniciativa apoiada pelos Governos Moçambicano e dos Países Baixos, cujo secretariado executivo é assegurado pela *Aquashare* - Associação de Profissionais do Sector de Águas.

Na sequência dum concurso lançado com convite a consultores independentes, a agência do governo holandês *Netherlands Enterprise Agency* adjudicou a equipa coordenada pelo membro do Conselho Estratégico da PPA, Eng. José Veiga Frade o “mid-term review” da PLAMA, trabalho que envolveu a entrevista e recolha de contributos de vários membros, visando aferir em que medida esta plataforma tem vindo a responder aos objetivos e desafios dos seus membros. Em reunião na Direção Nacional de Gestão de Recursos Hídricos de Moçambique, que teve lugar no passado 13 de Maio, foi analisada e discutida a proposta de relatório da equipa de consultoria, para a avaliação do projeto assim como a elaboração de propostas sobre o futuro da PLAMA.

LNEC expande rede de cooperação e investigação nos países árabes



O Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) expandiu a sua rede de cooperação internacional ao assinar memorandos de entendimento com o OMAINTEC - Instituto Árabe de Operações e Manutenção e com a *Sharjah Research Academy*.

Assinado pelo presidente do LNEC, Carlos Pina e por Amr Abdul Hameed, diretor da *Sharjah Research Academy*, dos Emiratos Árabes Unidos, o memorando de entendimento visa o intercâmbio de informação no âmbito da investigação em engenharia civil.

Carlos Pina referiu que este memorando permitirá ao LNEC obter “*um melhor entendimento no que respeita às capacidades de construção em ambientes quentes altamente populosos e manutenção dos materiais em condições e terrenos tão extremos*”.

O memorando de entendimento assinado com o OMAINTEC tem o objectivo de desenvolver atividades de cooperação, intercâmbio e formação científicas e técnicas em engenharia civil. O presidente do LNEC foi também um dos signatários do documento, a par de Moahmmmed Al-Fouzan, presidente do OMAINTEC.

TECNOVIA entrega obras de 23M€ em Angola



A Tecnovia entregou em Angola uma estrada e uma ponte de 200 metros, orçadas em 23 milhões de euros, no Cuito Cuanavale, província do Cuando Cubango.

A construção da ponte teve a duração de 15 meses e o interior do tabuleiro e das vias de circulação são dotadas de dispositivos de drenagem necessários ao escoamento das águas pluviais.

A construção desta nova ponte levou a Tecnovia a recorrer a uma solução para minimizar a ocupação dos solos dentro do leito do rio, dado o elevado caudal de água que o rio transporta nos períodos de cheias.

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

AQUALOGUS venceu concurso internacional no Brasil



A AQUALOGUS venceu um concurso internacional no Brasil, tendo iniciado já a execução do respectivo trabalho, o qual terá uma duração de 18 meses e consistirá no desenvolvimento de uma metodologia de modelação de qualidade da água para as albufeiras do Estado do Ceará.

A equipa multidisciplinar da AQUALOGUS compreende técnicos nas áreas da engenharia, geografia, biologia, direito, sociologia e após caracterização das albufeiras e aquisição dos dados que servirão de suporte à execução da modelação proposta, a metodologia será testada em três albufeiras, de forma a identificar estratégias de aplicação que possam ser extrapoláveis às restantes albufeiras do Estado do Ceará.

COBA continua a reforçar a sua carteira de serviços em Angola



A COBA anunciou a sua participação na obra de reabilitação e reforço de potência do aproveitamento hidroeléctrico de Luachimo e no consórcio que iniciou o estudo de desenvolvimento agrário integrado da Província de Cabinda.

A COBA havia já sido responsável pelo anteprojecto para a reabilitação e reforço de potência do aproveitamento hidroeléctrico de Luachimo. O estudo propunha a construção de um novo circuito hidráulico com capacidade para 240 metros cúbicos por segundo e de uma nova central equipada com quatro grupos de 8,2 MW cada. Durante a fase de execução da reabilitação de Luachimo, a COBA iniciará um novo contrato para assistir o dono de obra na elaboração do projecto de execução das obras de construção civil e na aprovação dos documentos dos equipamentos a incorporar no aproveitamento.

Em Cabinda, a empresa lidera o consórcio constituído também pela COBA Angola e pela CESO, que iniciou o estudo de desenvolvimento agrário integrado, um trabalho realizado para o Ministério da Agricultura de Angola e financiado pelo Banco Africano para o Desenvolvimento (BAfD). A elaboração deste estudo, que terá uma duração de cinco meses, é parte *“de uma actividade de pré-investimento do ciclo do projecto que visa fornecer, tanto ao Governo de Angola, como ao BAfD, informações e peças analíticas de trabalho que levem a um relatório de preparação do projecto”*.

Paralelamente, o relatório visará também avaliar o potencial de implementação da agro-indústria na província, analisar e propor perspectivas de comercialização de produtos agro-pecuários, e apoiar o governo angolano e o BAfD no processo de identificação e desenvolvimento dos projectos destinados a Cabinda.

Consórcio liderado pela CONSULGAL assina contrato com a SABESP



A CONSULGAL em consórcio com a SISAQUA e um parceiro local, assinaram um contrato com a SABESP - Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - a maior entidade gestora de águas do Brasil e a quarta mundial, medida em população servida.

Trata-se de um contrato no valor de cerca de 2,5 milhões de reais para a elaboração dos projetos de execução e relatórios ambientais dos sistemas de gestão de águas residuais no Município de Itapicirica da Serra, no sul da região metropolitana de São Paulo.

O Município de Itapeverica da Serra apresenta índices de atendimento de 17% de coleta de esgoto para uma população total de cerca de 200 mil habitantes. Prevê-se, com este projecto um aumento de 12 p.p. neste índice de atendimento através da elaboração de estudos para 108 km de redes e 8 estações elevatórias.

A execução deste contrato pelo Grupo Consulgal segue-se à conclusão, o ano passado, do projecto das redes de esgoto do município de Barra do Garças, no estado do Mato Grosso.

Riqueza geológica de Angola caracterizada com a ajuda do LNEG



O Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) participa num consórcio ibérico que fará o levantamento de um terço do território angolano. O relançamento e dinamização do sector mineiro em Angola está a contar com a colaboração de quinze técnicos portugueses, número de especialistas que o LNEG afectou à elaboração do Plano Nacional de Geologia Angolano - Planageo.

De acordo com o Ministro da Geologia e Minas de Angola, Francisco Queiroz, quase dois anos antes da conclusão do projecto, já foi possível identificar novas áreas com potencial para a extracção mineira, nomeadamente ouro, ferro e cobre.

A Presidente do LNEG, Teresa Ponce de Leão, destaca que "*é a primeira vez que o LNEG assume um projecto internacional desta dimensão, tendo competido directamente com sete consórcios de dimensão mundial. Valeu o reconhecimento de que o LNEG detém conhecimentos, competência científica e técnica e, também muito importante, conhecimento do território e da sociedade angolanas*", argumenta.

O caderno de encargos adjudicado ao consórcio inclui a realização de vários trabalhos aéreos que permitem identificar zonas de potencial interesse geológico, a serem confirmadas depois com análises no terreno. A ideia é elaborar as cartografias geológica, geoquímica e hidrogeológica, bem como proceder à inventariação e cartografia de recursos minerais metálicos e de recursos minerais para a construção civil.

TPF Planege prossegue trabalhos em Moçambique



A TPF Planege iniciou a segunda fase do estudo de viabilidade, projecto de execução e supervisão da reabilitação do sistema de drenagem de águas pluviais da Cidade da Beira, que consiste na supervisão dos trabalhos de construção.

Esta fase compreende a implementação do projecto de reabilitação total ou parcial do sistema de canais numa extensão de cerca de 9 km. Além destas estruturas de escoamento, está também prevista a reabilitação do desaguadouro das Palmeiras e de duas estações de controlo, bem como a construção de duas novas estações de controlo da bacia de retenção e controlo da Maraza, com capacidade de armazenamento de 175 mil m³.

A equipa de supervisão é composta por uma equipa de 6 técnicos e o serviço terá a duração de 30 meses de construção. Posteriormente, está previsto um período de acompanhamento de 12 meses.

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

Dois grupos portugueses com obras de abastecimento de água em Luanda



Os grupos DST e Centro Cerro foram contratados pelo governo Angolano para cinco novas obras públicas no âmbito da ampliação e renovação da rede de abastecimento de água na província de Luanda, num investimento global de 53 milhões de euros.

Tratam-se de empreitadas incluídas no plano de ação 2016/2017 para projetos prioritários de abastecimento de água à província de Luanda ao abrigo dos acordos de financiamento entre a os Estados Angolano e Português.

Acquawise Consulting integra equipa de formação da OMS na Índia



O primeiro Workshop Regional em Planeamento da Segurança do Saneamento (PSS) promovido pela Organização Mundial de Saúde (OMS) foi realizado em Calcutá, Índia, entre os dias 16 a 19 agosto 2016. Estiveram presentes cerca de 33 participantes da Índia, Butão, Indonésia, Sri Lanka, Tailândia, Bangladesh, Nepal e Filipinas, representando Autoridades Ambientais, de Saúde e de Água e Saneamento, ONGs, Institutos de Investigação e Instituições Financeiras. Estiveram presentes oito formadores reconhecidos pela OMS para o PSS, entre os quais, Cristina Martinho e Raquel Mendes da Acquawise Consulting.



O Planeamento de Segurança do Saneamento é uma abordagem de avaliação e gestão do risco que pretende ajudar na implementação dos Guias da OMS de 2006 para o uso e eliminação segura de águas residuais, águas cinzentas e dejectos. A abordagem pode ser aplicada a todos os sistemas de saneamento para assegurar que os sistemas são geridos com o objetivo de salvaguardar a saúde humana. A versão portuguesa do Manual do PSS, da OMS, traduzida e adaptada pela Acquawise com o apoio da ERSAR, pode ser descarregada [aqui](#).

Empresa portuguesa Laborial equipa laboratório da empresa Canal Isabel II



A empresa portuguesa Laborial, fornecedora de mobiliário técnico e soluções tecnológicas para laboratórios, equipou o laboratório de análise de tratamento de águas da empresa Canal Isabel II, localizado em Madrid.

A Laborial tem expandido as suas actividades a novos mercados através do fornecimento de instalações e mobiliário para laboratórios, nomeadamente na Arábia Saudita e na Bélgica.

Ordem dos Engenheiros assina protocolo com ILAC para promover engenharia lusa nos países árabes



A Ordem dos Engenheiros de Portugal (OE) e o Instituto Luso-Árabe para a Cooperação (ILAC) celebraram no dia 1 de setembro a assinatura de um protocolo de cooperação com vista ao desenvolvimento de atividades que concorram para o fortalecimento de relações de cooperação entre a OE e as associações representativas dos engenheiros nos países árabes.

O ILAC promoverá iniciativas de modo a facilitar o estabelecimento destas relações nomeadamente nas regiões do Médio Oriente e do Norte de África (MENA), com vista ao reconhecimento das qualificações profissionais dos engenheiros portugueses nesses países, tendo em consideração a reciprocidade do exercício profissional.

A OE reunirá com a sua congénere em cada país, com o objetivo de estabelecer acordos que fixem as condições para a admissão de profissionais engenheiros registados, garantindo assim o livre exercício da atividade de engenheiro em ambos os países, sob as jurisdições de supervisão de cada instituição, respeitando a legislação em vigor.

A relevância deste protocolo de cooperação decorre sobretudo das oportunidades que estas geografias já hoje representam e poderão representar para as empresas e profissionais portugueses.



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



INSTITUTO LUSO-ÁRABE
PARA A COOPERAÇÃO
المعهد البرتغالي للتعاون

EDP desenvolve construção de barragem no Peru



A EDP vai avançar com a construção de uma barragem no Peru, num investimento de quase 400 milhões de euros. A Hydro Global Peru - empresa que a elétrica liderada por António Mexia criou para o mercado peruano juntamente com a *China Three Gorges*, o seu maior acionista - assinou um contrato de concessão para o desenvolvimento do projeto de 206 megawatts na região de Puno, junto ao Titicaca, o maior lago em volume de água da América do Sul.

O acordo foi assinado com o grupo estatal *Empresa de Generacion Electrica San Gaban* (EGESG) para desenvolver o projeto hídrico *San Gaban III*. O contrato de concessão tem a duração de 30 anos e prevê que a Hydro Global transfira parte da produção da *San Gaban III* para a EGESG.

Inout é o integrador tecnológico em projeto angolano de 36,5 milhões €



A Inout, parceira da InfraUrbe, é a empresa responsável por desenvolver e integrar todo o *hardware* e *software* de eletricidade, instrumentação, controlo e supervisão do sistema de abastecimento de água da nova centralidade do Kuito na Província do Bié, em Angola, que compreende uma captação superficial, estação de tratamento de água, reservatório apoiado, torre de distribuição, 12km de rede adutora e 25km de rede de distribuição.

No total, o projeto de urbanização da nova centralidade do Kuito pretende vir a servir 42 000 habitantes e está integrado no programa “*Cidades Horizonte*”, que tem como objetivo final, a construção de 34 mil casas e apartamentos, equipamentos sociais, zonas comerciais e centros de apoio à saúde e educação, distribuídos por 5 províncias.

A Inout pretende reforçar a sua estratégia de internacionalização, que permitindo aos seus clientes monitorizar e controlar, em tempo real, a qualidade de serviço, otimizar os gastos com energia e reagentes, garantindo assim uma eficiência operacional maximizada.

IWA reconhece internacionalmente o contributo de duas profissionais Portuguesas para o sector da água



A primeira relatora especial das Nações Unidas para a Água e Saneamento, Dr.ª Catarina Albuquerque, foi distinguida pela *International Water Association (IWA)* com o Prémio IWA Água Global de 2016. O prémio reconhece o papel fundamental da inclusão dos direitos humanos à água e saneamento no documento formal dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 2015-2030 aprovado pela Assembleia Geral da ONU em 2015.



Este é o resultado de um trabalho que vem a fazer desde 2008, quando a professora de Direito assumiu as funções de especialista independente com mandato estabelecido pelo Conselho de Direitos Humanos das Nações Unidas.

O prémio foi entregue a Catarina de Albuquerque, durante a cerimónia de abertura do Congresso Mundial da Água da IWA em Brisbane, na Austrália.

A diretora do Departamento de Hidráulica do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), Eng.ª Helena Alegre foi igualmente distinguida com o Prémio IWA pelo Extraordinário Contributo para a Gestão da Água e Ciência.

Este galardão da IWA que agracia agora a investigadora do LNEC, insere-se no *IWA Recognition & Awards Programme*, que reconhece os membros da associação que fazem importantes contributos, tanto para a IWA como para a gestão da água a nível mundial.

Sobre Helena Alegre, a IWA explica a atribuição do prémio com as suas extraordinárias contribuições para esta associação, que incluem o seu envolvimento na IWA, a sua presidência do grupo especialista em gestão patrimonial de infraestruturas e a sua participação no conselho estratégico desta associação internacional.



Porto será o anfitrião da próxima conferência internacional da European Innovation Partnership on Water (EIP Water)



A Comissão Europeia anunciou que depois de Bruxelas, Barcelona e Leeuwarden (Holanda) a 4.ª Conferência da *EIP on Water* vai ser realizada na cidade do Porto, em Setembro de 2017. Habitualmente com mais de 500 participantes, esta conferência anual reúne decisores políticos de governos nacionais e locais, operadores, cientistas, investigadores, empresas de tecnologia, financeiros, *start-ups*, PME, serviços públicos, urbanistas, jornalistas e instituições da UE a nível europeu, regional e nacional para endereçar as barreiras à inovação no sector.

EIP Water



O Porto superou com sucesso várias outras candidaturas de cidades concorrentes à organização desta conferência, que vai ser realizada na semana de 25 de Setembro de 2017, com a abertura de inscrições na primavera.

O “*Consórcio do Porto*” é composto por cinco entidades: Município do Porto, Águas do Porto (empresa municipal de água), Grupo Águas de Portugal, o Laboratório Nacional de Engenharia Civil e a Parceria Portuguesa para a Água, com o apoio político do Governo Português através do Ministério do Ambiente e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. Esta candidatura teve ainda o apoio de vários parceiros científicos e tecnológicos, bem como empresas portuguesas e internacionais e associações profissionais do sector da água e inovação.

Moinhos Água e Ambiente e Conduril Angola implementam ETAR em Cabinda, Angola



A Moinhos Água e Ambiente, em conjunto com a sua congénere Angolana, Moinhos EF - Água e Ambiente, desenvolveram um projeto para uma ETAR MBR (Membrane BIO-Reactor) a implementar na empresa Schlumberger Cabinda Base, em Cabinda, Angola.

A solução apresentada pela Moinhos Ambiente, através do seu cliente Conduril Angola, mereceu já a aprovação por parte da empresa de fiscalização, a DAR AL-HANDASAH. A aprovação da solução e tecnologia associadas teve também em conta o sucesso de outras ETAR similares que a Moinhos EF vem implementando em Angola. A ETAR encontra-se em fabrico prevendo-se a sua montagem no local em finais de Novembro e o seu arranque em Dezembro de 2016.

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

Aqualogus desenvolve estudo viabilidade para barragem na Argélia



A autoridade argelina ANBT - *Agence Nationale des Barrages et Transferts* adjudicou à AQUALOGUS o estudo de viabilidade para a construção da barragem de Igli, localizada na wilaya de Béchar, o qual terá um prazo de execução de dois anos.

A barragem a construir destinar-se-á ao fornecimento de água potável às localidades próximas, à irrigação de uma vasta área para o desenvolvimento agrícola e ainda para proteção das localidades de Igli e Taghit contra as inundações.

Águas de Portugal vai apoiar Empresa Pública de Águas de Cabinda



A AdP - Internacional foi escolhida para prestar apoio técnico e reforçar as capacidades de gestão, operação e manutenção na empresa gestora dos sistemas de abastecimento de água e saneamento na província de Cabinda, em Angola, no âmbito de uma parceria estratégica entre o governo da República de Angola, a UNICEF e a GWOPA/UN-Habitat.



O projeto vai decorrer durante um ano e a AdP Internacional vai apoiar nas fases de diagnóstico e de identificação de áreas prioritárias de intervenção da Empresa Pública da Águas de Cabinda, tendo em vista o desenvolvimento de um plano de melhoria de desempenho daquela entidade gestora. Esta empresa, criada em 2015, é a entidade gestora responsável pelo abastecimento de água às populações naquela província angolana.

Paralelamente, o Grupo AdP tem atualmente em curso dois contratos de assistência técnica para a operação e manutenção de sistemas de abastecimento de água nas províncias do Huambo e Uíge.

A. Silva Matos produz reservatórios para obras internacionais de aproveitamento hidroelétrico



A A. Silva Matos Metalomecânica S.A produziu diversos reservatórios de ar comprimido a alta pressão e uma conduta forçada para diversas obras de aproveitamento hidroelétrico internacionais.

Os 25 reservatórios, com volumes de 600 até 10 000 litros e pressões de serviço entre 62 e 74 bar, destinam-se ao sistema de desafogamento de barragens ou para acionamento de equipamentos hídricos, tendo alguns deles espessuras de 70 mm.

A conduta foi construída em troços de diâmetro de 3200 mm e espessura de 42 mm, em S 460 ML, aço com altas características mecânicas e com procedimentos muito específicos de soldadura.

Os reservatórios destinam-se às barragens de *Grand Renaissance* na Etiópia, Gilboa em Israel e Nant De Drance na Suíça. A conduta forçada será exportada para a Albânia, para implementação na barragem de Moglice. O valor total das exportações ascende a 1,7 milhões de Euros

TESE Sem Fronteiras arranca com novo projeto de cooperação para o desenvolvimento na Guiné-Bissau



O programa de apoio à descentralização dos serviços de água e energia na Guiné-Bissau, implementado em parceria com o Governo Civil da Região de Bafatá, visa contribuir para uma efetiva descentralização dos serviços de água e energia sob a tutela da Direção Geral de Recursos Hídricos e Direção Geral de Energia e para o fortalecimento da sua ação de regulação e fiscalização, através do reforço do papel e competências das respetivas delegacias regionais de Bafatá e Gabú. Este projeto terá uma duração de 36 meses e um orçamento global aproximado de 500 mil €.

Este projeto é financiado pela União Europeia e pela Cooperação Portuguesa (Camões ICL), tirando partido da experiência da TESE e dos parceiros na definição e implementação de modelos de gestão, nomeadamente na identificação de modelos alternativos para colmatar falhas de estado ou de mercado, bem como a experiência em projetos no setor das infraestruturas e do aumento de resiliência, e representam uma continuidade no trabalho da TESE já desenvolvido na Guiné-Bissau.

PSS: Acquawise Consulting na Albânia a convite da Organização Mundial de Saúde



A Acquawise Consulting esteve em Tirana, a apresentar o Planeamento da Segurança do Saneamento (PSS) como uma ferramenta de gestão para apoiar a implementação do protocolo água e saúde, no âmbito do workshop "*Melhorar o abastecimento de água e saneamento em pequenos sistemas, para uma melhor saúde*".

O *workshop* que decorreu no passado mês de setembro, em Tirana, foi promovido pela Organização Mundial da Saúde (OMS), onde estiveram presentes decisores nacionais, regionais e locais, de autoridades de saúde, água, ambiente, infraestruturas e desenvolvimento rural, teve como objetivo apoiar o trabalho que a Albânia está a desenvolver no âmbito do protocolo.

Este protocolo é o primeiro instrumento de cooperação internacional para proteger a saúde humana e o bem-estar das pessoas através de uma melhor gestão da água para prevenir, controlar e reduzir as doenças transmissíveis por via hídrica. Foi ratificado por Portugal em setembro de 2006 e conta já com outros 25 países europeus da *United Nations Economic Commission for Europe* (UNECE).

A proteção dos ecossistemas de água e das águas destinadas à produção de água potável, a prevenção e gestão das descargas da agricultura e de emissões de substâncias perigosas, o tratamento de águas residuais, através de sistemas coletivos de saneamento, e a proteção de águas utilizadas para fins balneares são outros dos objetivos do Protocolo.