



## “ADOTE” UM LINCE



ENTREVISTA  
Neste número entrevistamos Eng. Carlos Martins, Presidente do Conselho de Administração da Águas do Algarve

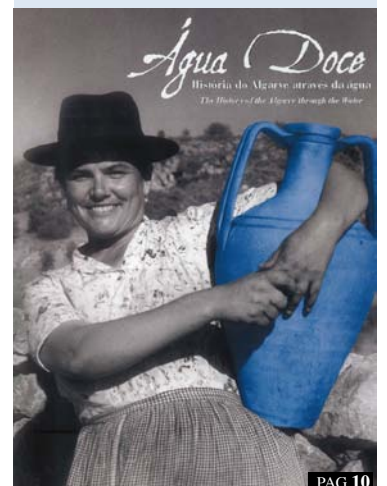
PAG 3

## INVESTIMENTO OBRAS



PAG 4

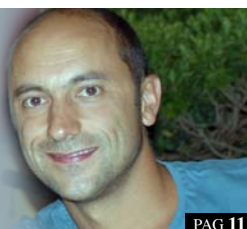
ÁGUA DOCE  
Água Doce, História do Algarve através da água



PAG 10

## FALA-NOS DETE

João Coelho



PAG 11

“Com a aproximação do final do verão os dias quentes já são poucos, e embora o sol ainda aqui esteja, as temperaturas mais frescas já se começam a fazer sentir, e a sensação de sede diminui. No entanto, a necessidade que o nosso organismo tem de se hidratar mantém-se de igual forma, sendo a ingestão de água, importante na prevenção de doenças. Por isso tome Nota: Já bebeu água hoje?”

## editorial

Teresa Fernandes

Caros leitores

Com a aproximação do final do verão os dias quentes já são poucos, e embora o sol aqui esteja, as temperaturas mais frescas já se começam a fazer sentir, e a sensação de sede diminui. No entanto, a necessidade que o nosso organismo tem de se hidratar mantém-se de igual forma, sendo a ingestão de água, importante na prevenção de doenças. Por isso tome Nota: Já bebeu água hoje?

Na presente edição da Marca d'água são vários os conteúdos inseridos, os quais pretendem transportar até aos nossos leitores, o conhecimento, embora sempre muito resumido, acerca daquela que foi atividade da empresa nestes dois últimos meses.

No Algarve, Julho e Agosto foram meses de férias para alguns e de trabalho para muitos outros, cujo empenho nas suas funções diárias garantem que os veraneantes possam usufruir com a maior qualidade de tudo o que o Algarve tem para oferecer. É o caso da Águas do Algarve, S.A (AdA), cujas infra-estruturas - Estações de Tratamento de Água (ETA) e Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) trabalham 24 horas sobre 24 horas, para além dos serviços associados. Aos nossos colaboradores que nesta altura ficam privados de “gozar” umas merecidas férias, aproveitamos para deixar, também aqui, a nossa palavra de apreço e reconhecimento!

A produção de energia fotovoltaica é um dos mais recentes projetos ambientais da AdA, do qual muito nos orgulhamos, motivo pelo qual o mesmo tem sido tema das duas edições anteriores. Pela sua importância, não apenas para a AdA, como também para a região e para o meio ambiente, também neste número este será um tema com atualização de informação.



Serão referenciados os últimos investimentos que foram assumidos na região no âmbito dos Sistemas Multimunicipais, os nossos projetos e parcerias no âmbito da I&D, Educação Ambiental, entre vários outros.

Motivo de regozijo é o dia 05 de Agosto em que a AdA celebrou este ano o seu 15º Aniversário, tendo este sido motivo para reunir os nossos funcionários para celebrar esta importante data.

Trail do Lince – 12 de Setembro, já ouviu falar? Saiba um pouco mais acerca desta iniciativa, na qual a AdA foi parceira.

A nossa Administração mudou em Julho, pelo que, e como não poderia deixar de ser, iremos ter como nosso entrevistado o Presidente do Conselho de Administração – Eng Carlos Martins.

Descubra, todas as restantes temáticas que completam esta edição, já com cheiro a Outono!

Até breve!

Teresa Fernandes

## ENTREVISTA



Eng. Carlos Martins

**Teresa Fernandes (TF):** Quem é o Carlos Martins? Fale-nos um pouco de si.

**Carlos Martins (CM):** Ainda que dedique, alguns momentos da vida, à introspeção, tenho a forte convicção que sou mais o que os outros pensam de mim e menos o que eu próprio julgo que sou. Mas sinto-me feliz entre amigos e talvez por isso gosto de construir e de manter amizades, mantendo por isso relações fortes ao longo da vida, da vida escolar e académica, da vida profissional, das organizações sem fins lucrativos por onde passei... Gosto de momentos partilhados, de trabalhar em equipa e fico muito satisfeito quando em resultado damos um contributo para tornar o mundo melhor, pelo menos para os beneficiários diretos...um agir Local, para resultados Globais.

A outra faceta tem a ver com desejo de conhecimento e nessa medida tenho sempre disponibilidade para ouvir coisas novas, refletir sobre elas, integrar o lado bom desse conhecimento na minha vida, aquela ideia simples de aprender sempre... as pessoas simples tem muitas vezes a resposta a dúvidas complexas...

**TF:** Com formação base em engenharia civil, pode-se afirmar que tem um invejável percurso profissional, tendo já passado por várias empresas/organismos, sempre com fortes ligações ao setor do ambiente (água, saneamento, resíduos) ... É uma área que o fascina e que optou por seguir, ou foi uma questão de oportunidade profissional?

**CM:** A vida ensina que não temos perfeito controlo sobre o que nos rodeia e muitas vezes, mesmo quando não damos por isso, a nossa carreira resulta de decisões de terceiros, por outro lado a sorte dá muito trabalho...e aí dependemos muito do nosso empenho pessoal, mas devo dizer que gosto muito da minha atividade profissional e estou muito realizado, sinto alegria quando revisito os projetos concretizados com sucesso.

**TF:** Ingressou na Águas de Portugal no ano de 2009, tendo passado por várias empresas do Grupo, sempre com cargos de elevada responsabilidade e a nível da Administração. Até ao momento, qual o projeto onde considera ter obtido uma maior realização, quer pessoal quer profissional?

**CM:** Exerço funções de administrador nas empresas da AdP SGPS desde 2004, pois fui administrador não executivo da SIMTEJO entre 2004 e 2007, representando o acionista Câmara Municipal de Loures e em 2007 a convite da AdP SGPS assumi funções de Presidente da Comissão Executiva da SIMTEJO. As obras de despoluição do Tejo que tiveram tradução na empreitada do Terreiro do Paço e nova ETAR de Alcântara, constituem um marco pessoal, mas sobretudo de trabalho de grupo com vários parceiros e dos colaboradores da SIMTEJO que deixaram marca enquanto colaborador da AdP, mas o Projeto de despoluição do Trancão, a EXPO'98 e a concretização do PERSU, foram outros projetos marcantes.

**TF:** Em Julho passado assumiu as funções de Presidente Executivo da AdA. Como encara este novo desafio?

**CM:** Trata-se de um desafio que encaro com grande entusiasmo, vamos ter dois grandes projetos para concretizar, as ETAR da Companhia e de Faro-Olhão, reorganizar a empresa de acordo com o modelo de governança do grupo AdP, normalizar o relacionamento institucional com todos os nossos acionistas municipais, atualizar o Contrato de Concessão e dinamizar um processo para criação de parcerias nas baixas, com todos os municípios que se mostrem interessados. O verdadeiro desafio é mobilizar todos os colaboradores para atingirmos as metas com sucesso.

**TF:** Quais as principais apostas e projetos que pretende desenvolver no futuro próximo, capazes de deixar uma marca quer na empresa quer na região?

**CM:** Dinamizar boas práticas, aumentar as capacidades e competências internas na área da operação, com particular destaque nas águas residuais e promover projetos de inovação e desenvolvimento, que possam concorrer para a modernização do setor e a ligação à comunidade do saber, Universidade e Politécnico do Algarve.

**TF:** Poder-se-á dizer que é uma pessoa com um ritmo de vida, acelerado e bastante preenchido. No entanto, é também professor no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa desde 1991. Concorda com a expressão "Quem corre por gosto não cansa"?

**CM:** Eu diria que "quem trabalha no que gosta lida melhor com as dificuldades do dia a dia" ...o trabalho de gestão é algo que beneficia de uma boa rede de colaboradores dedicados e motivados e correr é algo mais individual...correr bem, mas de forma divergente, pode não ser a melhor forma de atingir objetivos coletivos.

“ O verdadeiro desafio é mobilizar todos os colaboradores para atingirmos as metas com sucesso. ”

**TF:** Considerando a vasta experiência à frente de várias empresas ligadas ao setor ambiental nacional, e internacional, quais, em seu entender, são os grandes desafios futuros que iremos enfrentar com vista a um desenvolvimento sustentável da economia e da própria sociedade?

**CM:** A questão central passa por questões de cidadania, mais educação, mais preparação dos atores sociais, políticas públicas mais integradas, repensar os valores em que temos assentado modelos comportamentais. A desconstrução de um modelo assente em mais e mais consumo, pode ajudar, uma boa e verdadeira fiscalidade verde...o nosso maior desastre ambiental foi a falta de planeamento urbanístico e da rede de transportes públicos e vamos ter de viver com esse desastre muitos anos...

**TF:** Considera-se uma pessoa apaixonada?

**CM:** Muito apaixonada. As paixões alimentam a nossa vida, acordam energias adormecidas e fazem-nos sentir felizes.

**TF:** A leitura é um dos seus hobbies. Está a ler algum livro? Qual?

**CM:** Gosto bastante de ler. Por hábito e já de forma normal leio 4 a 5 livros em simultâneo...agora ando a ler: "STAT-UP – Um novo futuro", que ligo muito a esta repentina mudança que teve a minha vida profissional, "Austeridade – Breve história de um grande erro", porque não quero ficar refém de comentadores que se limitam a dizer balelas a partir de parangonas de não especialistas e "Os números da nossa vida" para desmistificar e refletir sobre as mentiras que me tentam vender todos os dias...

**TF:** Quer deixar alguma mensagem às pessoas que vão ler esta entrevista?

**CM:** Agradeço a paciência e evitem ser entrevistados pela Teresa Fernandes, porque ela estará à perna para responderem em tempo...

Muito obrigada pela sua colaboração!

Teresa Fernandes

## Produção de energia fotovoltaica

**Nas edições anteriores temos vindo a dar-lhe conta do projeto da AdA relativamente à instalação de duas centrais fotovoltaicas cuja produção de energia servirá para utilização nas ETAs de Tavira e Alcantarilha.**

Neste momento, é com elevada satisfação que damos conhecimento que os Projetos de Construção das Centrais Fotovoltaicas da ETA de Alcantarilha e da ETA de Tavira, se encontram concluídos, devidamente licenciados e em pleno funcionamento, desde o início de Agosto!

São dois projetos muito interessantes e que simbolizam a atitude da AdA perante o Ambiente e a gestão dos recursos. Ou seja, mediante a implementação destas operações, a AdA vai dar um contributo significativo para a redução da produção de CO<sup>2</sup> associado ao consumo energético da operação das duas instalações, reduzindo simultaneamente a fatura energética em cerca de 40% (valores estimados) das referidas instalações.

Importa salientar, que a manterem-se as circunstâncias atuais de preços de energia e consumos associados à laboração das ETA, se estima que o investimento realizado pela AdA seja pago em cerca de 5 anos.

Pode dizer-se que estes projetos, foram executados em tempo record, tendo em consideração que o início efetivo dos trabalhos ocorreu em meados de Março 2015, e a respetiva conclusão teve lugar no final de Julho último.

De referir igualmente, que estes Projetos são co-financiados a 65% pelo Programa Operacional Algarve21, cuja gestão compete à CCDR-Algarve, e que pelo facto de o Programa estar em fase de overbooking, também a execução financeira foi realizada com a máxima brevidade possível, tendo já sido submetidos os respetivos Pedidos de Pagamento Finais.

Para a conceção e boa execução destes projetos de forma que pudéssemos chegar a “bom porto”, o forte apoio da Administração da AdA em todo o processo tem sido fundamental. Foi, conjuntamente, desenvolvida uma equipa de trabalho multidisciplinar dentro da Direção de Infra-estruturas da AdA que que desta forma tornou possível atingir os objetivos propostos num tão curto espaço de tempo.

Estamos convictos que estes são dois projetos emblemáticos que a todos nos orgulham!



Vista parcial da instalação de painéis fotovoltaicos na ETA de Tavira

## Investimentos

**A AdA mantém a bom ritmo os investimentos que efetua na região em prol quer dos residentes, quer dos milhares de turistas que anualmente nos visitam.**

Neste ponto, damos-lhe conta do ponto de situação dos principais investimentos que estão em desenvolvimento pela AdA.

### 1- Ligação de Monchique Norte ao Sistema Multimunicipal de Saneamento do Algarve

A Assinatura do Contrato de Empreitada foi realizada no passado dia 8 de julho de 2015 com a empresa MAJA, S.A., pelo valor de 681.972,47€ e com um prazo de 240 dias.

A consignação dos trabalhos ocorreu no passado dia 17 de Agosto, e prevê a execução de obras de construção civil, bem como o fornecimento e montagem de equipamentos metalomecânicos, eletromecânicos, elétricos, automação e instrumentação, de um conjunto de duas estações elevatórias de águas residuais domésticas, três coletores gravíticos e duas e respetivas condutas elevatórias.

À data da presente Newsletter o empreiteiro já iniciou os trabalhos (movimentação de terras para instalação de tubagem);



Trabalhos já iniciados

## 2 - Execução de Muro de Gabiões para Proteção do Coletor de Monchique Instalado Paralelamente à Ribeira de Boina

A Assinatura do Contrato de Empreitada foi efetuada no passado dia 8 de Julho de 2015 com a empresa MAJA, S.A., pelo valor de 126.000,01€ com um prazo de 120 dias.

A consignação dos trabalhos ocorreu no passado dia 17 de Agosto, e prevê a execução das obras de construção civil que incluem as necessárias demolições e reaproveitamento total dos muros existentes no local, que se encontrem derrubados ou em condições não adequadas para as funções a que foram construídos. Os troços de muro, prolongam-se pela margem da ribeira de Boina.

À data da presente Newsletter o empreiteiro já iniciou os trabalhos de reabilitação dos troços de muro danificados.

## 3 - Condução Elevatória para S. Marcos da Serra – Nova Travessia da Ribeira de Odelouca

A Assinatura do Contrato de Empreitada foi efetuada no passado dia 20 de Julho de 2015 com a empresa MAJA, S.A., pelo valor de 72.599,05€ com um prazo de 120 dias.

A consignação dos trabalhos ocorreu no passado dia 17 de Agosto, e prevê a execução de obras de construção civil, bem como o fornecimento e montagem de equipamentos metalomecânicos.

Desta obra será interessante destacar:

- 1) Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD DN140 PN16 num comprimento total de 520m;
- 2) Execução e instalação de câmaras de válvulas de interligação previstas e respetivos circuitos hidráulicos;
- 3) Substituição de troço de condução existente em PEAD DN140, numa extensão de 40m.

À data presente Newsletter o empreiteiro já iniciou os trabalhos de reabilitação dos troços de muro danificados;

## 4 – Conceção-Construção da ETAR da Companhia

Já foi entregue na Agência Portuguesa do Ambiente o Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução da nova ETAR da Companhia, o qual à presente data se encontra para consulta pública e até ao próximo dia 14 de Setembro de 2015;

A atual ETAR da Companhia localiza-se no concelho de Portimão, a Nordeste da cidade, no sítio do Bom Retiro – Companhia. A nova ETAR será construída na contiguidade da ETAR existente, num terreno com uma área de cerca de 4 hectares.



Trabalhos já iniciados

O atual sistema de tratamento serve as povoações de Alvor, Mexilhoeira Grande e Portimão (concelho de Portimão), Ferragudo e Parchal (concelho de Lagoa), Brejão e caldas de Monchique (concelho de Monchique). Para além destas localidades, com a nova ETAR irão ficar também servidas a freguesia de Estômbar (lugares de Estômbar, Calvário e Mexilhoeira da Carregação no concelho de Lagoa) e Monchique (sede de Concelho).

A desativação da ETAR existente é justificada pela limitada capacidade para fazer face às condições de afluência, quer qualitativas, quer quantitativas, pela necessidade de cumprir os requisitos de qualidade estabelecido pela Associação Portuguesa do Ambiente para o efluente tratado, objetivo este que não é alcançável com a atual linha de tratamento, e, também, pela necessidade de minimizar ou praticamente erradicar os maus cheiros que se fazem sentir nas imediações da instalação.

## 5 - Elaboração de Procedimentos de Contratação Pública para substituição/ reabilitação de Coletores e Conduções

Já foi adjudicada a aquisição de serviços à empresa ECOserviços - Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda., pelo valor de 59.920,00€ com um prazo de execução de 6 meses.

Trata-se de um contrato tem por objeto a elaboração dos documentos técnicos e técnico-jurídicos necessários à contratação de empreitadas para a substituição e/ou reabilitação de troços de coletores e condutas, que apresentam problemas de desempenho, podendo comprometer o normal funcionamento dos Sistemas Multimunicipais geridos pela AdA.

## 6 - Aquisição de Serviços para a Elaboração de Procedimentos de Contratação Pública para Reabilitação de Instalações de Elevação e Tratamento

Já foi adjudicada a aquisição de serviços à empresa ECOserviços - Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda., pelo valor de 99.094,00€ com um prazo de execução de 6 meses.

Trata-se de um contrato tem por objeto a elaboração dos documentos técnicos e técnico-jurídicos necessários à contratação de empreitadas para a substituição e/ou reabilitação de troços de coletores e condutas, que apresentam problemas de desempenho, podendo comprometer o normal funcionamento dos Sistemas Multimunicipais geridos pela AdA.

## 7 - Aquisição de Serviços para a “Elaboração de Projetos e Processos de Concurso do Sistema Elevatório de Olhão e Reabilitação das Estações Elevatórias de Faro e Olhão”

Já foi adjudicada a aquisição de serviços à empresa Ripórtico – Engenharia, Lda, pelo valor de 57.500,01€ com um prazo de execução de 4 meses.

A aquisição de Serviços tem por objeto o Elaboração de Projetos e Processos de Concurso do Sistema Elevatório de Olhão e Reabilitação das Estações Elevatórias de Faro e Olhão para a AdA, por um período de 4 (quatro) meses

## 8 – Aquisição de Serviços para a Fiscalização, Gestão de Qualidade, Gestão Ambiental e Coordenação de Segurança da Empreitada de Conceção -Construção da ETAR da Companhia

Já foi adjudicada a aquisição de serviços à empresa CONSULGAL – Consultores de Engenharia e Gestão, S.A, pelo valor de 192.000,05 € com um prazo de execução de 26 meses.

A aquisição de Serviços tem por objeto o acompanhamento e verificação do exato cumprimento dos Projetos e suas alterações, do contrato celebrado entre o Dono de Obra e o Empreiteiro, do Caderno de Encargos que faz parte da Empreitada, do respetivo Plano de Trabalhos em vigor bem como a Gestão da Qualidade, a Coordenação da Segurança e Saúde em obra (incluindo a coordenação do Plano de Segurança e Saúde), a Gestão Ambiental (incluindo verificação integral das medidas exigidas pela Declaração de Impacte Ambiental (DIA) durante a Fase de Construção, a coordenação do Plano Gestão Ambiental, ou documento equivalente, e a verificação da execução do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) pelo empreiteiro), desde a consignação da Empreitada “Conceção-Construção da ETAR da Companhia” até à sua receção provisória e a elaboração da Compilação Técnica da empreitada.



## Tenha uma atitude

A organização internacional WWF e o Instituto de Conservação da Natureza e Florestas (ICNF) lançaram uma ação de sensibilização sobre conservação da biodiversidade e pedem a adoção simbólica de um lince ibérico, através da compra de um peluche. Trata-se de um projeto que visa sensibilizar a população para a conservação do lince ibérico.

Os funcionários da AdA apoiam esta ação, convidando cada um de vós, a participar neste projeto através da adoção simbólica de um simpático lince de peluche, mediante a realização de um donativo. O Lince Ibérico é uma espécie única, que apenas existe em Portugal e Espanha.

Descobre mais sobre este animal único em <http://areasprotegidas.icnf.pt/lince/>



e responsável, “adotando”  
um lince



## Ciência viva no verão

### “Da água à energia e inovação”.

No âmbito da estratégia da AdA para a disseminação das suas atividades e sensibilização da população em geral para algumas matérias associadas ao tratamento da água para consumo humano, foram realizadas diversas visitas às ETA de Tavira e Alcantarilha, podendo destacar-se, por exemplo as duas ações levadas a cabo no âmbito da Ciência Viva, e subordinadas ao Tema: “Da água à energia e inovação”.

As referidas visitas tiveram lugar na ETA de Alcantarilha, a 22 de Julho e

posteriormente na ETA de Tavira em 5 de Agosto, e contaram com um número médio de participantes na ordem 13 pessoas por ação. Estas são ações de grande interesse, uma vez que os participantes estão muito motivados para conhecerem os processos inerentes ao tratamento da Água, contribuindo para aqueles que são também os objetivos da empresa na sensibilização da população para o conhecimento e consequente uso eficiente da água.



Visita efetuada no âmbito da Ciência Viva

## Investigação & Desenvolvimento

### Investigação & Desenvolvimento Smart Water Supply System

No que respeita a inovação e Desenvolvimento, a AdA congratula-se com a aprovação de mais um Projeto de I&D aprovado, no âmbito do Programa LIFE + .

O Projeto em questão, denominado SWSS (Smart Water Supply System), visa a demonstração de um sistema inovador de gestão de redes de distribuição de água potável, de forma a quantificar e disseminar os benefícios gerados pela aplicação deste sistema em contexto de operação. Este sistema inovador de gestão de redes de distribuição de água é baseado no controlo preditivo, isto é, a estratégia de exploração dos grupos elevatórios será determinada com base na previsão dos consumos de água ao longo do dia, ao invés, do controlo atual baseado nos níveis dos reservatórios (instantâneos). Esta alteração da estratégia de controlo constitui uma mudança de paradigma na gestão de redes de transporte de água e permitirá alcançar uma otimização energética destes sis-

temas. O SWSS como sistema de gestão global de redes de distribuição de água inclui um módulo de gestão de perdas de água, de forma a monitorizar e identificar perdas de água nas redes de transporte.

Este projeto terá uma forte componente demonstração através da aplicação do sistema de gestão SWSS em três redes de transporte piloto, pertencentes à AdA, Águas do Oeste e Águas do Centro (estas duas últimas, entretanto integradas na nova empresa Águas de Lisboa e Vale do Tejo).

O projeto SWSS foi aceite pela Comissão Europeia no âmbito do quadro de financiamento LIFE, com o custo total de 1M de euros. O consórcio é liderado pelo ISQ, tendo como parceiros: Águas de Portugal, Instituto Superior Técnico, Hidromod, AdA, Águas do Oeste e Águas do Centro. O Projeto arrancou formalmente no dia 1 de Setembro de 2015.

### AdA recebe da Visita Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)



Orlando Borges, Isabel Soares e Jorge Torres

A AdA recebeu no dia 13 de julho a visita do Conselho Diretivo da ERSAR, representado pelo Dr. Orlando José Manuel de Castro e Borges, Presidente, e com a presença dos administradores da AdA – Dr<sup>o</sup> Isabel Soares e Dr. Jorge Torres. Foi efetuada a visita à ETA de Alcantarilha, à unidade Laboratorial do Barlavento e à Barragem de Odelouca.

Foi uma visita bastante interessante e dinâmica, tendo sido efetuada uma apresentação global do funcionamento do Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água do Algarve, desde as origens ao tratamento e respetivo controlo de qualidade.

## Assembleia Geral da AdA realizou-se dia 7 de Julho

De acordo com o previsto, a Assembleia Geral da AdA realizou-se dia 7 de Julho, tendo sido eleitos os novos órgãos sociais da Empresa, para o triénio 2015--2017.

Como Presidente Executivo do Conselho de Administração, Eng Carlos Manuel Martins, como vogais Executivos, Dr<sup>a</sup> Maria Isabel Fernandes da Silva Soares e Dr Jorge Manuel Coelho da Silva Torres. Como vogais não executivos temos os Presidentes das Câmaras Municipais de Monchique e de Silves, Dr Rui Miguel da Silva André e Dr<sup>a</sup> Rosa Cristina Gonçalves Palma, respetivamente.



Vista geral da sala



## Aplicação de modelo matemático em sistemas de lamas ativadas na ETAR de Albufeira Poente



Sara Barreto

Este foi o tema de Mestrado da Sara!

A nossa colaboradora Sara Barreto defendeu com sucesso a tese de mestrado no âmbito do Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente "Aplicação de modelo matemático em sistemas de lamas

ativadas na Estação de Tratamento de Águas Residuais em Albufeira Poente", no passado dia 20 de julho, na Universidade do Algarve. O trabalho desenvolvido consistiu na aplicação de um modelo matemático, com recurso ao programa GPS-X, na ETAR de Albufeira Poente.

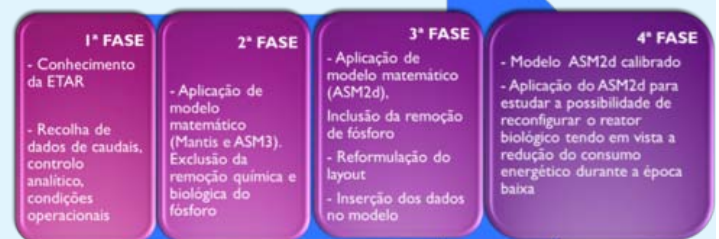
Neste trabalho, inovador, após se ter efetuado a calibração do modelo avaliou-se a reconfiguração do reator biológico, otimizando as condições de arejamento e respetiva componente energética associada, face às condições de caudal e carga afluentes, mantendo a qualidade do efluente tratado.

A aplicação deste tipo de modelação permite, por um lado, a otimização

das condições de funcionamento da instalação (por exemplo, arejamento, consumo de energia, produção de lamas) e por outro, dotar os sistemas de maior previsibilidade e capacidade de resposta, face a diferentes condições de afluência e modos de operação, constituindo assim uma ferramenta importante no apoio à operação e no suporte à decisão.

Parabéns Sara!

Metodologia utilizada no trabalho:



Eu corro pelo Lince Ibérico, e Tu? Este é o claiming, do desafio que deu mote ao I Trail do Lince, que se realizou a 12 de Setembro, em Silves, com o objetivo de unir a população, organizações não governamentais, Estado e empresas pela reintrodução desta espécie no seu habitat natural, contribuindo para a sua preservação, e do qual a AdA foi parceira na organização.

Acerca dos percursos, houve um trail cujo trajeto foi composto por 42 km, constituído por "estradas, single tracks, um desnível positivo acumulado de 1 200 metros". Além do trail longo – que pode ser realizado individualmente ou por estafetas, houve um trail curto (10 km) e uma caminhada (11 km).

Por cada inscrição no I Trail do Lince foram entregues dois euros ao World Wide Fund for Nature (WWF) e ao Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), para o projeto Green Heart of Cork (No Coração do Montado) e para o Fundo de Conservação da Natureza e Biodiversidade, respetivamente.

## Eu corro pelo Lince-Ibérico e tu?

Fica o convite, para quem não pôde estar presente, para que os nossos leitores deixem a sua pegada, na luta pela reintrodução e conservação desta espécie de felino, que é a mais ameaçada do mundo, na próxima edição deste evento.

Esta iniciativa foi organizada pela Fire! com o apoio da AdA, da Câmara Municipal de Silves, do ICNF, da WWF, da Liga para a Protecção da Natureza, da Associação Iberlinx, da associação Algarve Trail Running, e da REN – Redes Energéticas Nacionais.

# Água Doce

## Água Doce, História do Algarve através da água

Água Doce é o nome do Livro promovido pela AdA, que através da pesquisa e investigação efetuada às civilizações algarvias, à sua cultura passada e a sua pertinência na nossa região, nesta vertente líquida, contribua para a reflexão e enriquecimento das civilizações atuais e futuras, mantendo viva na memória as nossas próprias origens. Afinal, a identidade de um povo também se constrói através da sua cultura.

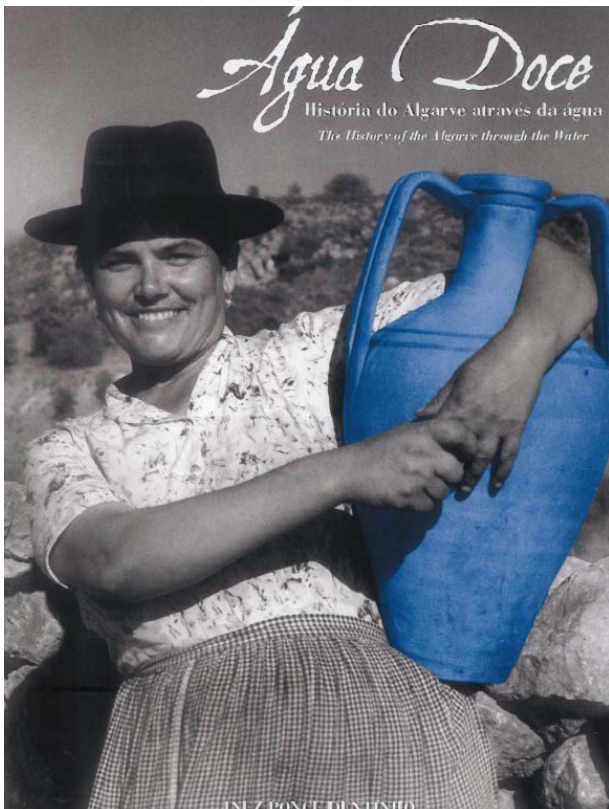
É certo que não se vive do passado, porém, e para se compreender as transformações e evoluções pelas quais a água tem passado ao longo dos tempos, é necessário conhecer a sua génese, até aos dias de hoje, aos dias em que usufruímos dos Sistemas Multimunicipais de Abastecimento de Água e de Saneamento do Algarve.

O Livro, com a investigação da escritora e jornalista Inês Ponce Dentinho, conta com o Prefácio do Dr. Joaquim Marques Ferreira, Presidente da AdA no período 2006/2015, e Apresentação da Dr.ª Teresa Fernandes, responsável Gabinete de Comunicação e Educação Ambiental da AdA.

"Este Livro fala da relação dos povos do Algarve com a água doce ao longo dos séculos. Da idade do Ferro à idade do golf, fazendo uma viagem à história do Algarve contada pelo estado líquido."

Conheça as conquistas e declínios das cidades que os rios favoreceram como estradas e fortalezas; saiba os nomes que água emprestou às terras; leia os mitos e poesias que alimentou, bem como os que provocou. Veja que sustentos a água oferece e como os textos cativam a bênção das chuvas. Assista à democratização da água no século XX e aos desafios que o mundo do progresso trás a este casamento antigo de povos com águas doces."

Isto e muito mais é o que podemos encontrar encontrar nesta grande edição!



## Estamos de Parabéns

Parabéns AdA, pelos teus 15 anos de vida! 15 anos é uma data muito especial.

São 15 anos volvidos com muito investimento na região, no desenvolvimento dos Sistemas Multimunicipais de Abastecimento de Água e de Saneamento do Algarve.

São 15 anos, de muita dedicação, muito empenho, objetivos concretizados e outros mais já planeados.

São 15 anos em prol do desenvolvimento do Algarve, sobretudo na melhoria da qualidade ambiental mas também como fator da própria qualidade de vida da população re-

side e de todos os que visitam a região.

Olhando para trás, neste passado recente, não podemos deixar de fazer um balanço muito positivo nesta comemoração, em que a história tem vindo a acontecer. Mas como nada se constrói sozinho e sim com espírito coletivo, e porque construir uma história dá de facto muito trabalho, sendo necessário dedicação, empenho e total entrega, quisemos marcar esta data num encontro marcado pela presença de um dos grandes pilares da empresa que são os seus colaboradores.

Obrigada a todos, e venham mais 15!



## Administradora da AdA foi condecorada com o grau de Comendadora da Ordem do Mérito



Isabel Soares e Aníbal Cavaco Silva

O Presidente da República condecorou 14 antigos autarcas, entre os quais Isabel Soares, Administradora da AdA, com o grau de comendador da Ordem do Mérito, numa cerimónia que teve lugar no Palácio de Belém.

Tratou-se de uma condecoração atribuída a antigos autarcas, que cumpriram pelo

menos três mandatos à frente das respetivas autarquias. No início do ano corrente o chefe de Estado, Aníbal Cavaco Silva, já tinha condecorado 15 antigos presidentes de câmara, numa cerimónia onde sublinhou o contributo decisivo que as câmaras municipais deram para o desenvolvimento do país em 40 anos de democracia.

## João Coelho FALA-NOS DE TI:



1. Nome: João Coelho
2. Qual é a sua característica mais acentuada? Equilíbrio. Talvez por ser balança...
3. Um perfume inesquecível? Ibiza da Escada. Faz-me lembrar bons momentos da adolescência
4. O que o diverte? Uma bela churrascada com amigos, um passeio com a família, uma viagem ao Porto
5. O que o faz chorar? Despedidas eternas
6. Uma pessoa? Duas - as minhas filhas
7. Um livro? "Equador" de Miguel Sousa Tavares
8. Qual considera ser a sua maior conquista? Ser feliz
9. Romance ou erotismo? O erotismo já ultrapassou o romance
10. Um motivo de orgulho! o Porto, terra onde nasci e cresci
11. Em que ocasiões mente? Sempre que é necessário na educação. Ou será que é mesmo verdade que a cenoura põe os olhos bonitos?
12. Uma música? Desfado de Ana Moura
13. Lema de vida? Viver cada momento e ser útil, só assim deixamos algum legado
14. Que palavras ou expressões utiliza com mais frequência? No trabalho "Bora", em casa "meu amor", fora de casa e do trabalho "Já vais? Bebe mais um copo!"
15. Complete a frase: A Amizade é... algo que aprecio e que é sempre bem-vinda desde que sincera e gratuita
16. Quem convidaria para um jantar a dois? Se a pergunta é "convidaria" é porque pode nunca se vir a concretizar. A minha falecida avó Rosa, perdi-a quando ainda era muito novo e lembro-me que gostava muito dela. Esse reencontro seria muito bonito.
17. Qual foi o último presente que ofereceu a alguém? Livros de contos. Todas as noites há hora do conto lá em casa.
18. O que ainda não fez e gostaria de fazer? Saltar de para-quedas
19. Um pequeno prazer que para si é muito grande! chegar a casa no final de um dia de trabalho com a sensação de dever cumprido, sentar-me no sofá e receber mimos das minhas filhas basta 2 minutos. Adoro!
20. Qual é o seu atual estado de espírito? Ativo

## Sabia que...

A nossa colega Cláudia Dimas, é autora de um blog de culinária – "Na cozinha da Cady"

O gosto pela cozinha, surgiu ainda era eu uma pré-adolescente que, na tentativa de experimentar novos ingredientes, cozinhava para as minhas irmãs, que eram as minhas principais cobaias... depois, se elas aprovassem os pratos, cozinhava para a restante família... e assim fui fazendo as minhas experiências e desenvolvendo receitas, sempre em busca da perfeição...

"Na Cozinha da Cady" surgiu do incentivo da família, que sempre foi a minha principal fonte de inspiração. "Cady", era como me tratava o meu avô quando era pequena que, por já não se encontrar "entre nós", achei que seria uma bonita homenagem que lhe podia prestar.

Sempre gostei de cozinhar de tudo um pouco, mas confesso uma paixão especial por doces e sobremesas, sempre com um registo mais "saudável". A procura pelo que é "saudável" é uma constante nos dias que correm, como complemento a um estilo de vida também saudável, cada vez mais procurado pelas pessoas na tentativa de se sentirem melhores e mais felizes. E o blog, surgiu nesse seguimento.



Ao longo do tempo, fui-me apercebendo que o mesmo começou a ser seguido por diferentes tipos de pessoas, de diferentes partes do mundo. Verificar que as receitas que vou partilhando são feitas e apreciadas, torna-se bastante recompensador.

Neste momento, senti que deveria fazer uma pausa... mas nunca será um fim... pretendo regressar em breve, com mais receitas, mas sempre com o mesmo registo!

Para quem não conhece, o link do blog "Na Cozinha da Cady" é: [www.cadyculinaria.blogspot.com](http://www.cadyculinaria.blogspot.com)

**NA COZINHA DA CADY E AS HISTÓRIAS DA R E DA MI.**

**TORTA DE LIMÃO COM COBERTURA DE NUTELLA**

Adoro preparar as festinhas de aniversário das minhas filhas, fapo-o em bastante prazer, porque sei que elas disfrutam com todos os pormenores, desde o tema, ao convite, à montagem, à brisadeira... enfim, a tudo o que isso envolve! E há alguma coisa melhor que ver as nossas crianças felizes??? Claro que não... o trabalho que dá preparar tudo, é totalmente recompensado!!

Este ano, para o 8º aniversário da minha filha mais velha, resolvi fazer algumas receitas diferentes do habitual, entre elas a que trago hoje. É uma receita montada em copinhos individuais, muito "à moda" do que se faz em aniversários e outro tipo de festinhas no Brasil, tirada do blog Criativo-se, e que faz muito sucesso por lá. Por cá também fiz, já que desapareceu num clique! :)

**Ingredientes (para 20 copinhos pequenos):**

- 1 pacote de bolachas maria;
- 1 chvena de manteiga;
- 1 lata de leite condensado;
- 1 limão grande;
- 1,5 pacotes de natas para bater;
- 1 pote de Nutella;

**Preparação:**

Triturar a bolacha até virar pó. Juntar a manteiga e amassar. Colocar no fundo dos copinhos e reservar.

Bater muito bem, o leite condensado, com 1 pacote de natas e o limão. Dispor por cima das bolachas.

Por fim, juntar as restantes natas, a nutella e bater, até ficar mole. Finalizar cada copinho com este preparado e voilà... está pronto!!

Ficil não é?!? É delicioso!

Publicada por Cady Trindade (1) 07.08 5 comentários

Etiquetas: sobremesa

**SEGUNDA-FEIRA, 22 DE ABRIL DE 2010**

**ARQUIVO DO BLOGUE**

- 2014 (42)
- 2013 (1)
- Torta de Limão com Cobertura de Nutella
- Alcôf (4)
- Março (6)
- Fevereiro (5)
- Janeiro (3)
- 2012 (28)
- 2011 (207)

**ETIQUETAS**

- alcoolicos (1)
- alibôris (1)
- acompanhamentos (8)
- alimentação saudável (14)
- alimentação vegetariana (3)
- arroz (2)
- arroz (1)
- avoa (6)
- bacalhão (2)
- batatas (3)
- bebidas alcoólicas (1)
- bebidas não alcoólicas (1)
- beringela (1)
- brimby (14)
- brunches (8)
- lata - pimenta (2)
- Bidos e Bolinhos (28)
- caamarlo (4)
- carne de porco (2)
- caixe de vasa (4)
- chocolate (3)
- diploma-brunches (1)
- doces e confeitaria (1)
- entradas (7)
- espinafres (7)
- frango (9)
- gravado (2)
- minga (4)
- massas (9)
- massa (3)
- mercenaria (10)
- natil (3)
- pastilha (4)
- peixe (4)
- Porco (2)
- porcudo (1)
- minga (1)

## Culinária com água



## Tarte de maçã light

### Ingredientes:

- 1 massa quebrada redonda (pré-feita)
- 7 maçãs grandes
- Meio litro de água
- 3 colheres de sopa de adoçante (próprio para levar ao forno)
- Canela q.b.

### Preparação:

Descascar as maçãs e cortar em fatias finas. Levar ao lume a água, uma colher de adoçante e 1 colher de chá de canela. Deixar ferver até engrossar um pouco. Adicionar as maçãs e deixar cozer cerca de 5 minutos. Retirar do lume e escorrer bem as maçãs. Forrar uma tarteira com a massa quebrada. Espalhar as maçãs pela massa e polvilhar com o restante açúcar e canela. Levar a forno pré-aquecido durante cerca de 30 minutos.

In <http://asminhasreceitas.com/>

## ÁGUA COM HUMOR



## CAÇA PALAVRAS: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

D	E	F	G	P	O	L	U	I	Ç	Ã	O	O	T	I	N	I	A	O	E
F	R	G	E	E	I	H	I	J	A	C	M	J	O	Y	E	V	D	L	X
E	O	F	F	T	D	H	R	E	O	Q	R	W	W	J	R	H	E	P	T
F	S	G	G	R	X	G	G	E	I	A	T	S	S	E	F	E	S	L	I
U	Ã	H	C	O	Z	E	E	M	P	E	X	C	E	S	S	O	M	P	N
G	O	T	H	L	C	F	G	I	L	R	U	Y	U	G	F	Q	A	L	Ç
H	Y	W	M	E	T	B	V	S	O	D	I	G	J	O	I	A	T	O	Ã
T	U	E	I	I	C	H	D	É	L	F	N	R	G	T	H	Z	A	U	O
R	J	E	I	R	A	N	W	R	J	H	R	F	N	O	A	C	M	P	O
E	M	O	F	O	C	I	F	I	D	S	E	U	O	F	I	V	E	V	D
S	K	O	L	I	X	O	E	A	A	E	W	M	H	G	R	T	N	S	E
A	L	X	O	S	S	U	A	G	D	C	D	A	G	H	A	G	T	A	A
C	H	U	V	A	U	Ã	C	I	D	A	B	Ç	S	T	T	U	O	D	A
M	O	A	Ç	S	J	T	I	G	U	J	Y	A	F	W	A	J	T	A	N
J	I	A	K	S	N	R	O	Y	P	Y	U	U	G	A	R	N	G	M	I
U	P	U	H	A	T	Ó	L	E	O	I	N	H	B	X	I	B	S	I	M
K	K	M	E	T	A	N	O	O	E	O	D	I	P	A	P	O	E	E	A
L	T	J	G	U	E	A	D	E	S	M	A	T	A	Ç	Ã	O	T	U	I
U	E	Y	B	J	T	T	J	O	X	P	S	O	E	I	O	W	Y	Q	S
H	H	T	H	E	J	E	G	I	C	L	Q	Y	V	Y	I	Y	O	O	O
A	Q	U	E	C	I	M	E	N	T	O	U	G	L	O	B	A	L	Y	Ç

Aquecimento Global  
Bio Pirataria  
Chuva Ácida  
Co2 em Excesso  
Desmatção

Erosão  
Esgoto  
Extinção de Animais  
Fome  
Fumaça

Lixo  
Metano  
Metano  
Miséria  
Óleo

Petroleiro  
Poluição  
Queimadas  
Seca



## Caixa de Correio Mudança de email

Resultante do processo de agregação das empresas do Grupo AdP, a AdA passa a ser representada por um novo logótipo. Também os nossos emails, mudaram, pelo que deverão ficar atentos a esta alteração para que continuemos a manter a nossa comunicação com a maior fluidez.

O seu feedback e opinião são importantes para nós.  
Não deixe de nos contactar.

Águas do Algarve, SA – Rua do Repouso, 10 | 8000-310 Faro  
Email: [t.fernandes@adp.pt](mailto:t.fernandes@adp.pt)

## Descubra Quem sou?



Na edição anterior:  
Dulce Lourenço  
Técnica de Laboratório

