
ENEG 2017

**Encontro Nacional de Entidades
Gestoras de Água e Saneamento**

**AS OPORTUNIDADES NO SETOR
DA ÁGUA, OS GRANDES DESAFIOS
ATUAIS E AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**

ÉVORA HOTEL | 21 A 24 NOVEMBRO 2017

BOLETIM N.º 3 | NOVEMBRO 2017





COM O ALTO PATROCÍNIO
DE SUA EXCELÊNCIA



C. Presidente da República

PATROCINADORES



CÂMARA MUNICIPAL
DE ÉVORA

APOIANTES



MEDIA PARTNER



COMISSÃO DE HONRA

Presidente da República
Primeiro-Ministro
Ministro Adjunto
Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior
Ministro da Saúde
Ministro do Ambiente
Presidente da Câmara Municipal de Évora
Presidente da Associação Nacional de Municípios Portugueses
Bastónario da Ordem dos Engenheiros
Bastónario da Ordem dos Economistas
Reitor da Universidade de Évora
Presidente da Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos
Presidente do Instituto Português da Qualidade
Presidente da Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos
Presidente da Associação Portuguesa de Engenharia Sanitária e Ambiental
Presidente da Associação das Empresas Portuguesas para o Sector do Ambiente

COMISSÃO ORGANIZADORA

Rui Godinho (Presidente)
Ana Margarida Luís
Arnaldo Pêgo
Fernando Ferreira
J. Henrique Salgado Zenha
Jesus Rodriguez Sevilla
João Rodrigues
Jorge Abrantes
Jorge Vazquez
José Moura de Campos
Pedro Vieira
Sérgio Hora Lopes
Ana Antão
(Secretária Técnica)

COMISSÃO CIENTÍFICA

António Chambel
(Presidente)
Abel Luís
Célia Reis
José Colarejo
Lídia Lopes
Luís Branco
Miguel Carrinho
Paulo Nico
Pedro Béraud
Pedro Clemente dos Reis

ÓRGÃOS SOCIAIS DA APDA

ASSEMBLEIA GERAL

Rui Godinho
Presidente
José Gonçalves
Secretário
Francisco Marques
Secretário

CONSELHO DIRETIVO

Nelson Geada
Presidente
J. Henrique Salgado Zenha
Vice-Presidente
António José Correia
Vice-Presidente
Isabel Ricardo
Vice-Presidente
Jorge Nemésio
Vice-Presidente

CONSELHO FISCAL

Pedro Ventura
Presidente
Francisco Oliveira
Secretário
Vitor Lemos
Secretário



PROGRAMA TÉCNICO

TERÇA-FEIRA **21 NOVEMBRO**

ÉVORA HOTEL

08:45-09:30 RECEÇÃO DOS PARTICIPANTES E ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO

TEATRO GARCIA DE RESENDE

10:00 SESSÃO DE ABERTURA

Presidida pelo Excelentíssimo Senhor Ministro do Ambiente

ORADORES | **Rui Godinho** (Presidente da Comissão Organizadora do ENEG)
Nelson Geda (Presidente do Conselho Diretivo da APDA)
Carlos Pinto de Sá (Presidente da Câmara Municipal de Évora)
Benedito Braga (Presidente do Conselho Mundial da Água)*
João Pedro Matos Fernandes (Ministro do Ambiente)

* Palestra dedicada ao tema "Segurança Hídrica Global: Água para o Desenvolvimento Socioeconómico"

ÉVORA HOTEL

12:30 INAUGURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO

13:00-14:30 INTERVALO PARA ALMOÇO

SALA 1

14:30-16:00 MESA REDONDA
**ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NO SETOR DA ÁGUA:
DA ESTRATÉGIA À REALIDADE**

MODERADORA | **Ana Margarida Luís** (Diretora de Gestão de Ativos da EPAL)

ORADORES | **Carlos Pinto de Sá** (Presidente da Câmara Municipal de Évora)
Filipe Duarte Santos (Professor da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa)
Jorge Vazquez (Administrador da EDIA)
Rafaela Saldanha Matos (Investigadora-Coordenadora do LNEC)

16:00-16:30 INTERVALO

16:30-18:30 MESA REDONDA

UMA AGENDA PARA A ÁGUA NOS PAÍSES DA CPLP

MODERADOR | **Rui Godinho** (Presidente da Assembleia Geral da APDA)

ORADORES | **Abel Cubal de Almeida** (Administrador Executivo da SOFID)

Hércules Vieira (Administrador Executivo da SDTIBM - Sociedade de Desenvolvimento Turístico das Ilhas Boavista e Maio)

Lucrecio Costa (Diretor Nacional de Águas de Angola)

Manuel Alvarinho (Presidente da Aquashare de Moçambique)

Maria do Carmo Silveira (Secretária Executiva da CPLP)*

Paula Barros (Assessora do Conselho Diretivo do Camões)

Vitor Ramalho (Secretário Geral da UCCLA)

* A confirmar

SALA 2

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SERVIÇOS COMERCIAIS E RELAÇÃO COM OS CLIENTES (TEMA 7)

MODERADORES | **José Colarejo** (APDA) | **José Peças** (APDA/ Aquapor) | **Luís Branco** (APDA/ EPAL)

CAUDAL MÍNIMO GARANTIDO – RESTRITOR DE CAUDAL PARA CONTADOR DOMÉSTICO

António Candeias (SIMAR de Loures e Odivelas)

INOVAÇÃO NA COMUNICAÇÃO – A IMAGEM DA ORGANIZAÇÃO

Delfina Caraça (SMAS de Almada) | **Eduarda Flora** (SMAS de Almada) | **Joana Santos** (SMAS de Almada) |

Marta Tavares (SMAS de Almada) | **Pedro Teles** (SMAS de Almada) | **Sónia Freire** (SMAS de Almada)

A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE – Comissão Especializada de Gestão de Clientes da APDA

Ana Vilhena (SMAS de Sintra) | **Joana Frada** (Indaqua) | **José Colarejo** | **José Paulo Fernandes** (Águas do Sado) | **José Peças** (Aquapor) | **Lino Moreira** (Águas de Gondomar) | **Luís Branco** (EPAL) | **Marta Marques** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Raquel Martins** (Águas da Região de Aveiro) | **Susana Martins** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Susana Sousa** (Águas do Porto)

DIVERSIFICAR E MELHORAR? SEMPRE!

Susana Santos (Águas de Cascais)

INQUÉRITO APDA/ CESDA AOS CONSUMOS ILÍCITOS – Comissão Especializada de Sistemas de Distribuição de Água da APDA

Abel Luís (EPAL) | **Cristina Caldas** (Contimetra) | **Fernanda Lacerda** (Águas do Norte) | **Flávio Oliveira** (Águas do Porto) | **Hilário Ribeiro** (Itron) | **João Curinha** (Águas do Sado) | **João Santos** (EMAS de Beja) | **Luís Gomes** (Afluxo) | **Maria José Neto** (SIMAR de Loures e de Odivelas) | **Margarida Pinhão** (Tecnilab) | **Margarida Esteves** | **Pedro Pereira** (Águas de Mafra) | **Raquel Mendes** (Acquawise Consulting) | **Rodrigo Duarte** (Águas de Cascais) | **Rute Parente** (SMAS de Sintra)

REGIME SANCIONATÓRIO NA PROMOÇÃO DA JUSTIÇA DA GESTÃO DAS INFRAÇÕES NA REDE PÚBLICA

José Peças (Aquapor)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5)

MODERADORES | **Cândida Marreiros** (APDA/ SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Miguel Carrinho** (APDA/ Águas do Ribatejo) | **Nuno Medeiros** (APDA/ EPAL)

ATRASOS E RETROCESSOS NA INDÚSTRIA DA ÁGUA

Amílcar Ambrósio (AMBIO)

A TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SETOR – OS DESAFIOS ATUAIS E FUTUROS DOS SERVIÇOS URBANOS DE ÁGUA

Nuno Medeiros (EPAL)

SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS E SANEAMENTO – PENSAR O FUTURO NO CONTEXTO DA INDÚSTRIA 4.0

Cláudia Guerreiro (Luságua)

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EM ENTIDADES GESTORAS DE ÁGUA. A ABORDAGEM DA ÁGUAS DO PORTO

Pedro Vieira (Águas do Porto) | **Filipe Costa** (Águas do Porto) | **Rita Cunha** (Águas do Porto)

A PARTICIPAÇÃO DA ÁGUAS DE COIMBRA NO PROJETO EUROPEU CENTAUR

Telmo Paula (Águas de Coimbra)

DEBATE

SALA 3

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TEMA 4)

MODERADORES | **Elsa Ferreira** (APDA/ SMAS de Sintra) | **Pedro Clemente dos Reis** (APDA/ Tecnilab)

IOT (INTERNET OF THINGS) NO WATER METERING

Ricardo Cordeiro (JANZ) | **Isabel Sacramento** (JANZ) | **Francisco Amaral** (Resopark)

SMART METERING, CHAVE PARA A MODERNIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DAS EMPRESAS DO SETOR DA ÁGUA

Fernando Marques (SUEZ) | **André Ervideira** (SUEZ) | **Cláudio Cosentino** (SUEZ)

TELEMETRIA RESIDENCIAL – O SEU PAPEL NOS SISTEMAS INTELIGENTES DE GESTÃO EFICIENTE DA ÁGUA

Hilário Ribeiro (Itron/ CT116)

SISTEMA DE SUPORTE À DECISÃO PARA A GESTÃO OPERACIONAL DE REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E DE TRATAMENTO EM CONDIÇÕES DE INCERTEZA

António Pereira (Tratave) | **José Pinho** (Universidade do Minho) | **Rolando Faria** (Tratave)

ORDENS DE TRABALHO SOBRE O SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DRENAGEM URBANA – MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO INFORMADA NA CÂMARA MUNICIPAL DO BARREIRO

Paulo Praça (Câmara Municipal do Barreiro)

DEBATE

16:00-16:30 INTERVALO

16:30-18:00 COMUNICAÇÕES
GESTÃO DE ATIVOS (TEMA 3)

MODERADORES | **Carlos Mariano** (APDA/ Aquasis) | **Célia Reis** (APDA/ EPAL)

GUIA PRÁTICO DE APLICAÇÃO DE GESTÃO DE ATIVOS A SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS – Comissão Especializada de Gestão de Ativos da APDA

Adriana Espanha (Águas do Algarve) | **Ana Margarida Luís** (EPAL) | **Carlos Mariano** (Aquasis) | **Catarina Sousa** (Águas do Sado) | **Célia Reis** (EPAL) | **Filipe Reis** (CTGA) | **Filipe Vargues** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Jorge Vilela** (SMAS de Sintra) | **Luís Costa** (Águas de Coimbra) | **Luís Mamouros** (AdP Serviços Ambientais) | **Pedro Fontes** (EPAL) | **Pedro Francisco** (SMAS de Sintra) | **Ricardo Casquilho** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Sónia Traitolas** (Câmara Municipal de Palmela)

PLANO DE REABILITAÇÃO DE COLETORES COM BASE NA INSPEÇÃO E AVALIAÇÃO ESTRUTURAL

Luís Costa (Águas de Coimbra)

GESTÃO DE ATIVOS, FERRAMENTA ESTRATÉGICA PARA A MELHORIA NO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS

Graça Seabra (CGTA) | **Ezequiel China** (CTGA) | **Filipe Reis** (CTGA) | **Vítor Ribeiro** (CTGA)

ENVELHECIMENTO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – O DESAFIO DO FINANCIAMENTO E GESTÃO DO RISCO

Abel Luís (CESDA APDA/ EPAL)

IMPLEMENTAÇÃO DA ISO 55001 NOS SMAS DE ALMADA

José Ceia (SMAS de Almada) | **Luís Adão** (SMAS de Almada) | **Paulo Sapinho** (SMAS de Almada)

DEBATE

SALA 4

15:00-15:30 ENCONTROS EMPRESARIAIS
ENERMETER

TELECONTAGEM RESIDENCIAL – UMA REALIDADE EM PORTUGAL HÁ MAIS DE 13 ANOS
Fábio Fernandes

15:30-16:00 ENCONTROS EMPRESARIAIS
CONTIMETRA/ SISTIMETRA

O QUE HÁ DE NOVO NA DETEÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA
Cristina Caldas | **António Soares**

16:00-16:30 INTERVALO

16:30-17:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
AIRC

GESTÃO COMERCIAL DE ÁGUAS BY AIRC – CONHEÇA A NOSSA SOLUÇÃO DE GESTÃO INTEGRADA DE ATIVIDADE DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO

Ricardo Riquito

17:00-17:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS
TECNILAB

RAV – VÁLVULA DE ATUAÇÃO REMOTA

Margarida Pinhão

SALA 5

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1)

MODERADORES | **Abel Luís** (APDA/ EPAL) | **Margarida Pinhão** (APDA/ Tecnilab) | **Paulo Nico** (APDA/ SMAS de Almada)

METODOLOGIA DE IMPLEMENTAÇÃO E AQUACONTROL

Daniel Silva (Aquapor) | **Diana Correia** (Aquapor) | **Cláudia Guerreiro** (Aquapor)

O CONTROLO OPERACIONAL NA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – CONCELHO DE BEJA

Alexandre Leal (EMAS de Beja) | **Gabriela Palma** (EMAS de Beja)

MEDIÇÃO DO IMPACTO NO CONSUMO EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DE PRESSÃO NA REDE – O CASO DE CASCAIS

Teresa Vicêncio (Águas de Cascais) | **Rodrigo Duarte** (Águas de Cascais)

LOCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO ÓTIMAS DE VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Joaquim Sousa (Instituto Superior de Engenharia de Coimbra) | **João Muranho** (Universidade da Beira Interior) |

Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra) | **Ricardo Gomes** (Instituto Politécnico de Leiria)

SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS CINZENTAS: RECOMENDAÇÕES PARA A PREVENÇÃO DAS REDES PREDIAIS DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Marco Caetano (EPAL) | **Helena Silva** (EPAL)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1 – CONTINUAÇÃO)

AQUACONTROL - EXEMPLO ÁGUAS DA TEJA E LUSÁGUA LISBOA

Daniel Silva (Aquapor) | Diana Correia (Aquapor) | Cláudia Guerreiro (Aquapor)

PLANO DE CONTINGÊNCIA - SUBSETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA À COVA DE IRIA – FÁTIMA, 12 E 13 DE MAIO. PREPARAÇÃO E RESPOSTA À EMERGÊNCIA, DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

José Santos (Be Water - Águas de Ourém) | Nuno Martinho (Be Water - Águas de Ourém) | Ana Santo (Be Water - Águas de Ourém)

A MODELAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO APOIO À GESTÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO

Laura Monteiro (Instituto Superior Técnico) | Regina Casimiro (Infraquinta) | Ana Vicente (Infraquinta) | Ivo Silvestre (Infraquinta) | Marita Dionísio (Infraquinta) | Alexandra Silva (Infraquinta) | Tiago Correia (Infraquinta) | Horácio Guerreiro (Infraquinta) | Pedro Pascoal (Infraquinta) | Abel Pinto (Hanna Instruments) | Marco Macedo (Hanna Instruments) | Dídya Covas (Instituto Superior Técnico)

DIMENSIONAMENTO FIÁVEL DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA COM O WATERNETGEN

João Muranho (Universidade da Beira Interior) | Joaquim Sousa (Instituto Superior de Engenharia de Coimbra) | Alfeu Sá Marques (Universidade de Coimbra)

DEGRADAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ALBUFEIRAS EUTROFIZADAS

Cláudia Guerreiro (Aquapor) | Diana Correia (Aquapor)

DEBATE

SALA 6

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2)

MODERADORES | Jorge Matos (APDA/ Suez) | Pedro Béraud (APDA/ AdP Internacional) | Sónia Pinto (APDA/ Águas de Santarém)

CONTROLO DA NITRIFICAÇÃO/ DESNITRIFICAÇÃO VIA SONDAS DE AZOTO AMONIACAL

Cristina Costa (CGTA) | Ezequiel China (CTGA) | Filipe Reis (CTGA) | Vítor Ribeiro (CTGA)

ANMBR TECHNOLOGY: BOOSTING CIRCULAR ECONOMY IN SEWAGE TREATMENT

Freddy Pinzón (FCC Aqualia) | Ángel Martínez (Universitat de València) | Juan García (Universitat de València) | José Ramón Padín (FCC Aqualia) | Josep Bertomeu (Universitat de València) | Joaquín Sevilla (Universitat Politècnica de València); José Polo (Universitat Politècnica de València) | Aurora Torrecillas (Universitat de València) | Frank Rogalla (FCC Aqualia)

NORMALIZAÇÃO EUROPEIA NO DOMÍNIO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS

Ana Teixeira (EPAL) | Rita Ribeiro (LNEC)

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS DE SALINIDADE EM SISTEMAS DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS – METODOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO, CASOS ESTUDO SEIXAL E BARREIRO/ MOITA

José Pacheco (SIMARSUL) | Lisete Epifâneo (EPAL) | Cristina Santos (SIMARSUL) | José Sardinha (EPAL)

CONTAMINANTES EMERGENTES EM ÁGUAS - FÁRMACOS: NOVOS DESAFIOS PARA A SUA MONITORIZAÇÃO EM ÁGUAS RESIDUAIS

João Rodrigues (EPAL) | Cristina Almeida (Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa) | Vítor Cardoso (EPAL) | Maria João Benoliel (EPAL)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2 – CONTINUAÇÃO)

AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PARA BENEFICIAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL EM CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS – CASO DE ESTUDO DA BACIA DE BENTO FERREIRA

Francisco Macedo (Instituto Superior Técnico) | **Ingrid Miranda** (Instituto Superior Técnico) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico)

UMA PROPOSTA DE BALANÇO HÍDRICO PARA O SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Diogo Coelho (Indaqua) | **Paulo Nunes** (Indaqua) | **Pedro Perdigão** (Indaqua)

BENEFICIAÇÃO DO DESEMPENHO AMBIENTAL DE SISTEMAS UNITÁRIOS ATRAVÉS DA CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE ARMAZENAMENTO

Catarina Lopes (Instituto Superior Técnico) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico) | **José Matos** (Instituto Superior Técnico)

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS, NUMA PERSPETIVA DE ECONOMIA CIRCULAR E DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Pedro Béraud (CEAR/ APDA) | **Jorge Matos** (CEAR/ APDA) | **Tedi Oliveira** (CEAR/ APDA)

SINERGIAS NA GESTÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS E DE RESÍDUOS URBANOS NO CONTEXTO DA ECONOMIA CIRCULAR

Susana Rodrigues (Luságua)

DEBATE

QUARTA-FEIRA **22 NOVEMBRO**

SALA 1

09:30-11:00

MESA REDONDA

INTERNACIONALIZAÇÃO DO SETOR DA ÁGUA: CONSTRANGIMENTOS E SOLUÇÕES

MODERADOR | **Fernando Ferreira** (Diretor Geral da EFACEC Engenharia e Sistemas)

ORADORES | **Alexandra Serra** (Presidente da Parceria Portuguesa para a Água)

Diogo Lacerda (Diretor Responsável de Trade Finance do Millennium BCP)

João Nuno Mendes (Presidente das Águas de Portugal)

José Vital Morgado (Assessor do Conselho de Administração da AICEP)

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

MESA REDONDA
GESTÃO SUSTENTÁVEL DE LAMAS

MODERADOR | **Pedro Béraud** (Coordenador da Comissão Especializada de Águas Residuais da APDA)

ORADORES | **João Oliveira Miguel** (Administrador da AdP Energias)
Luís Rosa (Diretor Técnico da Ambitrevo)
Paula Freixial (Diretora do Departamento de Engenharia-Águas da ERSAR)
Ricardo Fortunato da Silva (Responsável do Departamento de Valorização Orgânica da Ferrovia Serviços)

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

SESSÃO
A NOVA LEGISLAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO – O QUE SE MANTÉM E O QUE MUDA

Luís Simas (Diretor do Departamento da Qualidade da Água da ERSAR)

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-17:30

SESSÃO
PROJETO “PORTUGAL RUMO A BRASÍLIA 2018”

Jaime Melo Baptista (Comissário de Portugal ao 8.º Fórum Mundial da Água 2018)

SALA 2

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES
INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5)

MODERADORES | **Cândida Marreiros** (APDA/ SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Miguel Carrinho** (APDA/ Águas do Ribatejo) | **Nuno Medeiros** (APDA/ EPAL)

CONTRIBUTO PARA A MONITORIZAÇÃO CONTÍNUA DE LINHAS DE ÁGUA URBANAS

Nuno Silva (Laboratório da Paisagem de Guimarães) | **Carlos Ribeiro** (Laboratório da Paisagem de Guimarães) | **Álvaro Caldas** (Contimetra/Sistimetra) | **Paulo Ramísio** (Universidade do Minho)

ÁGUAS RESIDUAIS COMO FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL. AS ALGAS PAVIMENTAM O CAMINHO PARA UMA ECONOMIA CIRCULAR

Zouahir Arbib (FCC Aqualia)

SOLUÇÃO DE CONTROLO AVANÇADO PARA O TRATAMENTO BIOLÓGICO DE ETAR URBANAS: O CASO DE ESTUDO DAS ETAR DE CHELAS E CASTELO BRANCO

Pedro Póvoa (Águas do Tejo Atlântico) | **Rita Alves** (Águas do Tejo Atlântico) | **Nuno Pimentel** (Águas do Tejo Atlântico) | **Sónia Mexia** (EPAL-VT) | **Isabel Bronze** (Águas do Tejo Atlântico)

ESPÉCIES AQUÁTICAS EXÓTICAS INVASORAS NO CONTEXTO DO EFMA

David Catita (EDIA)

ÁGUAS RESIDUAIS: DE RESÍDUO A RECURSO

João Dinis (CTGA) | **Ezequiel China** (CTGA) | **Filipe Reis** (CTGA) | **Vítor Ribeiro** (CTGA)

TRATAMENTO DE EFLUENTES DE MATADOUROS - FOG DIGEST

Vânia Jesus (Luságua) | **Ivo Ribeiro** (Luságua) | **Madalena Alves** (Universidade do Minho)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5 – CONTINUAÇÃO)

OTIMIZAÇÃO DA MISTURA MULTIFÁSICA OZONO-ÁGUA DA ETA DE LEVER

Ana Costa (Águas do Douro e Paiva) | **João Ferreira** (Águas do Douro e Paiva)

ESTUDO DA VULNERABILIDADE DAS RIBEIRAS DO PORTO FACE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS – OS PRIMEIROS PASSOS

Cláudia Costa (Águas do Porto) | **Elza Ferraz** (Águas do Porto) | **Helena Reis** (Águas do Porto) | **Joana Teixeira** (Águas do Porto) | **Rui Marques** (Águas do Porto)

RESILIÊNCIA URBANA FACE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: INUNDAÇÕES E EFEITOS EM CASCATA NA CIDADE DE LISBOA

João Barreiro (Instituto Superior Técnico) | **Ruth Lopes** (Hidra) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico) | **Rita Brito** (LNEC) | **Ignasi Fontanals** (OptiCits) | **Ester Vendrell** (OptiCits) | **José S. Matos** (Instituto Superior Técnico) | **Rafaela Matos** (LNEC)

ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS – UMA ABORDAGEM PRAGMÁTICA NA AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADES

Marta Carvalho (AdP Serviços) | **Basílio Martins** (EPAL) | **Joana Coelho** (AdP Serviços) | **Ana Ribeiro** (AdP Serviços) | **Ana Luís** (EPAL) | **Artur Magalhães** (AdP SGPS) | **Nuno Brôco** (AdP Serviços)

ATUAÇÃO DO SIS NO ÂMBITO DA PROTEÇÃO DOS SISTEMAS PÚBLICOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Serviço de Informações de Segurança (SIS)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5 – CONTINUAÇÃO)

PROJETO INTEGRID – SOLUÇÕES INOVADORAS DE REDES ELÉTRICAS INTELIGENTES: CASO DE ESTUDO DA ADP

Pedro Póvoa (Águas do Tejo Atlântico) | **Rita Alves** (Águas do Tejo Atlântico) | **Nuno Pimentel** (Águas do Tejo Atlântico) | **Maria Bandeira** (Águas do Tejo Atlântico) | **Ricardo Bessa** (INESC TEC) | **Pedro Godinho** (EDP Distribuição)

PERDAS DE ÁGUA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS ADUTORES

Laura Monteiro (Instituto Superior Técnico) | **Aisha Mamade** (Instituto Superior Técnico) | **David Figueiredo** (Águas do Tejo Atlântico) | **Rita Alves** (Águas do Tejo Atlântico) | **Pedro Póvoa** (Águas do Tejo Atlântico) | **Dídiá Covas** (Instituto Superior Técnico)

APLICAÇÃO DO CONCEITO NEXUS ÁGUA E ENERGIA A ENTIDADES GESTORAS DO GRUPO AGS

Rita Almeida (AGS) | **Ana Rita Santos** (AGS) | **Miguel Soares** (AGS) | **Ana Ferreira** (AGS) |
Pedro Ramalho (AGS) | **Alice Ganhão** (AGS) | **Dália Loureiro** (LNEC) | **João Feliciano** (AGS)

SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA

Fernando Pinto (Águas do Norte) | **Domingos Gomes** (Águas do Norte) | **Ricardo Ferreira** (Águas do Norte)

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, REQUISITOS E OPORTUNIDADES

Tiago Parente (Luságua)

GESTÃO DE ENERGIA NA ADRA: PASSADO, PRESENTE E FUTURO

Catarina Matos (Águas da Região de Aveiro) | **Mário Duarte** (Águas da Região de Aveiro) |
Paulo Sousa (Águas da Região de Aveiro) | **Fernanda Baião** (Águas da Região de Aveiro)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

SERVIÇOS COMERCIAIS E RELAÇÃO COM OS CLIENTES (TEMA 7)

MODERADORES | **José Colarejo** (APDA) | **José Peças** (APDA/ Aquapor) | **Luís Branco** (APDA/ EPAL)

OTIMIZAÇÃO DE RECEITAS – Comissão Especializada de Gestão de Clientes da APDA

Ana Vilhena (SMAS de Sintra) | **Joana Frada** (Indaqua) | **José Colarejo** | **José Paulo Fernandes** (Águas do Sado) | **José Peças** (Aquapor) | **Lino Moreira** (Águas de Gondomar) | **Luís Branco** (EPAL) | **Marta Marques** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Raquel Martins** (Águas da Região de Aveiro) | **Susana Martins** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Susana Sousa** (Águas do Porto)

REDUÇÃO DAS PERDAS APARENTES – O IMPACTO NA EFICIÊNCIA DAS ENTIDADES GESTORAS

Hilário Ribeiro (Itron/ CESDA/ CT 116)

INDICADORES DE GESTÃO DA PERDA APARENTE – CRIAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DE APOIO À GESTÃO COM A ALIANÇA DO PROCESSO CONTRAORDENACIONAL

Susana Sousa (Águas do Porto) | **Maria João Oliveira** (Águas do Porto) | **Magda Chichorro** (Águas do Porto)

GESTÃO COMERCIAL DE PERDAS

José Peças (Aquapor)

PROJETO DE CADASTRAMENTO. AVALIAÇÃO DO MERCADO POTENCIAL DO CONCELHO DE PAREDES

Rita Carrapatoso (Águas de Paredes)

DEBATE

SALA 3

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DE ATIVOS (TEMA 3)

MODERADORES | **Carlos Mariano** (APDA/ Aquasis) | **Célia Reis** (APDA/ EPAL)

CONTROLO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS NO GRUPO ÁGUAS DE PORTUGAL. CASOS DE ESTUDO: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

André Pinto (AdP Serviços) | **Ana Rita Castro** (AdP Serviços) | **Luís Mamouros** (AdP Serviços) |
Nuno Brôco (AdP Serviços) | **Nuno Silva** (Águas do Algarve) | **Marco Costa** (Águas da Região de Aveiro) |
Maria Silva (Águas do Centro Litoral) | **Conceição David** (Águas do Tejo Atlântico)

INVENTÁRIO, VALORAÇÃO PATRIMONIAL E AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO

João Santos (Águas de Coimbra)

AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE REABILITAÇÃO EM SERVIÇOS DE ÁGUA COM BASE NO DESEMPENHO DOS ATIVOS

João Feliciano (AGS) | **Rita Almeida** (AGS) | **Pedro Ramalho** (AGS) | **Alice Ganhão** (AGS) |
Ana Rita Santos (AGS) | **Bárbara Barbosa** (AGS) | **Dídia Covas** (Instituto Superior Técnico) |
Helena Alegre (LNEC)

A ADEQUAÇÃO DOS MODELOS DE DADOS DA SOLUÇÃO G/INTERAQUA À OBTENÇÃO DO ÍNDICE DE CONHECIMENTO INFRAESTRUTURAL

Mónica Calçada (Aquasis) | **Catarina Sousa** (Águas do Sado)

GESTÃO DE ACTIVOS NA OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DE ALQUEVA

José Saião (EDIA) | **Luís Estevens** (EDIA) | **Duarte Carreira** (EDIA)

ÍNDICE DE VALORIZAÇÃO DE CAPTAÇÕES (IVC) – APLICAÇÃO A CAPTAÇÕES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Paulo Gonçalves (SMAS de Almada) | **Paulo Nico** (SMAS de Almada)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DE ATIVOS (TEMA 3 – CONTINUAÇÃO)

CONTRIBUTO DA GESTÃO PATRIMONIAL DE INFRAESTRUTURAS PARA A MELHORIA DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL – ÁGUA NÃO FATURADA

João Feliciano (AGS) | **Dídia Covas** (Instituto Superior Técnico) | **Helena Alegre** (LNEC)

MONITORIZAÇÃO DO PLANO DE GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA E ENERGIA – PLANO TÁTICO DE GESTÃO DE ATIVOS – MEDIDAS E AÇÕES CONCRETAS PARA UMA GESTÃO SUSTENTÁVEL E USO INTELIGENTE DE RECURSOS HÍDRICOS

Zélia Laureano (SMAS de Almada)

CONSTRUÇÃO DE UM PLANO DE GESTÃO PATRIMONIAL DE INFRAESTRUTURAS

Cláudia Mendonça (Águas de Cascais)

PLANOS DE GPI E AÇÕES A IMPLEMENTAR NOS PLANOS ANUAIS DE INVESTIMENTO DAS ENTIDADES GESTORAS

Luís Soares (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Romano Castro** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Augusta Correia** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Henrique Urbano** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Pedro Alves** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Paula Saramago** (SIMAS de Oeiras e Amadora)

CASO DE SUCESSO NO EMPREGO DE METODOLOGIAS E FERRAMENTAS ACESSÍVEIS NA IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS HIDRÁULICOS – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE VINHA DAS PEDRAS

Eduardo Ventura (Simarsul) | **Alexandra Fernandes** (Simarsul)

GESTÃO DE RISCO COMO PILAR DA GESTÃO DE ATIVOS

João Santos (Águas de Coimbra) | **Filipa Santos** (Águas de Coimbra)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TEMA 4)

MODERADORES | **Elsa Ferreira** (APDA/ SMAS de Sintra) | **Pedro Clemente dos Reis** (APDA/ Tecnilab)

INTERLIGAÇÃO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NOS SMAS DE SINTRA. CONTRIBUTO NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PÚBLICO DE QUALIDADE

Maria Helena Silva (SMAS de Sintra) | **Jorge Vilela** (SMAS de Sintra) | **Mónica Morais** (SMAS de Sintra)

GESTÃO DO RISCO DAS INFRAESTRUTURAS COM APOIO A FERRAMENTAS SIG

Joana Boaventura (Águas do Douro e Paiva) | **Raquel Caetano** (Águas do Douro e Paiva)

IMPLEMENTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA INTEGRADA DE GESTÃO DA MOBILIDADE OPERACIONAL E COMUNICAÇÃO COM OS CLIENTES

Teresa Vicêncio (Águas de Cascais) | **Luís Rocha** (Águas de Cascais) | **Carlos Alves** (Águas de Cascais)

A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NUMA ENTIDADE GESTORA. CASO DOS SIMAS_OA

João Teixeira (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Luísa Santos** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **André Pina** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Rita Matos** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Bernardo Aboim** (SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Cristina Paiva** (SIMAS de Oeiras e Amadora)

O CONTRIBUTO DA INFORMAÇÃO EM SIG PARA UMA GESTÃO INTEGRADA E EFICIENTE DOS SISTEMAS

Catarina Sousa (Águas do Sado) | **Ana Marques** (Águas do Sado) | **José Fernandes** (Águas do Sado)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TEMA 4 – CONTINUAÇÃO)

CADASTRO DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS: INSTRUMENTO FUNDAMENTAL PARA A GESTÃO EXPLORAÇÃO

Sílvia Ribeiro (CTGA) | **Marcos Bento** (CTGA) | **Ezequiel China** (CTGA) | **Filipe Reis** (CTGA) | **Vítor Ribeiro** (CTGA)

ENKI – UMA PLATAFORMA INOVADORA DE INTEGRAÇÃO E COMUNICAÇÃO

José Gascão (AdP Serviços) | **Sara Antunes** (AdP Serviços) | **Miguel Roldão** (AdP Serviços) |
João Pitta (AdP Serviços) | **Daniel Mendes** (AdP Serviços) | **Nuno Brôco** (AdP Serviços) |
Henrique Ferreira (Toinovate Consulting) | **Theo Fernandes** (Chimp) | **Sara Ramos** (Chimp)

COMISSÃO ESPECIALIZADA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA APDA – APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS DO INQUÉRITO “CARACTERIZAÇÃO DO SETOR EM TERMOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO”

Pedro Clemente dos Reis (Tecnilab/ CESI) | **Elsa Ferreira** (SMAS de Sintra/ CESI) |
Cláudio Tenório (Águas do Algarve/ CESI)

CASOS COM HISTÓRIA – Comissão Especializada de Sistemas de Informação da APDA

Adriana Espanha (Águas do Algarve) | **Carlos Gonçalves** (EPAL) | **Célia Reis** (EPAL) | **Cláudia Brás** (Águas de Coimbra) | **Cláudio Tenório** (Águas do Algarve) | **Elsa Ferreira** (SMAS de Sintra) | **Gil Afonso** (Águas do Norte) | **João Branco** (Câmara Municipal do Barreiro) | **José Vieira da Costa** (SMBS de Viana do Castelo) | **Luís Rocha** (Águas do Centro Litoral) | **Miguel Casadinho** (EMAS de Beja) | **Patrícia Paulo** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Pedro Clemente dos Reis** (Tecnilab) | **Pedro Martins** (SIMAR de Loures e Odivelas) | **Pedro Pascoal** (Infraquinta)

DEBATE

SALA 4

10:00-10:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS
ENERMETER

MONITORIZAÇÃO E CONTROLO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS – CONTROLO DE PERDAS

Eduardo Barroso

10:30-11:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
ANO

INOVAQUA NA BASE DE UMA GESTÃO EFICIENTE DA ÁGUA

Teresa Amorim

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-12:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
JANZ

MYWATER, A SOLUÇÃO DE IOT PARA O SETOR DA ÁGUA

Ricardo Cordeiro

12:00-12:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS
CTT

SOLUÇÃO INTEGRADA CTT PARA O SETOR DAS ÁGUAS

Ricardo Palmela

12:30-13:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
BASEFORM

SOFTWARE PARA INFRAESTRUTURAS URBANAS DE ÁGUA, EM REGIME SAAS
Sérgio Teixeira Coelho

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

15:00-15:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS
CTGA

SERVIÇOS CTGA WISE: A GESTÃO EFICIENTE DO CICLO URBANO DA ÁGUA
Filipe Carraco | João Dinis

15:30-16:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
CONTIMETRA/ SISTIMETRA

CASOS PRÁTICOS DE MEDIÇÃO DE CAUDAL EM SUPERFÍCIE LIVRE – DESAFIOS E SOLUÇÕES
Álvaro Caldas

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-17:00

ENCONTROS EMPRESARIAIS
SIEMENS

ÁGUA, DIGITALIZAR PARA OTIMIZAR
Luis Faria

17:00-17:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS
CMAS

DATA COLLECTION. NOW WHAT? THE IMPORTANCE OF MONETIZATION
Ricardo Santana

SALA 5

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1)

MODERADORES | **Abel Luís** (APDA/ EPAL) | **Margarida Pinhão** (APDA/ Tecnilab) | **Paulo Nico** (APDA/ SMAS de Almada)

DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLO E REDUÇÃO DAS PERDAS

Vítor Sousa (Águas de Gondomar) | **Renato Silva** (Águas de Gondomar) | **Ana Paula Barros** (Águas de Gondomar)

MODELAÇÃO MATEMÁTICA PARA LOCALIZAÇÃO APROXIMADA DE FUGAS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Luísa Ribeiro (Instituto Superior de Engenharia de Coimbra) | **Joaquim Sousa** (Instituto Superior de Engenharia de Coimbra) | **João Muranho** (Universidade da Beira Interior) | **Alfeu Sá Marques** (Universidade de Coimbra)

A IMPORTÂNCIA DOS PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO EM SEDE DE AVALIAÇÃO DO RISCO CIBERSEGURANÇA DOS SISTEMAS DE SUPERVISÃO E TELEGESTÃO

Jorge Figueiredo (Luságua)

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETEÇÃO E CONTROLO DE FUGAS DE CLORO GÁS

Nuno Barata (Tecnilab Portugal)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1 – CONTINUAÇÃO)

DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIA DE COMBATE AOS INCÊNDIOS

Vítor Sousa (Águas de Gondomar) | **Renato Silva** (Águas de Gondomar) |

Ana Paula Barros (Águas de Gondomar)

CIBERSEGURANÇA DOS SISTEMAS DE SUPERVISÃO E TELEGESTÃO – DA NECESSIDADE À EXIGÊNCIA

Paulo Coelho (Aquasis) | **Ana Fazendeiro** (Aquasis)

RESILIÊNCIA E RESPOSTA A EMERGÊNCIAS EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Abel Luís (CESDA da APDA/ EPAL)

MONITORIZAÇÃO ONLINE DE PARÂMETROS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Álvaro Caldas (Contimetra/Sistimetra) | **Cristina Caldas** (Contimetra/Sistimetra) |

Pedro Fernandes (Contimetra/Sistimetra)

INCORPORAÇÃO DAS LAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE ÁGUA DA ETA DE LEVER NA PRODUÇÃO DE CERÂMICOS

Ana Costa (Águas do Douro e Paiva) | **João Ferreira** (Águas do Douro e Paiva)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

FINANCIAMENTO E REGULAÇÃO (TEMA 6)

MODERADORES | **Paula Lopes** (APDA/ SMAS de Sintra) | **Paulo Gromicho** (APDA/ Águas do Tejo Atlântico)

MODELO DE GESTÃO DE PERFORMANCE INTEGRADO – INDICADORES E SCORECARD DE EMPRESAS

Luís Rosa (Sharevalue) | **Gonçalo Pacheco** (Aquapor) | **Paulo Lopes** (Aquaperformance)

COMO AUMENTAR A ACESSIBILIDADE ECONÓMICA: O CASO DAS CONCESSÕES

José Peças (Aquapor)

PLANEAMENTO E FINANCIAMENTO A LONGO PRAZO DE INFRAESTRUTURAS

Francisco Narciso (Águas de Portugal)

PRÉMIOS E SELOS DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS E RESÍDUOS: INCENTIVOS REGULATÓRIOS PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO DAS ENTIDADES GESTORAS

João Rosa (ERSAR)

REGULAÇÃO DA QUALIDADE DE SERVIÇO NO SETOR DAS ÁGUAS: CONTEXTO INTERNACIONAL VS NACIONAL

Sandra Tralhão (Universidade de Coimbra) | **Rita Martins** (Universidade de Coimbra)

DEBATE

16:00-16:30

INTERVALO

16:30-18:00

COMUNICAÇÕES

COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO PARA A ÁGUA (TEMA 9)

MODERADOR | **António Chambel** (Universidade de Évora)

EDUCAÇÃO PARA A ÁGUA EM 12 MESES – “A BACIA DO RIO MONDEGO – 12 MESES, 12 SEMINÁRIOS”

Ana Santos (Águas de Coimbra)

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA POLÍTICA DE RESPONSABILIDADE SOCIAL NA GESTÃO DA FRENTE MARÍTIMA DO PORTO

Elza Ferraz (Águas do Porto) | **Helena Reis** (Águas do Porto) | **Joana Teixeira** (Águas do Porto) | **Rui Marques** (Águas do Porto)

H2OUT: EDUCAÇÃO AMBIENTAL FORA DE PORTAS

Filipa Fernandes (Águas do Porto) | **Luísa Carvalho** (Razão) | **Ricardo Alves** (Razão) | **Sofia Bartolomeu** (Águas do Porto) | **Sónia Carvalho** (Águas do Porto) | **Susana Tavares** (Águas do Porto)

AÇÕES DE COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO PARA A ÁGUA

Teresa Fernandes (Águas do Algarve)

DEBATE

SALA 6

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2)

MODERADORES | **Jorge Matos** (APDA/ Suez) | **Pedro Béraud** (APDA/ AdP Internacional) | **Sónia Pinto** (APDA/ Águas de Santarém)

OTIMIZAÇÃO NO TRATAMENTO DA DESIDRATAÇÃO DE LAMAS

Telmo Silva (Tecnilab Portugal)

DESEMPENHO HIDRÁULICO DE LEITOS DE SECAGEM DE LAMAS FECAIS EM MOÇAMBIQUE – ESTUDO BASEADO EM RESULTADOS DE INSTALAÇÃO-PILOTO, 1º CICLO

Oswaldo Moiambo (Instituto Superior Técnico) | **Eleonora Lampreia** (Hidra) | **Germain Bakker** (ARA - Zambeze) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico) | **José Matos** (Instituto Superior Técnico)

A PROBLEMÁTICA DA GESTÃO DE LAMAS NOS SISTEMAS DE LAGUNAGEM: PROPOSTA DE ABORDAGEM

Maria João Botelho (EPAL) | **Marco Machado** (EPAL)

SIMULAÇÃO MATEMÁTICA DA DESIDRATAÇÃO DE LAMAS DE ETAR EM LEITOS DE SECAGEM

Eleonora Lampreia (Instituto Superior Técnico) | **Oswaldo Moiambo** (Instituto Superior Técnico) |
Carla Gil (Águas do Tejo Atlântico) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico) | **José Matos** (Instituto Superior Técnico)

UM PROBLEMA POR RESOLVER: MERCÚRIO EM LAMAS E VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA

Salomé Fletcher (Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa) | **André Miranda** (EPAL) | **João Paiva** (EPAL) |
Maria João Benoiel (EPAL) | **Cristina Almeida** (Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa)

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAP) EM LAMAS: MONITORIZAR PARA DECIDIR

Patrícia Antunes (Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa) | **Alexandre Rodrigues** (EPAL) |
Ana Neto (EPAL) | **Vítor Cardoso** (EPAL) | **Maria João Benoiel** (EPAL) |
Cristina Almeida (Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES E DOS RECURSOS HUMANOS (TEMA 8)

MODERADORA | **Margarida Esteves** (APDA)

RESPONSABILIDADE SOCIAL E O APROVISIONAMENTO NOS SMAS DE ALMADA

Nelson Vieira (SMAS de Almada) | **Isabel Nunes** (SMAS de Almada)

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA 5S ÀS VIATURAS OPERACIONAIS

Joana Brandão (Águas da Região de Aveiro) | **José Coimbra** (Águas da Região de Aveiro) |
Rui Cardoso (Águas da Região de Aveiro) | **Marisa Tavares** (Águas da Região de Aveiro)

SEGURANÇA EM ESPAÇOS CONFINADOS

Paula Sacadura (Luságua) | **José Mateus** (Luságua) | **Dina Cardoso** (Luságua)

SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADO. PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

Joaquim Fonseca (SMAS de Almada) | **Vera Lopes** (SMAS de Almada)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2)

MODERADORES | **Jorge Matos** (APDA/ Suez) | **Pedro Béraud** (APDA/ AdP Internacional) | **Sónia Pinto** (APDA/ Águas de Santarém)

BALANÇO DE 15 ANOS DE UTILIZAÇÃO DE UMA PLATAFORMA INTEGRADA DE GESTÃO OPERACIONAL. O CASO DE ESTUDO DA IMPLEMENTAÇÃO DO NAVIA NA GESTÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE DESPOLUIÇÃO DO AVE - TRATAVE, SA

Cláudio Costa (Tratave) | **Carlos Costa** (A2O - NAVIA) | **Jorge Tavares** (A2O - NAVIA)

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM SISTEMAS DE SANEAMENTO. A RELEVÂNCIA PARA AS ENTIDADES GESTORAS NO ATUAL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL

Pedro Béraud (CEAR/ APDA) | **Sónia Pinto** (CEAR/ APDA)

A IMPORTÂNCIA DA INTEGRAÇÃO OPERACIONAL NO PROCESSO DE AGREGAÇÃO DA ÁGUAS DO CENTRO LITORAL, SA

Luís Rocha (Águas do Centro Litoral) | **Pedro Almeida** (Águas do Centro Litoral) | **Sofia Cesar** (A2O - NAVIA) | **Carlos Costa** (A2O - NAVIA) | **Jorge Tavares** (A2O - NAVIA)

AVALIAÇÃO SISTEMÁTICA DO DESEMPENHO OPERACIONAL DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ÁGUAS RESIDUAIS DA ÁGUAS DA REGIÃO DE AVEIRO (ADRA)

José Coimbra (Águas da Região de Aveiro) | **Joana Brandão** (Águas da Região de Aveiro) | **Joana Pires** (Águas da Região de Aveiro) | **Diogo Oliveira** (Águas da Região de Aveiro) | **Rodrigo Gomes** (Águas da Região de Aveiro)

DEBATE

EXPOSIÇÃO

14:30-18:00 **PIPE CONTEST – PORTUGAL 2017**
CAMPEONATO NACIONAL DE MONTAGEM DE RAMAIS EM CARGA

AS ENTIDADES CONCORRENTES SÃO:

1 EQUIPA

- **Águas de Cascais, SA**
- **FAGAR – Faro, Gestão de Águas e Resíduos, EM**
- **Serviços Municipalizados da Guarda**
- **Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Almada**

2 EQUIPAS

- **EMAS – Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, EM**
- **Serviços Intermunicipalizados de Águas e Resíduos de Loures e Odivelas**

QUINTA-FEIRA 23 NOVEMBRO

SALA 1

09:30-11:00 MESA REDONDA
O VALOR DA ÁGUA E OS REGULAMENTOS TARIFÁRIOS

MODERADORA | **Lídia Lopes** (Coordenadora da Comissão Especializada de Legislação e Economia da APDA)

ORADORES | **António Cunha** (CEO da Aquapor)
Francisco Machado (Presidente da AEPSA)
Jorge Botelho (Presidente da Câmara Municipal de Tavira)
Orlando Borges (Presidente da ERSAR)
Rui Ferreira dos Santos (Professor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa)

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

MESA REDONDA

GESTÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS E OUTRAS ÁGUAS URBANAS

MODERADOR | **J. Henrique Salgado Zenha** (Vice-Presidente do Conselho Diretivo da APDA)

ORADORES | **Carlos Bernardes** (Presidente da Câmara Municipal de Torres Vedras)
Frederico Fernandes (Presidente da Águas do Porto)
Joaquim Marques Ferreira (Presidente da Águas Públicas do Alentejo)
Vítor Lemos (Presidente dos SMSB de Viana do Castelo)

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

SESSÃO

PROJETO APDA: “OS PRÓXIMOS 30 ANOS: SOBRE O FUTURO DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS”

Sérgio Hora Lopes (Coordenador do Conselho Científico da APDA)

16:00-17:30

MESA REDONDA

O LUGAR DA INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO FACE AOS GRANDES DESAFIOS ATUAIS E FUTUROS

MODERADOR | **Francisco Nunes Correia** (Professor do Instituto Superior Técnico)

ORADORES | **Frank Rogalla** (Diretor do Departamento de Inovação e Desenvolvimento da Aqualia)
José Pedro Salema (Presidente da EDIA)
Miguel Carrinho (Coordenador da Comissão Especializada de Inovação da APDA)
Paulo Oliveira (Administrador da Aquapor)
Pedro Póvoa (Diretor de Gestão de Ativos da Águas do Tejo Atlântico)

17:30

SESSÃO DE ENCERRAMENTO

Presidida pelo Senhor Secretário de Estado do Ambiente

ORADORES | **Rui Godinho** (Presidente da Comissão Organizadora do ENEG)
Nelson Geada (Presidente do Conselho Diretivo da APDA)
Carlos Martins (Secretário de Estado do Ambiente)

SALA 2

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5)

MODERADORES | **Cândida Marreiros** (APDA/ SIMAS de Oeiras e Amadora) | **Miguel Carrinho** (APDA/ Águas do Ribatejo) | **Nuno Medeiros** (APDA/ EPAL)

IDENTIFICAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS INDUSTRIAIS EM COLETORES COM RECURSO A ESPECTROS UV-VIS

Rita Brito (LNEC) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico) | **João Almeida** (Instituto Superior Técnico)

CÁLCULO DOS INDICADORES DE DESEMPENHO DAS EQUIPAS OPERACIONAIS

Patrícia Figueiredo (Águas da Região de Aveiro) | **Paulo Sousa** (Águas da Região de Aveiro)

CASO PRÁTICO DE IMPLEMENTAÇÃO DO NAVIA NO CONSÓRCIO DA COSTA BRAVA NA CATALUNHA. INTEGRAÇÃO DA MANUTENÇÃO, DA OPERAÇÃO E DO CONTROLO DE QUALIDADE NUMA ÚNICA PLATAFORMA INFORMÁTICA

Maria Ramírez (ABASTEM) | **Alex Vicente** (ABASTEM) | **Alba Torra** (ABASTEM) | **Francesc Gálvez** (ABASTEM) | **Jordi Molist** (NAVIA) | **Guillermo Botta** (NAVIA) | **Natalia Torres** (NAVIA) | **Jorge Tavares** (A2O - NAVIA) | **Sofia Cesar** (A2O - NAVIA)

IMPORTANCE OF CONTINUOUS ON-LINE MONITORING OF WATER TO IMPROVE OPERATION IN THE WATER TREATMENT PLANTS AND IN THE DISTRIBUTION NETWORK

Jordi Raich (scan Iberia) | **Roger Peris** (scan Iberia) | **Andreas Weingartner** (scan Messtechnik)

PROJETO URSA – UNIDADES DE RECIRCULAÇÃO DE SUBPRODUTOS DE ALQUEVA

David Catita (EDIA)

O PAPEL DA INOVAÇÃO NUMA ENTIDADE GESTORA DA ÁGUA. OPORTUNIDADES E DESAFIOS NO CASO DA ÁGUAS DO PORTO

Rita Cunha (Águas do Porto) | **Pedro Vieira** (Águas do Porto) | **Filipe Costa** (Águas do Porto)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO NO SETOR DA ÁGUA (TEMA 5 – CONTINUAÇÃO)

PLATAFORMA DE APOIO À DECISÃO ATRAVÉS DE PREVISÃO DE CONSUMOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

Rita Alves (Águas do Tejo Atlântico) | **David Figueiredo** (Águas do Tejo Atlântico) | **Nuno Pimentel** (Águas do Tejo Atlântico) | **Pedro Galvão** (Hidromod) | **Adélio Silva** (Hidromod) | **Pedro Póvoa** (Águas do Tejo Atlântico) | **Dídia Covas** (Instituto Superior Técnico) | **Conceição Amado** (Instituto Superior Técnico)

NEPTUNE: EFICIÊNCIA E INOVAÇÃO NA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NAS ÁGUAS DA FIGUEIRA

Daniel Silva (Aquapor) | **Gonçalo Pacheco** (Aquapor) | **Hélio Pereira** (Aquapor) | **Afonso Sebastião** (Aquapor)

CROWDSOURCING FOR INFRASTRUCTURE ASSET MANAGEMENT

Sérgio Coelho (Baseform) | **Diogo Vitorino** (Baseform) | **Margarida Azeitona** (Baseform)

UMA NOVA ABORDAGEM DE CONTROLO DO AREJAMENTO DE SISTEMAS DE LAMAS ATIVADAS COM BASE NO CAUDAL AFLUENTE

João Galego (FCT - UNL) | **Pedro Póvoa** (Águas do Tejo Atlântico) | **Leonor Amaral** (FCT - UNL)

PLATAFORMA WEB SIG DE GESTÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (AA) E ÁGUAS RESIDUAIS (AR) - GO.WATER

Nuno Fidalgo (Águas do Planalto) | **Afonso Sebastião** (Aquapor) | **Daniel Silva** (Aquapor) | **Hélio Pereira** (Aquapor) | **Gonçalo Pacheco** (Aquapor)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SERVIÇOS COMERCIAIS E RELAÇÃO COM OS CLIENTES (TEMA 7)

MODERADORES | **José Colarejo** (APDA) | **José Peças** (APDA/ Aquapor) | **Luís Branco** (APDA/ EPAL)

DIMENSÃO E REFLEXO DA LEITURA NA GESTÃO

Luís Fernandes (Águas do Porto) | **Manuel Monteiro** (Águas do Porto) | **João Vaz** (Águas do Porto) | **Ofélia Parente** (Águas do Porto)

A IMPORTÂNCIA DAS PLATAFORMAS DE GESTÃO DO PARQUE DE CONTADORES NA REDUÇÃO DA ÁGUA NÃO FATURADA

José Costa (SMSB de Viana do Castelo) | **Diana Cunha** (SMSB de Viana do Castelo) | **João Moreira** (SMSB Viana do Castelo)

GESTÃO DO PARQUE DE CONTADORES

Nuno Fontes (SIMAS de Oeiras e Amadora/ CT 116) | **Jorge Marques** (SMAS de Almada/ CT 116)

COMBATE ÀS PERDAS POR SUB-MEDIÇÃO EM CONTADORES DE INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS

José Colarejo (CT 116)

A IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DE CONTADORES DE ÁGUA EM CLIENTES NÃO DOMÉSTICOS PARA DIMINUIÇÃO DAS PERDAS APARENTES

Joana Barros (SMSB de Viana do Castelo) | **João Moreira** (SMSB de Viana do Castelo)

A RELEVÂNCIA DO ESTUDO DE CONTADORES DE ÁGUA EM CLIENTES DOMÉSTICOS COM RECURSO À TELEMETRIA E TESTES DE ERROS E MEDIÇÃO

Joana Barros (SMSB de Viana do Castelo) | **João Moreira** (SMSB de Viana do Castelo) | **Joaquim Poças Martins** (Universidade do Porto)

DEBATE

SALA 3

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DE ATIVOS (TEMA 3)

MODERADORES | **Carlos Mariano** (APDA/ Aquasis) | **Célia Reis** (APDA/ EPAL)

FERRAMENTA DE APOIO À DECISÃO PARA A REABILITAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL BASEADA NO RISCO: O CASO DO SISTEMA DO MUNICÍPIO DE CASCAIS

Mariana Inocentes (Instituto Superior Técnico) | **Vítor Sousa** (Instituto Superior Técnico) | **Nuno Almeida** (Cascais Próxima) | **Nuno Roussado** (Cascais Próxima)

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO FENÓMENO DE CAVITAÇÃO EM GRUPOS ELETROBOMBA. APLICAÇÃO A UM CASO DE ESTUDO DA ÁGUAS DO NORTE

Pedro Leite (H2OPT) | **Rui Soutelo** (Águas do Norte) | **Cristiana Barbosa** (Águas do Norte) | **Eduardo Vivas** (H2OPT) | **Luís Valente** (H2OPT)

DETERMINAÇÃO DOS CAUDAIS DE INFILTRAÇÃO NO SUBSISTEMA DA COSTA DO ESTORIL POR MÉTODOS CONVENCIONAIS, BASEADOS EM DADOS DE MONITORIZAÇÃO

Alice Rosmaninho (Instituto Superior Técnico) | **Conceição David** (Águas do Tejo Atlântico) | **Luís Pamplona** (Águas do Tejo Atlântico) | **Filipa Ferreira** (Instituto Superior Técnico)

ESTRATÉGIA DE GESTÃO DE CONTINGÊNCIA PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CASO PRÁTICO DA EPAL, SA

Alexandra Cristóvão (EPAL) | **Marco Santos** (EPAL) | **Sofia Hilaco** (EPAL)

QUALIDADE DA MACROMEDIÇÃO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DIMENSÃO DO PROBLEMA, ATUAIS DESAFIOS E SOLUÇÕES

Helena Alegre (LNEC) | **Dália Loureiro** (LNEC) | **Álvaro Ribeiro** (LNEC) | **Maria Silva** (LNEC) | **Catarina Soares** (LNEC)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DE ATIVOS (TEMA 3 – CONTINUAÇÃO)

IAFLUI – INICIATIVA NACIONAL PARA O CONTROLO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS NOS SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA

Rita Brito (LNEC) | **Maria do Céu Almeida** (LNEC) | **Maria Adriana Cardoso** (LNEC) | **Catarina Jorge** (LNEC) | **Paula Beceiro** (LNEC)

A EXPERIÊNCIA DA AQUAPOR NA REDUÇÃO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS NOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

Sara Carriço (Aquapor) | **Diana Correia** (Aquapor)

A GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS EM LOCALIDADES DE BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL E GRANDE DISPERSÃO GEOGRÁFICA. O CASO DE ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DO NAVIA NA GESTÃO DA OPERAÇÃO, DA MANUTENÇÃO E DE ATIVOS DO MUNICÍPIO DE SÁTÃO

Paulo Santos (Câmara Municipal de Sátão) | **Fernando Morais** (Câmara Municipal de Sátão) | **Nuno Machado** (NAVIA) | **Jorge Tavares** (NAVIA)

RESERVATÓRIOS ELEVADOS DOS SMAS DE ALMADA – DIAGNÓSTICO E REABILITAÇÃO

Paulo Almeida (SMAS de Almada) | **Carlos Chastre** (FCT - UNL)

A APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA SMARTBALL À DETECÇÃO DE FUGAS EM CONDUTAS DE GRANDE DIÂMETRO: ESTATÍSTICAS E CASOS DE ESTUDO

Marta Gomes (Pure Technologies) | **Pedro Pina** (Pure Technologies)

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS ELEVATÓRIOS NA PERSPECTIVA DA GESTÃO DE ATIVOS. EXPERIÊNCIA ACUMULADA NA REALIZAÇÃO DE TESTES A GRUPOS ELETROBOMBA IN LOCO

Eduardo Vivas (H2OPT) | **Pedro Leite** (H2OPT) | **Luís Valente** (H2OPT)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (TEMA 4)

MODERADORES | **Elsa Ferreira** (APDA/ SMAS de Sintra) | **Pedro Clemente dos Reis** (APDA/ Tecnilab)

PLATAFORMA TECNOLÓGICA DO CICLO URBANO DA ÁGUA. DA CONCEÇÃO À CONCRETIZAÇÃO

Pedro Vieira (Águas do Porto) | **Filipe Costa** (Águas do Porto) | **Rita Cunha** (Águas do Porto) | **Rui Marques** (Águas do Porto)

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA FATURAÇÃO EM SISTEMAS DE REGA COM A PLATAFORMA GESTWATER

Luís Ribeiro (Tecnilab Portugal)

AUTOMAÇÃO E TELEGESTÃO: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Helena Lucas (Águas do Algarve) | **Cláudio Tenório** (Águas do Algarve)

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – ESTADO DA ARTE INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE TELEGESTÃO

Jorge Figueiredo (Luságua)

OS DESAFIOS DA CIBERSEGURANÇA NO SETOR DAS ÁGUAS

Pedro Veiga (Centro Nacional de Cibersegurança) | **Alexandre Leite** (Centro Nacional de Cibersegurança)

DEBATE

SALA 4

10:00-10:30

ENCONTROS EMPRESARIAIS

SINZATEC/ PRIMUS LINE

PRIMUS LINE SOLUÇÃO PARA LA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS

Jorge Lamazares Arrizabalo

SALA 5

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1)

MODERADORES | **Abel Luís** (APDA/ EPAL) | **Margarida Pinhão** (APDA/ Tecnilab) | **Paulo Nico** (APDA/ SMAS de Almada)

FICHAS DE BOAS PRÁTICAS – Comissão Especializada de Sistemas de Distribuição de Água

Abel Luís (EPAL) | **Cristina Caldas** (Contimetra) | **Fernanda Lacerda** (Águas do Norte) | **Flávio Oliveira** (Águas do Porto) | **Hilário Ribeiro** (Itron) | **João Curinha** (Águas do Sado) | **João Santos** (EMAS de Beja) | **Luís Gomes** (Afluxo) | **Maria José Neto** (SIMAR de Loures e de Odivelas) | **Margarida Pinhão** (Tecnilab) | **Margarida Esteves** | **Pedro Pereira** (Águas de Mafra) | **Raquel Mendes** (Acquawise Consulting) | **Rodrigo Duarte** (Águas de Cascais) | **Rute Parente** (SMAS de Sintra)

PROJETO IPERDAS 2016 – PLANO DE GESTÃO DE PERDAS DE ÁGUA E ENERGIA NA EMPRESA ÁGUAS PÚBLICAS DO ALENTEJO

Eva Gomes (Águas Públicas do Alentejo) | **Fábio Catarino** (Águas Públicas do Alentejo) | **Raquel Silva** (Águas Públicas do Alentejo)

RESILIÊNCIA DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL EM FUNÇÃO DA ESCASSEZ

Sara Pereira (Águas do Planalto)

PLANO DE CONTROLO ATIVO DE PERDAS DE ÁGUA

Fernando Pinto (Águas do Norte) | **Guilherme Santos** (Águas do Norte) | **Ana Vieira** (Águas do Norte)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TEMA 1 – CONTINUAÇÃO)

MEDIÇÃO DE CAUDAL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS – CASOS DE ESTUDO: CONDUTAS DE GRANDES DIMENSÕES; MEDIÇÃO DE CAUDAIS MÍNIMOS NOCTURNOS. UTILIZAÇÃO DE SENSORES DE INSERÇÃO OU “CLAMP-ON” COMO FORMA DE MINIMIZAR CUSTOS

Álvaro Caldas (Contimetra/ Sistimetra) | **Cristina Caldas** (Contimetra/Sistimetra) |

Pedro Fernandes (Contimetra/Sistimetra)

INDICADORES DE DESEMPENHO PARA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Ana Camacho (Águas do Vouga)

A EFICIÊNCIA DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOAS PRÁTICAS DE REDUÇÃO DE PERDAS

Isabel Almeida (CTGA) | **José Paixão** (CTGA) | **Ezequiel China** (CTGA) | **Filipe Reis** (CTGA) |

Vitor Ribeiro (CTGA)

LEAK DETECTION OVER MID – TO LONG-TERM HORIZONS

Margarida Azeitona (Baseform) | **Diogo Vitorino** (Baseform) | **Sérgio Coelho** (Baseform)

VÁLVULAS DE CONTROLO NA GESTÃO DA PRESSÃO E REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA

Margarida Pinhão (Technilab Portugal)

DEBATE

13:00-14:30

INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00

COMUNICAÇÕES

COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO PARA A ÁGUA (TEMA 9)

MODERADOR | **António Chambel** (Universidade de Évora)

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EMAS – “PROJETO HERÓIS DA ÁGUA”

Miguel Barriga (EMAS de Beja)

ESTRATÉGIA DE COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO PARA O CONSUMO DE ÁGUA DA REDE PÚBLICA

Célia Ribeiro (Vimágua) | **Sofia Bragança** (Vimágua)

GOTA DE SOLIDARIEDADE

Ana Santos (Águas de Coimbra)

MUSEALIZAÇÃO DO RIO DA VILA – ENTRE A ESTAÇÃO DE METRO DE S. BENTO E O LARGO DE S. DOMINGOS

Luís Teixeira (Águas do Porto)

DEBATE

SALA 6

09:30-11:00

COMUNICAÇÕES

SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2)

MODERADORES | **Jorge Matos** (APDA/ Suez) | **Pedro Béraud** (APDA/ AdP Internacional) | **Sónia Pinto** (APDA/ Águas de Santarém)

IDENTIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO DE AFLUÊNCIAS PLUVIAIS INDEVIDAS – O CASO DE CASCAIS

Teresa Vicêncio (Águas de Cascais) | **Carlos Alves** (Águas de Cascais)

RECALIBRAÇÃO DO MODELO MATEMÁTICO DE BEIROLAS EM TEMPO SECO

Ana Teixeira (EPAL) | **Conceição David** (Águas do Tejo Atlântico) | **José Martins** (Águas do Tejo Atlântico) | **Luís Gomes** (Águas do Tejo Atlântico)

PLANEAMENTO DE LONGO PRAZO NO CONTROLO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS

Ana Ferreira (AGS) | **Pedro Ramalho** (AGS) | **Rita Almeida** (AGS) | **Alice Ganhão** (AGS) | **Orlanda Carvalho** (Águas da Serra) | **Marta Nalha** (Águas da Serra) | **João Feliciano** (AGS)

AFLUÊNCIAS INDEVIDAS AOS SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS NOS SMAS DE ALMADA - CASO DE ESTUDO DO PROJETO IAFLUI

Dulce Almeida (SMAS de Almada) | **Cristina Furtado** (SMAS de Almada) | **Filipe Cruz** (SMAS de Almada) | **Catarina Amaro** (SMAS de Almada) | **Pedro Fernandes** (Contimetra)

ESTRUTURAS INTERMEDIAS DE SANEAMENTO: DESCARREGADORES Y TANQUES DE TEMPESTADE

Jon de Andrés Imaz (Clean Water Ingeniería)

DEBATE

11:00-11:30

INTERVALO

11:30-13:00

COMUNICAÇÕES

GESTÃO DAS ORGANIZAÇÕES E DOS RECURSOS HUMANOS (TEMA 8)

MODERADORA | **Margarida Esteves** (APDA)

SISTEMA DE SEGURANÇA E SAÚDE DOS SMAS DE ALMADA. EMERGÊNCIA NOS SMAS DE ALMADA

Paula Castro (SMAS de Almada)

IMPLEMENTAÇÃO DE SALA TÉCNICA PARA FORMAÇÃO

Óscar Vieira (Águas da Região de Aveiro) | **Eduardo Marques** (Águas da Região de Aveiro) | **Hugo Gonçalves** (Águas da Região de Aveiro) | **António Afonso** (Águas da Região de Aveiro) | **António Nadais** (Águas da Região de Aveiro) | **Rui Costa** (Águas da Região de Aveiro)

RESPONSABILIDADE SOCIAL NOS SMAS DE ALMADA – DA RESPONSABILIDADE AO COMPROMISSO SOCIAL

Carlos Mendes (SMAS de Almada) | **Daniel Queiroz** (SMAS de Almada)

DEBATE

13:00-14:30 INTERVALO PARA ALMOÇO

14:30-16:00 COMUNICAÇÕES
SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (TEMA 2)

MODERADORES | **Jorge Matos** (APDA/ Suez) | **Pedro Béraud** (APDA/ AdP Internacional) | **Sónia Pinto** (APDA/ Águas de Santarém)

ÁGUAS PLUVIAIS -- SOLUÇÕES PARA MONITORIZAÇÃO

Zebedeu Rodrigues (Zeben) | **Rui Amaral** (Zeben) | **Ricardo Jesus** (Zeben)

PROJETO DE ÁGUAS PARASITAS. GESTÃO DAS ÁGUAS DE INFILTRAÇÃO E DE CAPTAÇÃO NOS SISTEMAS DE SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Pedro Huberto (Águas de Valongo)

MEDIÇÃO DE CAUDAL EM RIBEIRAS -- O CASO DA RIBEIRA DE ALDOAR (ÁGUAS DO PORTO). SISTEMA HÍBRIDO RADAR/ CORRELAÇÃO CRUZADA

Álvaro Caldas (Contimetra/Sistimetra) | **Cristina Caldas** (Contimetra/ Sistimetra) | **Cláudia Costa** (Águas do Porto) | **Elza Ferraz** (Águas do Porto)

VALORIZAÇÃO AMBIENTAL DO RIO TINTO

Cláudia Costa (Águas do Porto) | **Elza Ferraz** (Águas do Porto) | **Marisa Fernandes** (Águas do Porto) | **Rui Marques** (Águas do Porto) | **Leonel Ramos** (Câmara Municipal de Gondomar)

MEDIÇÃO DE CAUDAL, PRECIPITAÇÃO E NÍVEL FREÁTICO – FATORES ESSENCIAIS NO ESTUDO E CONTROLO DE AFLUÊNCIAS INDEVIDAS EM REDES DE DRENAGEM

Cristina Caldas (Contimetra/ Sistimetra) | **Pedro Fernandes** (Contimetra)

DEBATE

SEXTA-FEIRA 24 NOVEMBRO

09:30 VISITA

Aqueduto da Água da Prata

A Água é um dos mais importantes elementos históricos da civilização. A sua abundância e salubridade permitiram a emergência das civilizações agrárias e o consequente desenvolvimento das primeiras comunidades urbanas.

Ebora, como muitas cidades de fundação romana, terá tido um aqueduto, ainda que mais nada restasse da sua memória do que a controvérsia literária. Só no final da década de oitenta do século XX, surgiram as primeiras provas indiretas da sua existência. Com efeito, a descoberta das termas romanas no subsolo do atual edifício dos Paços do Concelho, de uns tanques junto ao templo e de um tubo de canalização domiciliária com a marca da cidade – *LIB IVL* – veio revelar que o abastecimento de tais estruturas hidráulicas necessitava de um volume

de água que nenhuma captação subterrânea local pode ter satisfeito integralmente. Recentes análises histórica, topográfica e arqueológica, esta última revelando inclusive os primeiros vestígios materiais dos «pegões» romanos com forte tradição literária na cidade, vieram comprovar inequivocamente a existência dessa perdida obra romana.

A primeira tentativa de trazer a água a Évora deveu-se a D. João II, um dos reis que maior afeição teve pela cidade. Diz um dos seus cronistas, o eborense Garcia de Resende, que o rei ordenou trazer à cidade a *agoa da Fonte da Prata, onde ja tinha muitas fontes compradas e feitas d' aboboda, e concertadas, e medida a agoa que aa cidade podia vir que era muita* (Crónica de D. João II, C. LVI).



Porém, a obra do *Cano Real da Água da Prata*, depois de ter sido igualmente pensada pelo rei D. Manuel no final do seu reinado, só foi retomada definitivamente em outubro de 1533, durante a longa estadia do rei D. João III em Évora e sob a orientação do mestre das obras régias da Comarca, Francisco de Arruda.

Sabe-se hoje, com rigor, que a arcaria monumental foi erguida entre 1534 e 1537. Numa surpreendente sobrevivência da memória da obra e dos seus construtores, ainda existem gravadas nas argamassas de revestimento de muitos pilares, siglas, nomes e datas. Estas permitem ordenar cronologicamente a sequência da empreitada e aclarar que a mesma decorreu de montante para jusante.

Em 1535 a obra ultrapassa o vale onde se situa a atual estrada de Arraiolos (então a de Santarém). Aqui a arcaria do Aqueduto atinge o seu primeiro registo de monumentalidade, sublinhado pela torrinha do pilar central, onde a cúpula, de recorte ainda manuelino, contrasta com as formas clássicas das pilastras e dos nichos concheados que abrigam as imagens modernas de S. Bruno e S. Bento, patronos dos dois mosteiros vizinhos.

A obra chegou ao interior da cidade pelos anos de 1535-36. Os majestosos arcos da Rua do Cano vão perdendo altura até alcançarem o *Outeiro das Covas do Bispo*, atual largo do Chão das Covas. Nesta zona, o casario popular acabou por se encher nos recessos dos arcos, proporcionando uma das mais belas imagens da paisagem urbana de Évora.

Em 1536, estando a obra já nas imediações da Porta Nova, expropriaram-se casas e “chãos” para abrir caminho ao Cano em direção à *Praça Grande*, a atual Praça de Giraldo. No canto desta “Rua Nova”, provavelmente o arquiteto Miguel de Arruda, assinou uma das suas primeiras obras “ao romano”. Esta caixa de água em forma de pequeno templo clássico é o mais antigo projeto de arquitetura da cidade inteiramente lavrado segundo os modelos do Renascimento italiano.

Numa *quinta-feira de lava-pés*, dia 29 de março de 1537, a água da fonte da Prata, conduzida ao longo de 19 quilómetros desde as nascentes do Divor, chegou pela primeira vez à *Praça Grande*, ante o júbilo geral.

Porém, o projeto do *Cano Real* não terminou no chafariz da *Praça Grande*. Após chegar aos *Paços Reais de S. Francisco*, onde, cerca de 1539, foi edificada uma das mais notáveis caixas de água ao gosto do Renascimento, o *Cano* estendeu-se aos principais locais públicos da cidade. E quer a notável ação mecénica do Cardeal D. Henrique, quer a distante regên-

cia de Filipe II de Espanha, permitiram dotar a urbe eborense de magníficas fontes e chafarizes: fonte da Porta de Moura, 1556; fonte henriquina da Praça de Giraldo, 1571; fonte da Porta Nova, 1573, hoje situada no Largo de Avis, e fonte do Rossio de S. Brás, primeiros anos do séc. XVII.

A distribuição da água da Prata foi também alargada às casas religiosas e a particulares, através da doação, por alvará real. Nele estava definida a quantidade de água máxima a utilizar, medida a partir do registo, ou seja do diâmetro de um círculo desenhado no próprio alvará de doação. O primeiro donatário da água da Prata foi o Convento de S. Domingos, em 1546.

Apesar de ter sido sujeito a várias obras de beneficiação ao longo do tempo, o velho aqueduto quinhentista chegou muito arruinado às últimas décadas do século XIX, incapaz por isso de satisfazer o consumo de água da cidade. A partir de 1873 e depois de algumas reparações inconsequentes a estrutura hidráulica, entre S. Bento de Cástris e as nascentes do Divor, foi finalmente reconstruída segundo um novo modelo de conduta. Contrariamente à velha estrutura do século XVI, semi-enterrada e coberta por *cascões* de pedra grosseira, esta nova conduta foi coberta por abóbada de tijoleira e o seu interior, mais alto e arejado, revestido por um canal composto por telhões de encaixe macho-fêmea e espaldas protegidas por peças cerâmicas conhecidas por *adobinhos*. Mas a maior novidade foi dada pelas elegantes caixas de decantação e visita em forma de torrinha tronco-cónica. Além de portas de acesso e janelas de arejamento, foram dotadas de um canal suplementar para condução da água no seu interior, utilizável em caso de limpeza ou reparação a seco. Sobre a estrutura foram definidas duas faixas pedonais ladeando a abóbada, as quais, circundando as torrinhas, permitiam aos cantoneiros um percurso contínuo sobre o Aqueduto.

O Aqueduto da Água da Prata é hoje um património cultural que se funde com a própria memória histórica da cidade de Évora. Talvez que os eborenses já não dependem dele como outrora para o abastecimento público de água, mas a atração por este Monumento Nacional, é atualmente maior do que nunca, sublinhada de resto pela revalorização desde 2008 como percurso ambiental e agora eleito um dos 50 watch sites pelo *World Monuments Fund*.

Cortesia |





08:00 VISITA

Empreendimentos de fins múltiplos de Alqueva

O Empreendimento de Fins Múltiplos de Alqueva, EFMA, projeto concebido para proporcionar um desenvolvimento multisetorial no Sul de Portugal, conheceu em 2016 a sua completa infraestruturização de acordo com o seu desenho aprovado em 1993 e iniciado em 1995.

Ainda assim, 21 anos após o início da sua construção, o Projeto de Alqueva conseguiu encurtar em 9 anos o calendário previsto para a sua completa instalação.

E Alqueva veio mostrar que este é um projeto de sucesso, sendo exemplo ímpar em Portugal, principalmente no que à agricultura diz respeito.

A realidade mostra que este investimento público não foi feito em vão, a tal ponto que nesta data já se preparam novos projetos que permitam aumentar a área de intervenção de Alqueva, dos 120 mil hectares já concluídos, para 170 mil hectares.

Alqueva é um projeto único em Portugal. Foi o primeiro projeto concebido sob um ponto de vista pluridisciplinar, onde

os seus objetivos se cruzam e assentam numa realidade nova na região: A água.

Em termos de infraestruturas, foram criadas para cima de seis dezenas de pequenas e médias barragens e reservatórios. Foram construídos grandes adutores capazes de distribuir a água por todo o território de intervenção. Foram equipadas grandes áreas com infraestruturas de rega, beneficiando 120 mil hectares com garantia de água mesmo em períodos de seca prolongados. Foram otimizadas as barragens e canais do ponto de vista de produção hidroelétrica. Foi concebido um Plano de Ordenamento para as principais albufeiras com ênfase no Turismo. E foram sendo divulgadas as oportunidades de negócio aqui criadas.

A nova realidade do Alentejo chama-se Alqueva.

Cortesia |

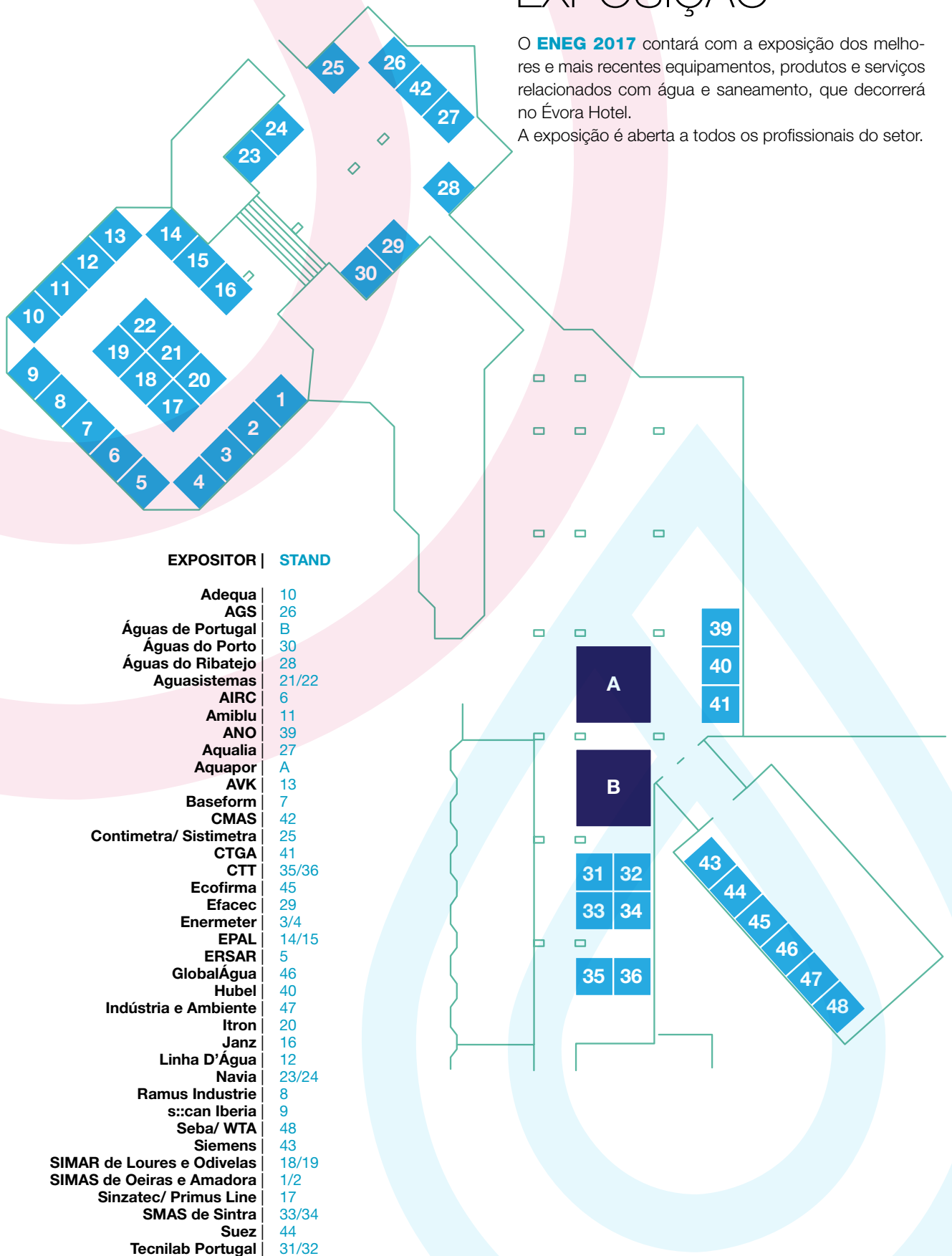


As inscrições nas visitas devem ser efetuadas no secretariado, a partir das 14h30 do dia 21 de novembro até às 18h00 do dia 22 de novembro.

EXPOSIÇÃO

O **ENEG 2017** contará com a exposição dos melhores e mais recentes equipamentos, produtos e serviços relacionados com água e saneamento, que decorrerá no Évora Hotel.

A exposição é aberta a todos os profissionais do setor.





PROGRAMA SOCIAL

TERÇA-FEIRA **21 NOVEMBRO**

EXPOSIÇÃO

18:30 RECEÇÃO DE BOAS VINDAS
no **Évora Hotel**

Cortesia | **alentejo**
Turismo do Alentejo - ERT

QUARTA-FEIRA **22 NOVEMBRO**

20:00 JANTAR E GALA ENEG 2017
no **Hotel Vila Galé Évora**

Cortesia |



ENTREGA DOS PRÉMIOS APDA – TUBOS DE OURO 2017

TEMÁTICA 1

MELHOR AÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

JÚRI | **Ana Santos** (Águas de Coimbra) | **José Moura de Campos** (Comissão Organizadora) | **Manuel Marcellly** (APEE)

TEMÁTICA 2

MELHOR AÇÃO DE INOVAÇÃO

JÚRI | **Ana Paula Pêgo** (Instituto de Engenharia Biomédica) | **Fernando Ferreira** (Comissão Organizadora) | **Pedro Vieira** (Comissão Organizadora)

TEMÁTICA 3

MELHOR AÇÃO EM PROL DA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA

JÚRI | **Arnaldo Pêgo** (Comissão Organizadora) | **Fernanda Lacerda** (Águas do Norte) | **Maria do Céu Almeida** (LNEC)

TEMÁTICA 4

MELHOR ESTRATÉGIA DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

JÚRI | **Carla Graça** (ZERO) | **Jesus Rodriguez Sevilla** (Comissão Organizadora) | **Jorge Vazquez** (Comissão Organizadora)

AS ENTIDADES CONCORRENTES SÃO:

MELHOR AÇÃO DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

- Águas do Centro Litoral, SA
- Aqualia, SA
- EMAS – Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, EM
- Serviços Intermunicipalizados de Água e Saneamento dos Municípios de Oeiras e Amadora

MELHOR AÇÃO DE INOVAÇÃO

- EPAL – Empresa Portuguesa das Águas Livres, SA

MELHOR AÇÃO EM PROL DA REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA

- AdRA – Águas da Região de Aveiro, SA
- AGERE – Empresa de Águas, Efluentes e Resíduos de Braga, EM
- Águas de Cascais, SA
- EMAS – Empresa Municipal de Água e Saneamento de Beja, EM

MELHOR ESTRATÉGIA DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

- EPAL – Empresa Portuguesa das Águas Livres, SA

Patrocinadores |



ENTREGA DOS PRÉMIOS PIPE CONTEST – PORTUGAL 2017 CAMPEONATO NACIONAL DE MONTAGEM DE RAMAIS EM CARGA

Patrocinador |



A participação no jantar está sujeita a confirmação, no secretariado, até ao final do dia 21 de novembro.

PROGRAMAÇÃO

TERÇA-FEIRA

21 NOVEMBRO

10:00-12:00

- SESSÃO DE ABERTURA
- Palestra proferida por Benedito Braga no Teatro Garcia de Resende – Évora

12:30

- INAUGURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO – Évora Hotel

18:30

- RECEÇÃO DE BOAS VINDAS – Évora Hotel

QUARTA-FEIRA

22 NOVEMBRO

20:00

- JANTAR E GALA – Hotel Vila Galé Évora

SALA 1

TERÇA-FEIRA

21 NOVEMBRO

QUARTA-FEIRA

22 NOVEMBRO

QUINTA-FEIRA

23 NOVEMBRO

14:30-16:00

- Adaptação às alterações climáticas no setor da água: da estratégia à realidade
- MESA REDONDA

16:30-18:30

- Uma agenda para a água nos países da CPLP
- MESA REDONDA

9:30-11:00

- Internacionalização do setor da água: constrangimentos e soluções
- MESA REDONDA

11:30-13:00

- Gestão sustentável de lamas
- MESA REDONDA

14:30-16:00

- “A nova legislação da qualidade da água para consumo humano – o que se mantém e o que muda”
- SESSÃO

16:30-17:30

- “Portugal Rumo a Brasília 2018”
- SESSÃO

9:30-11:00

- O valor da água e os regulamentos tarifários
- MESA REDONDA

11:30-13:00

- Gestão das águas pluviais e outras águas urbanas
- MESA REDONDA

14:30-16:00

- “Os próximos 30 anos: sobre o futuro dos serviços de água”
- SESSÃO

16:00-17:30

- O lugar da inovação e desenvolvimento face aos grandes desafios atuais e futuros
- MESA REDONDA

17:30

- SESSÃO DE ENCERRAMENTO

SALA 2

TERÇA-FEIRA
21 NOVEMBRO

14:30-16:00

- Serviços comerciais e relação com os clientes TEMA 7

16:30-18:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

QUARTA-FEIRA
22 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

11:30-13:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

14:30-16:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

16:30-18:00

- Serviços comerciais e relação com os clientes TEMA 7

QUINTA-FEIRA
23 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

11:30-13:00

- Inovação e desenvolvimento no setor da água TEMA 5

14:30-16:00

- Serviços comerciais e relação com os clientes TEMA 7

SALA 3

TERÇA-FEIRA
21 NOVEMBRO

14:30-16:00

- Sistemas de informação TEMA 4

16:30-18:00

- Gestão de ativos TEMA 3

QUARTA-FEIRA
22 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Gestão de ativos TEMA 3

11:30-13:00

- Gestão de ativos TEMA 3

14:30-16:00

- Sistemas de informação TEMA 4

16:30-18:00

- Sistemas de informação TEMA 4

QUINTA-FEIRA
23 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Gestão de ativos TEMA 3

11:30-13:00

- Gestão de ativos TEMA 3

14:30-16:00

- Sistemas de informação TEMA 4

SALA 4

TERÇA-FEIRA
21 NOVEMBRO

14:30-16:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
EnerMeter
Contimetra/ Sistimetra

16:30-18:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
AIRC
Tecnilab

QUARTA-FEIRA
22 NOVEMBRO

9:30-11:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
EnerMeter
ANO

11:30-13:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
Janz
CTT
Baseform

14:30-16:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
CTGA
Contimetra/ Sistimetra

16:30-18:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
Siemens
CMAS

QUINTA-FEIRA
23 NOVEMBRO

9:30-11:00

- ENCONTROS EMPRESARIAIS
Sinzatec/ Primus Line

SALA 5

TERÇA-FEIRA
21 NOVEMBRO

14:30-16:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

16:30-18:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

QUARTA-FEIRA
22 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

11:30-13:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

14:30-16:00

- Financiamento e regulação TEMA 6

16:30-18:00

- Financiamento e regulação TEMA 9

QUINTA-FEIRA
23 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

11:30-13:00

- Sistemas de abastecimento
de água TEMA 1

14:30-16:00

- Comunicação e educação para
a água TEMA 9

SALA 6

TERÇA-FEIRA
21 NOVEMBRO

14:30-16:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2

16:30-18:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2

QUARTA-FEIRA
22 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2

11:30-13:00

- Gestão das organizações e dos recursos humanos TEMA 8

14:30-16:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2

QUINTA-FEIRA
23 NOVEMBRO

9:30-11:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2

11:30-13:00

- Gestão das organizações e dos recursos humanos TEMA 8

14:30-16:00

- Sistemas de saneamento de águas residuais TEMA 2



FICHA DE INSCRIÇÃO I ENEG 2017

Nome

Cargo

E-mail Telemóvel

Empresa/ Instituição

Nº contribuinte E-mail
(para efeitos de faturação)

Morada

Código Postal Telefone

Assinatura Data

Inscrição

	Até 30 setembro 2017	A partir 1 outubro 2017
<input type="checkbox"/> Membro da APDA ⁽¹⁾	€ 300	€ 350
<input type="checkbox"/> Não Membro ⁽¹⁾	€ 330	€ 380
<input type="checkbox"/> Estudante ⁽²⁾	€ 40	€ 60

(1) A inscrição inclui a participação nos programas técnico e social e acesso à exposição (jantar incluído no preço de inscrição).

(2) Deve apresentar comprovativo da sua situação. A inscrição não contempla a participação no programa social.

As entidades com duas a cinco inscrições terão direito a 5% de desconto e acima de cinco inscrições terão direito a 10% de desconto. Os descontos são aplicados numa inscrição múltipla e simultânea.

Para Não Inscritos Jantar € 50

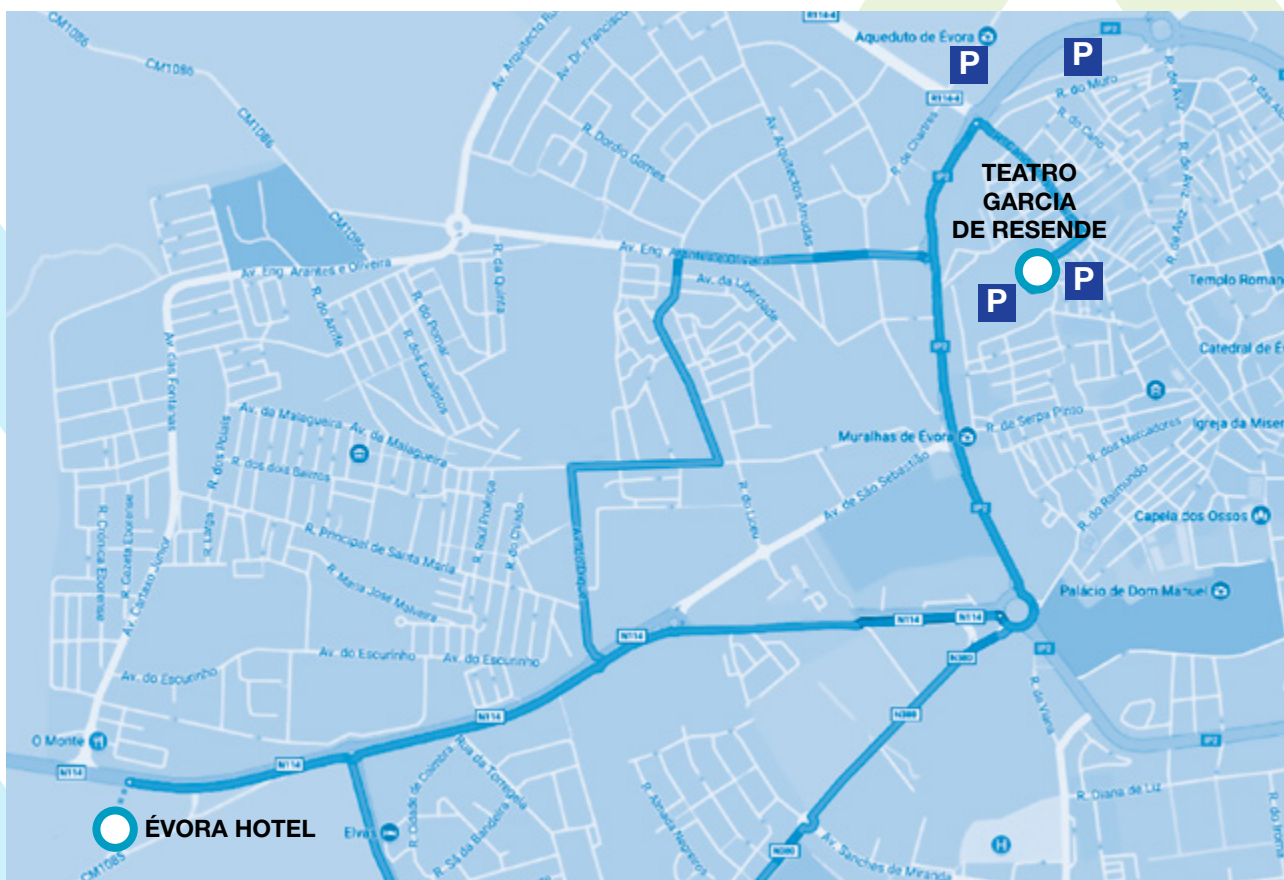
Pagamento

- Numerário
- Cheque n.º no valor de
endossado à APDA, sobre o banco
- Transferência IBAN PT50 0036 0282 9910 0000 4255 3
(enviar comprovativo da transferência para a APDA)

Pretendo apresentar: comunicação N.º do tema a que se propõe

Título da comunicação

A inscrição poderá ser formalizada em www.apda.pt ou mediante o envio desta ficha, devidamente preenchida, para a APDA. Caso o participante decida cancelar a sua inscrição perderá o direito a 25% do custo de inscrição, se o cancelamento for solicitado até 20 dias antes da realização do evento. A partir desta data não serão aceites cancelamentos nem efetuados reembolsos.



INFORMAÇÕES GERAIS

TRANSFERS

SESSÃO DE ABERTURA (21 de novembro - 3ª feira)

Haverá transfers entre o Évora Hotel e o Teatro Garcia de Resende entre as 8h45 e as 9h30.

No final da Sessão de Abertura haverá transfers de regresso ao Évora Hotel, seguindo-se aí de imediato a Inauguração da Exposição (12h30).

JANTAR E GALA (22 de novembro - 4ª feira)

Haverá transfers entre o Évora Hotel e o Hotel Vila Galé Évora entre as 19h00 e as 19h45.

No final do Jantar e Gala haverá transfers de regresso ao Évora Hotel.

CONTACTOS

APDA | Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas
Av. de Berlim, 15 | 1800-031 Lisboa | Portugal
Tel.: (+351) 218 551 359 | Fax: (+351) 218 551 360
E-mail: geral@apda.pt | Portal: www.apda.pt



CONTACTOS

APDA | Associação Portuguesa de Distribuição e Drenagem de Águas
Av. de Berlim, 15 | 1800-031 Lisboa | Portugal
Tel.: (+351) 218 551 359 | Fax: (+351) 218 551 360
E-mail: geral@apda.pt | Portal: www.apda.pt