

Painel Empresarial

“Soluções inovadoras para a Água Made in Portugal”

Centro de Congressos de Lisboa, 2 Março, 2016



Organização:



Soluções e projectos apresentados



AcquaLiveExpo



GREEN
BUSINESS
WEEK

Semana Nacional para o Crescimento Verde



"Soluções inovadoras para contaminantes emergentes"

Eng.ª Maria João Rosa, Investigadora Principal, LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil



"SmartWater4Energy: Sistema de apoio à decisão para a gestão de energia e processo de ETAR"

Eng. Pedro Póvoa, Responsável da Área de Investigação e Desenvolvimento, Águas de Portugal



"RAV – Válvula de Controlo Remoto para Corte e Reposição de Água"

Eng.ª Margarida Pinhão, Responsável pelo Departamento de Válvulas, Tecnilab



"A transferência de tecnologia entre universidades e empresas como abordagem à resolução de problemas ambientais específicos"

Eng.ª Cláudia Guerreiro, Responsável Projectos & Inovação, Luságua Serviços Ambientais, S.A.



"O SVARH- Sistema de Vigilância e Alerta de Recursos Hídricos"

Eng.ª Maria Felisbina Quadrado, Directora dos Recursos Hídricos, APA – Agência Portuguesa do Ambiente



Caracterização da entidade

Pode-se sintetizar a atividade do LNEC em quatro tipos principais:

1. Investigação e inovação estratégica, a nível nacional e internacional;
2. Estudos e pareceres - consultoria técnica;
3. Promoção da qualidade na construção;
4. Cooperação técnica e científica com outras entidades nacionais e estrangeiras.

Actividades no sector da água

Atuação ao nível de todo o ciclo da água, nos seguintes domínios: água em meio urbano, recursos hídricos e estruturas hidráulicas, estuários e zonas costeiras, portos e estruturas marítimas e tecnologias da informação em água e ambiente.

Eixos estratégicos: gestão do risco e segurança; infraestruturas; ambiente e sistemas aquáticos; água e cidades; sistemas de informação.

Actividades internacionais

- **Redes internacionais:** International Water Association, International Water Resources Association, International Association of Hydraulic Research, normalização europeia (CEN) e internacional (ISO), EU/ *EIP on Water*, EU/JPI- *Urban Europe*, European Water Research Institutes, entre outros.
- **Projetos europeus:** TRUST, iWIDGET, MARSOL, BINGO, RESCCUE, WaCCliM, WADI, LIFE Hymemb, LIFE Impetus, entre outros

Áreas de enfoque de I&D

Água em meio urbano – principais pilares:

- **Avaliação de desempenho de serviços urbanos de água**
- **Gestão de água e energia**
- **Gestão patrimonial de infraestruturas**
- **Qualidade da água, tratamento e reutilização**
- **Fiabilidade, segurança e resiliência dos sistemas urbanos de água**

Caracterização da empresa

O Grupo AdP – Águas de Portugal desenvolve atividades nos domínios do abastecimento de água e do saneamento de águas residuais, prestando serviços a cerca de 80% da população portuguesa. Desde a sua criação, em 1993, realizou investimentos superiores a 7,5 mil milhões de euros com impactos relevantes na melhoria da qualidade da água e no aumento dos níveis de atendimento.

Actividades no sector da água

- Gestão integrada do ciclo urbano da água, com atividades em toda a cadeia de valor, desde a captação, o tratamento e a distribuição de água para consumo público, à recolha, transporte, tratamento e rejeição de águas residuais, incluindo a sua reciclagem e reutilização.
- O Grupo AdP opera ainda nas áreas das energias renováveis, internacional, serviços partilhados e sistemas de informação.

Actividades internacionais

O Grupo AdP está presente em Angola e em Moçambique e tem desenvolvido projetos em diversos outros países, como Argélia, Brasil, Cabo Verde, Marrocos, São Tomé e Príncipe e Timor-Leste, quer num formato de assistência técnica, onde desenvolve contratos de prestação de serviços e de assistência técnica.

Áreas de enfoque de I&D

- O desenvolvimento de projetos de inovação e I&D no âmbito do grupo Águas de Portugal é transversal a toda a cadeia de valor das suas atividades, abrangendo não só os processos de gestão e operação, como também a relação com os consumidores. **O desenvolvimento de soluções capazes de conferir maior inteligência aos processos (smart technologies)** é uma das principais apostas do Grupo, também em linha com as prioridades de inovação e investimento europeias no âmbito da estratégia Europa 2020.

Caracterização da empresa

- Fundada há 38 anos, especializada **em instrumentação, automação, controlo e medida**
- Procura novas soluções criadoras de valor nos seus clientes
- Como referência no mercado interno pretende exportar essa qualidade para o mercado internacional

Actividades no sector da água

- Fabrico de **válvulas hidráulicas de controlo**
- Soluções de automação e telegestão
- Sistemas de filtração e desinfeção de águas
- Monitorização e controlo da eficiência das redes de água
- Projeto e fabrico de **sistemas de amostragem e condicionamento de amostra** para circuitos de água/vapor para centrais térmicas

Actividades internacionais

- Exportação de válvulas hidráulicas de controlo: *Alemanha, Espanha, Itália, Rep. Checa, Croácia, Albânia, Kosovo Vietname, Arábia Saudita*
- **Exportação** de sistemas de amostragem e condicionamento de amostra para circuitos de água/vapor para centrais térmicas e refinarias: *Irlanda, Turquia, Arábia Saudita, Paquistão, Curdistão Iraquiano, México*

Áreas de enfoque de I&D

- Desenvolvimento de produtos e soluções para controlo de sistemas de distribuição de água
- **Criação de parcerias** com Gabinetes de Projeto, Clientes e Universidades para o estudo e desenvolvimento de soluções que tornem mais eficiente a exploração dos sistemas de adução e distribuição de água

Caracterização da empresa

- Empresa referência na área da operação e manutenção de ETA e ETAR e de outras infraestruturas hidráulicas, assistência técnica, auditoria, controlo analítico e consultoria especializada;
- Alteração estratégica em 2012 focalizou-se na abordagem setorializada por unidade de negócio – água, resíduos e energia. E na **tipificação da oferta comercial ao mercado**

Actividades no sector da água

- Desenvolvimento de Software de Apoio à Decisão: Gestão de Dados O&M, Gestão Integrada de Perdas, Gestão de Cadastro, Gestão de Afluências Indevidas, etc.
- Consultoria e Engenharia: Planos de Segurança da Água, Auditoria Sistemas de Tratamento.
- Operação, Manutenção e Monitorização: O&M, sistemas de telemetria e telegestão.
- Design-Build- Operate: Soluções de Tratamento.

Actividades internacionais

- Atividade internacional de suporte à holding – Aquapor - nomeadamente em **Angola, Moçambique e Arábia Saudita**.
- Participação em processos de Conceção e Construção em consorcio para concursos na Argélia e Marrocos.

Áreas de enfoque de I&D

- **Software – data analytics**
- **Sistemas de Medição e Monitorização**
- **Sistemas de tratamento para problemas ambientais específicos;**
- **Estabelecimento de parcerias com centros de IDI** – Universidades e Politécnicos para abordagem de problemas ambientais

Caracterização da instituição

A APA tem por missão *propor, desenvolver e acompanhar a gestão integrada e participada das políticas de ambiente e de desenvolvimento sustentável.*

É um instituto público (2012) integrado na administração indireta do Estado, dotado de autonomia administrativa e financeira e património próprio.

Actividades no sector da água

- É Autoridade Nacional da Água e Autoridade Nacional de Segurança de Barragens.
- Estabelece e implementa programas de *monitorização* dos recursos hídricos.
- Assegura a *proteção, o planeamento e o ordenamento* dos recursos hídricos.
- Gere *situações de seca e de cheia* e coordena a adoção de *medidas excepcionais em situações extremas* de seca ou de cheias.

Actividades internacionais

A APA procura potenciar a elevada qualificação da administração pública portuguesa do Ambiente, contribuindo para uma sociedade global mais sustentável. Algumas convenções internacionais acompanhadas pela APA:

- *Convenção de Albufeira*
- *Convenção da Água*

Áreas de enfoque de I&D

É seu objetivo estratégico *Melhorar o conhecimento e a informação sobre o Ambiente*, disponibilizando vários sistemas de informação:

- **SVARH – vigilância e alerta de recursos hídricos**
- **SNIRH – informação de recursos hídricos**
- **SILIAMB – licenciamento recursos hídricos**
- **SNIAMB – informação de Ambiente**



Parceria Portuguesa
para a Água

Actualmente, a Parceria Portuguesa para a Água integra 134 associados organizados em 4 componentes: empresas, centros de investigação, associações não governamentais e administração pública, reflectindo assim uma representatividade muito significativa do Cluster Português da Água.

