



Instituições Financeiras Internacionais

Oportunidades no Setor da Água

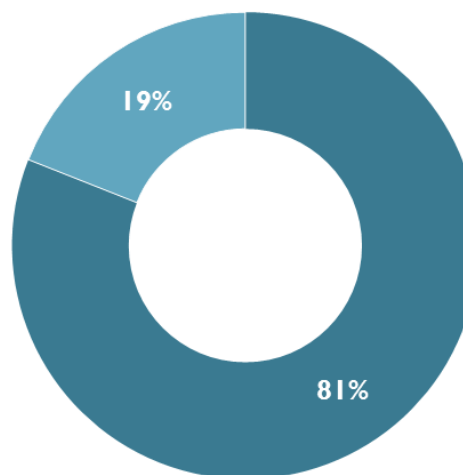


**QUEM
SOMOS**

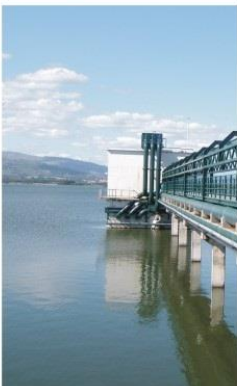


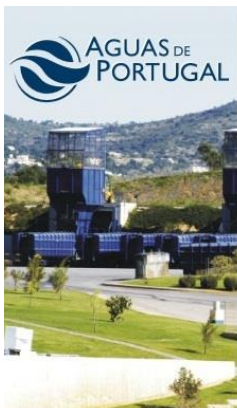
O grupo AdP tem por **MISSÃO** conceber, construir, explorar e gerir sistemas de **Abastecimento de Água**, de **Saneamento de Águas Residuais** e de **Tratamento e Valorização de Resíduos** num quadro de **sustentabilidade económica, financeira, técnica, social e ambiental**.

Estrutura Acionista



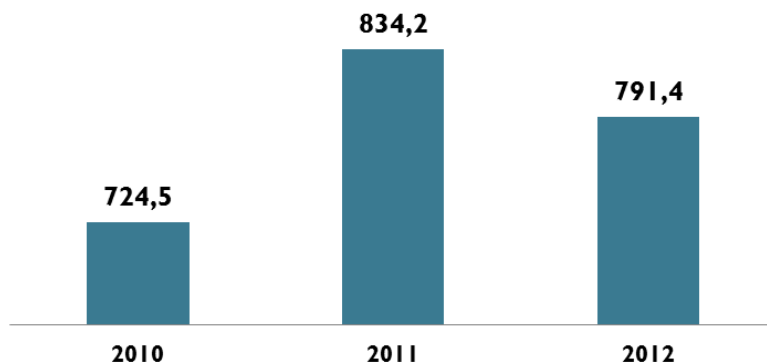
■ Parpública - Participações Públicas, SGPS, S.A. ■ Parcaixa, SGPS, S.A.





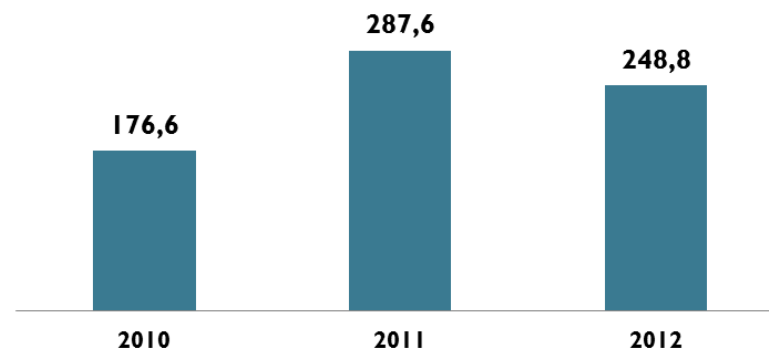
Volume de Negócios

(milhões de euros)



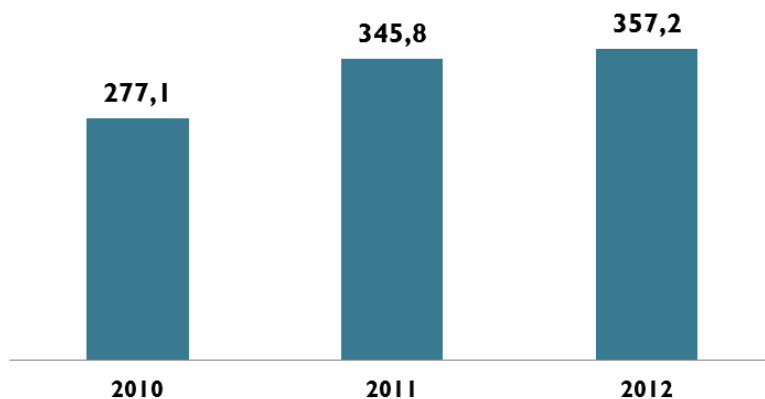
Resultado Operacional

(milhões de euros)



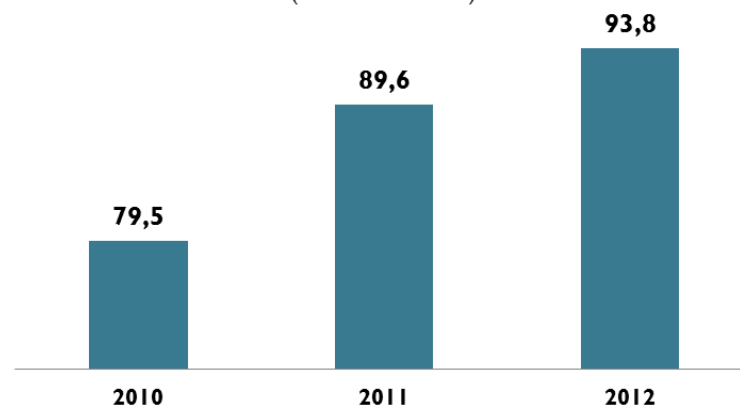
EBITDA

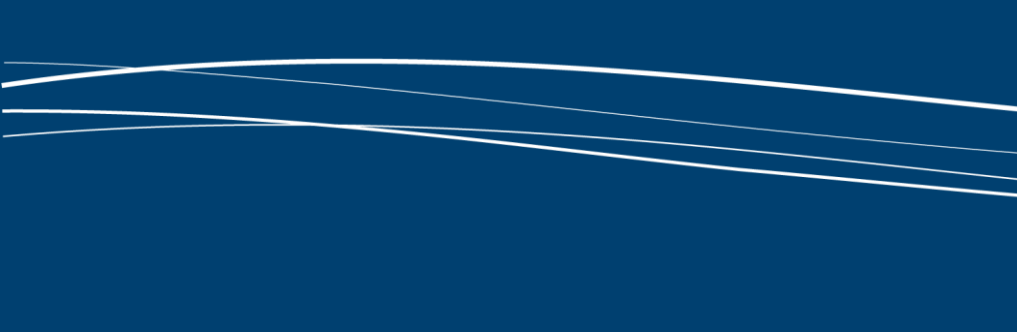
(milhões de euros)



Resultado Líquido do Exercício

(milhões de euros)





O QUE FAZEMOS





População abrangida

8,22 milhões

(78% da população portuguesa)

Água produzida

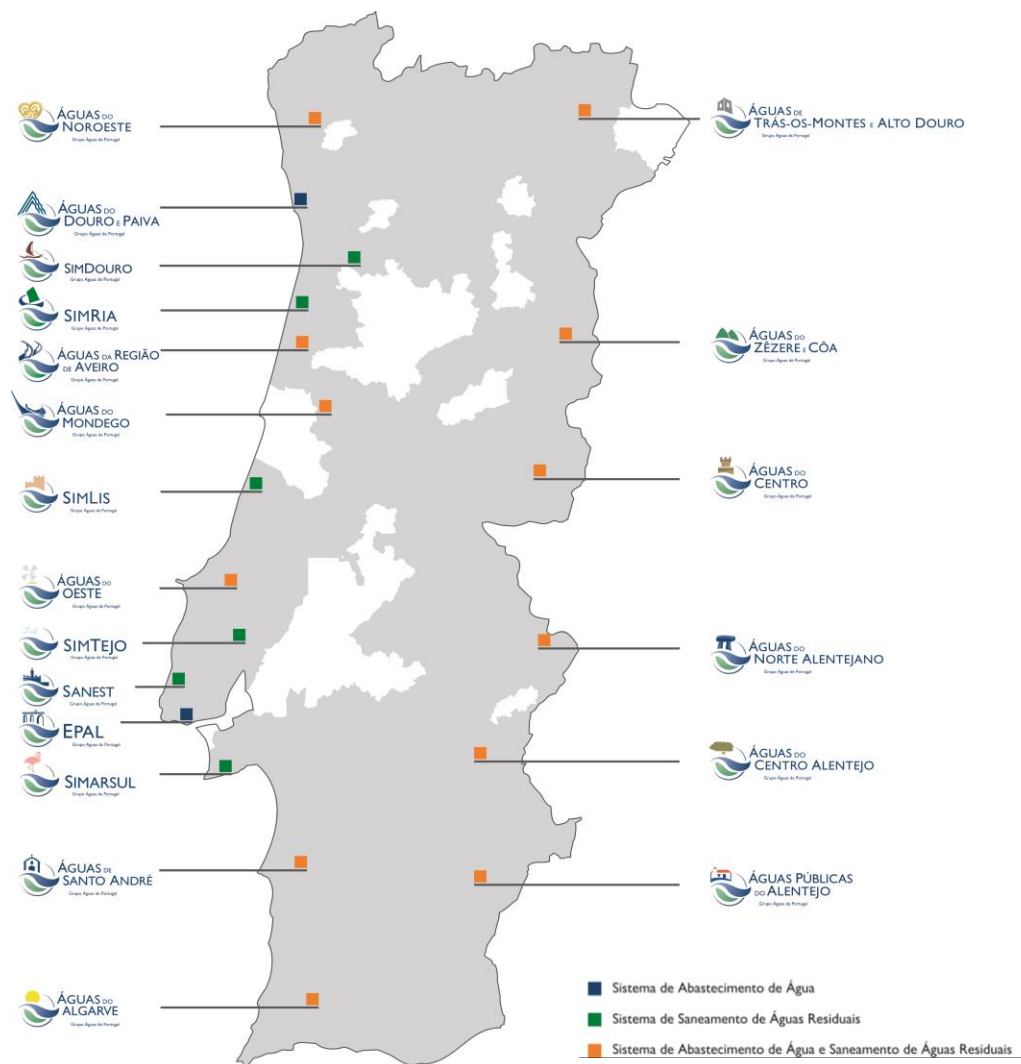
594 milhões de m³

Água distribuída

77,4 milhões de m³

Águas residuais tratadas

451 milhões de m³





Água e Saneamento



Reservatório (Lisboa)



ETA (Asseiceira, Tomar)



Adução (Jovim, Gondomar)

Captações (nº)	ETA (nº)	Rede Adutora (km)	Reservatórios (nº)	Estações Elevatórias (nº)	Rede de drenagem (km)	ETAR (nº)
845	247	12.520	1.361	2.187	6.347	899



Captação
(Barragem de Odelouca, Algarve)



Estação Elevatória
(Alcanhões, Santarém)

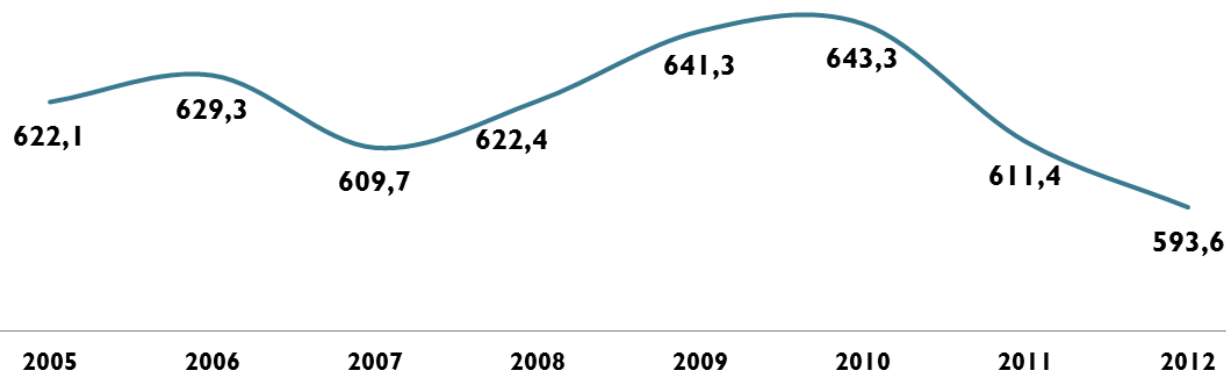


ETAR (Aveiro)



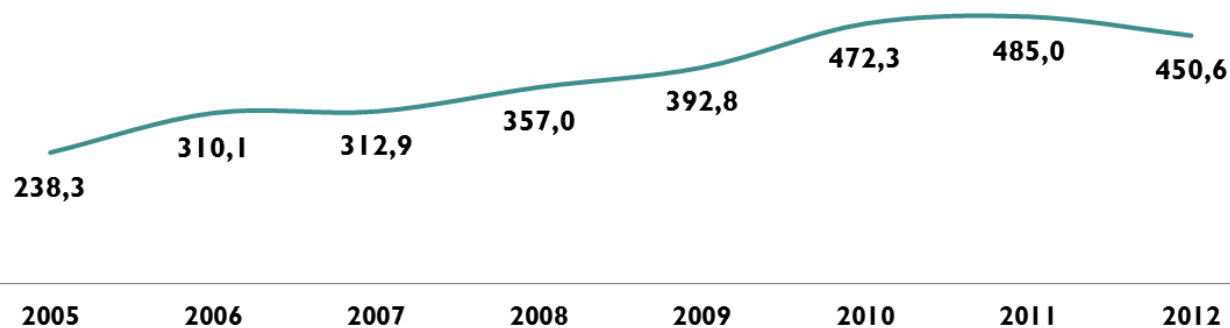
Volume de água produzida

(milhões de m³)



Volume de águas residuais

(milhões de m³)





Resíduos

População abrangida

6,38 milhões

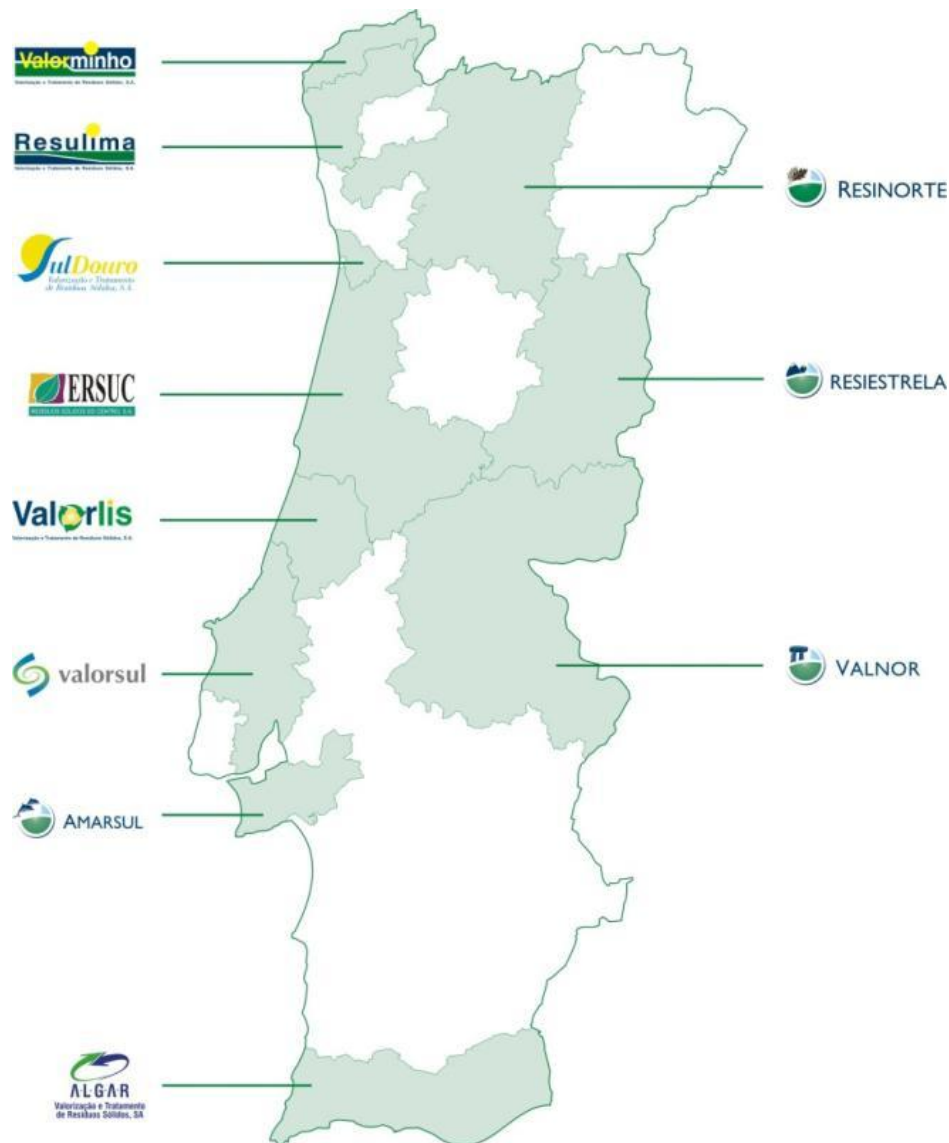
(60% da população portuguesa)

Resíduos sólidos tratados

3,2 milhões de t

Recolha Seletiva

263 milhares de t





Central de Valorização Orgânica
(Amadora)



Central de Valorização Energética
(Loures)



Ecocentro
(Cabeceiras de Basto)

Lixeiras Seladas (nº)	Centrais de Valorização Orgânica (nº)	Centrais de Valorização Energética (nº)	Ecocentros (nº)	Aterros Sanitários (nº)	Estações de Triagem (nº)	Contentores de Deposição Seletiva (nº)
175	14	1	88	24	20	70



Aterro Sanitário (Cadaval)



Triagem

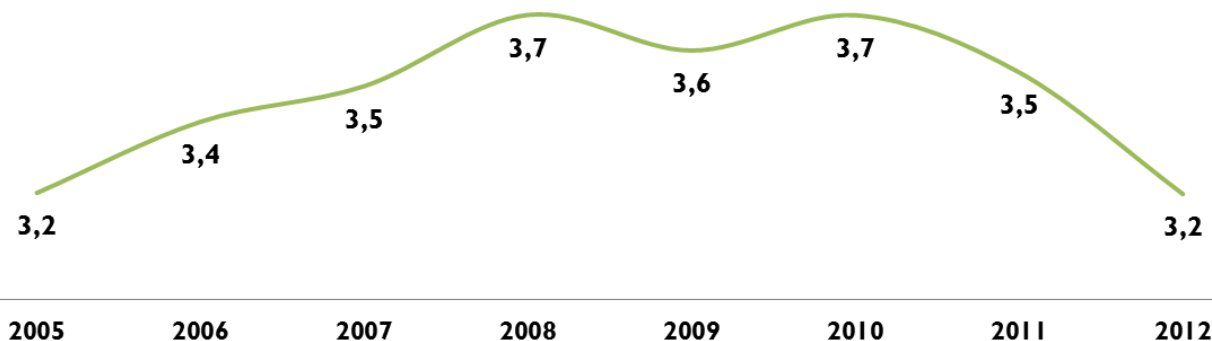


Ecopontos



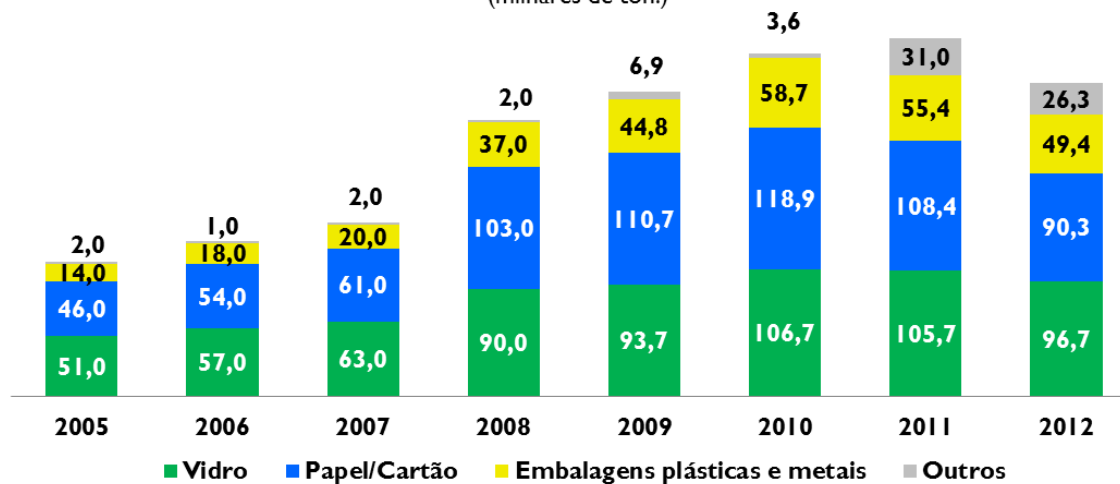
Resíduos sobre gestão

(milhões de ton.)



Recolha selectiva - material

(milhares de ton.)





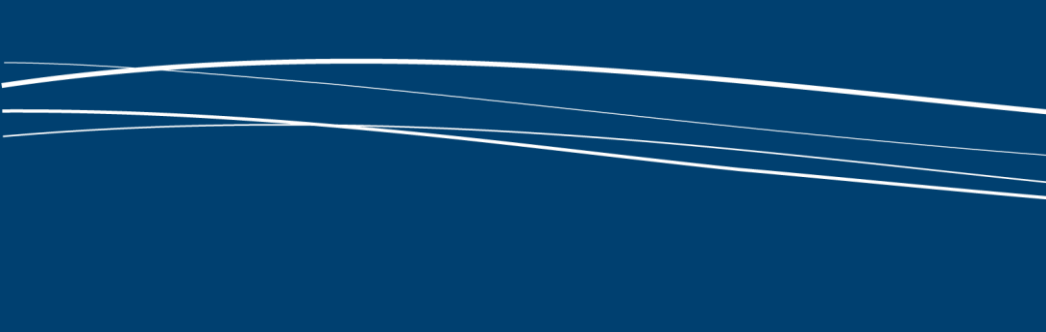
Internacional

Parcerias com empresas e entidades locais que permitem dimensionar as intervenções e aceder a financiamentos, quer num formato de **prestação de serviços de assistência técnica**, quer através da gestão de concessões de serviços de águas e resíduos.



Têm sido desenvolvidos diversos projetos em países como **África do Sul, Angola, Argélia, Brasil, Cabo Verde, Indonésia (Ilha das Flores), Marrocos, Moçambique, República Democrática do Congo, São Tomé e Príncipe e Timor-Leste**

Atualmente, o Grupo está presente em Angola, onde constituiu uma sucursal em 2010; em Moçambique, através da sua participada Aquatec; e em diversos outros países, nomeadamente através de contratos de assistência técnica nas vertentes do abastecimento de água e saneamento de águas residuais.



**COMO
FAZEMOS**



Planeamento

Enquadrando as carências infraestruturais, as necessidades de financiamento, os objetivos nacionais para o setor e as expectativas dos *stakeholders*.

Portugal

Elaboração dos Planos Diretores em 193 municípios, incluindo a conceção geral das soluções técnicas, o plano de investimentos e os custos de operação e manutenção dos sistemas.

Moçambique

Plano Diretor do Sistema de Abastecimento na Área de Concessão da Águas de Moçambique.

Angola

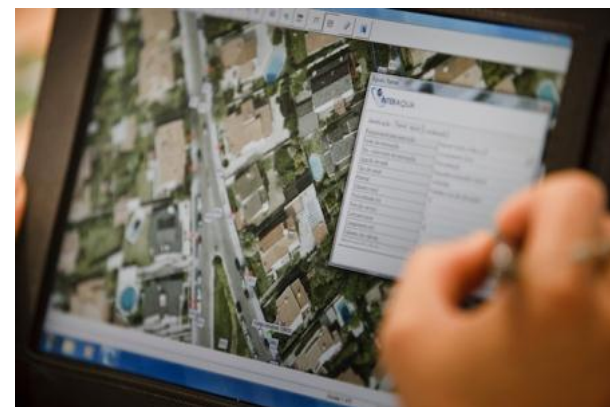
- Política Nacional de Saneamento Ambiental (Ministério do Ambiente de Angola)
- Plano Diretor Municipal de Água e Saneamento (Município de Kilamba Kiaxi)
- Assistência técnica à entidade gestora do sistema de abastecimento de água (Província do Uíge)
- Apoio à criação e funcionamento da nova empresa de água e saneamento (Província do Kwanza Sul)
- Roadmap para a criação e estabelecimento da empresa de água e saneamento (Província do Cunene)



Construção e operação

Ferramentas inovadoras para reduzir ou controlar os impactos ambientais da atividade do grupo AdP, mantendo elevados níveis de serviço.

- Planos de Segurança da Água - metodologia de gestão de risco nos sistemas de abastecimento de água
- Metodologias de monitorização para avaliar impacto das águas residuais tratadas no meio recetor, recorrendo a informação de satélite e a dados recolhidos *in situ* integrados em modelos matemáticos
- Controlo da qualidade da impermeabilização dos aterros sanitários
- Detecção de toxinas libertadas por cianobactérias através de sensor *online*
- Otimização de rotas de veículos de recolha seletiva



The image features a solid blue background. In the center, the text "SISTEMAS DE INFORMAÇÃO" is written in a bold, white, sans-serif font. To the left of the text, there are several thin, white, curved lines that sweep from the left edge towards the text. To the right of the text, there are several thin, white, curved lines that sweep from the right edge towards the text. The overall composition is clean and modern.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



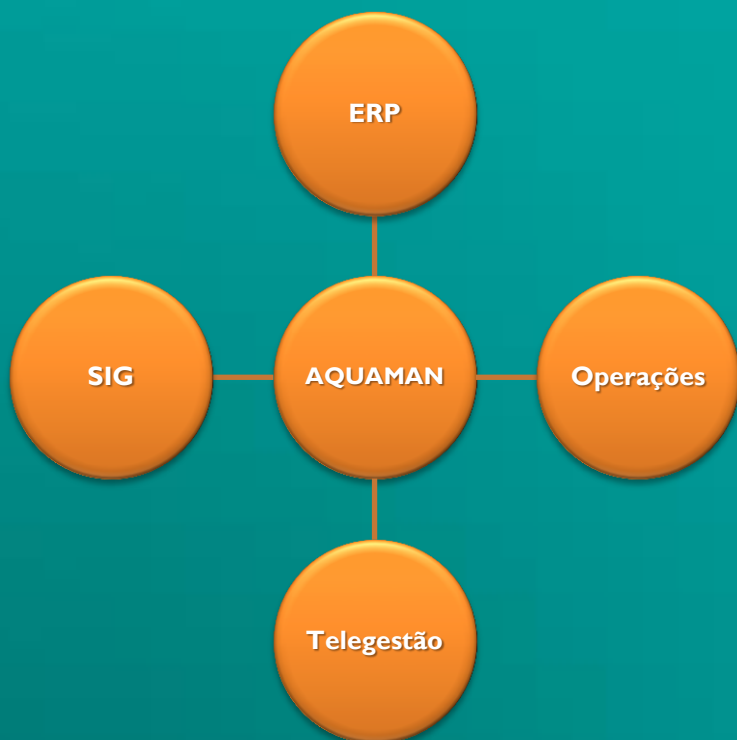
A solução SIG implementada nas empresas do grupo **Águas de Portugal** e em entidades gestoras municipais e concessionadas em **Portugal, Espanha e Angola**

O G/InterAqua é uma **solução multiutilizador** que se enquadra, configura e integra nos processos de suporte de operação e manutenção de infraestruturas, de forma transversal, nas entidades gestoras de sistemas de abastecimento de **água, águas residuais e resíduos sólidos urbanos**.

A solução encontra-se baseada em 3 pilares: **Desktop, Web e Mobile**.

Benefícios: Redução no tempo de implementação de projeto e decorrente retorno de investimento; Escalabilidade.





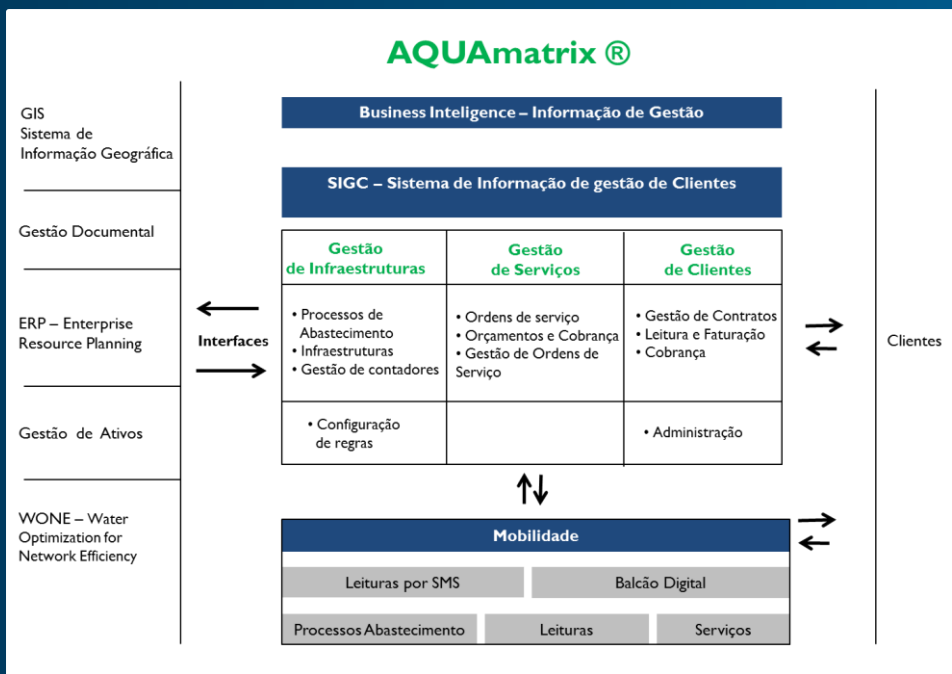
Solução de Gestão Integrada de Manutenção de Ativos **adaptada à realidade e às necessidades** das entidades gestoras de sistemas de abastecimento de água, saneamento de águas residuais e resíduos sólidos urbanos.

Baseado no software da IBM **MAXIMO Asset Management** – considerado líder mundial.

A solução AQUAMAN, ao incidir sobre todo o ciclo de vida dos ativos, contribui para aumentar a **eficiência e eficácia** dos processos de manutenção, garantindo em simultâneo uma **significativa redução de custos**.

Gestão do planeamento de longo e de curto prazo, manutenção reativa, preventiva e condicionada.

A solução AQUAMAN é disponibilizada em modo remoto (**SaaS - Software as a Service**), permitindo o acesso ao sistema via web browser.



Gestão comercial e técnica integrada baseada em sistemas de informação que garante um aumento de **eficácia e eficiência** com manutenção sistemática e controlo de recursos (humanos e físicos).

O software AQUAmatrix® tem a vantagem de ter sido **especialmente concebido para os setores** da água, saneamento e resíduos sólidos urbanos, e beneficia de uma **evolução contínua desde 1996** para responder às necessidades do mercado e garantir a satisfação do cliente.



O sistema **WONE – Sistema de Gestão de Redes e Controlo de Perdas de Água** provou ser bem-sucedido, adaptável e universalmente aplicável.

O sistema **WONE** pode apoiar qualquer entidade gestora para **reduzir as perdas de água e aumentar a sua eficiência**.

O sistema **WONE** foi desenvolvido e testado pela **EPAL**, a maior e mais antiga entidade gestora de água em Portugal


WONE
Water Optimization for Network Efficiency

Planos de Segurança da Água

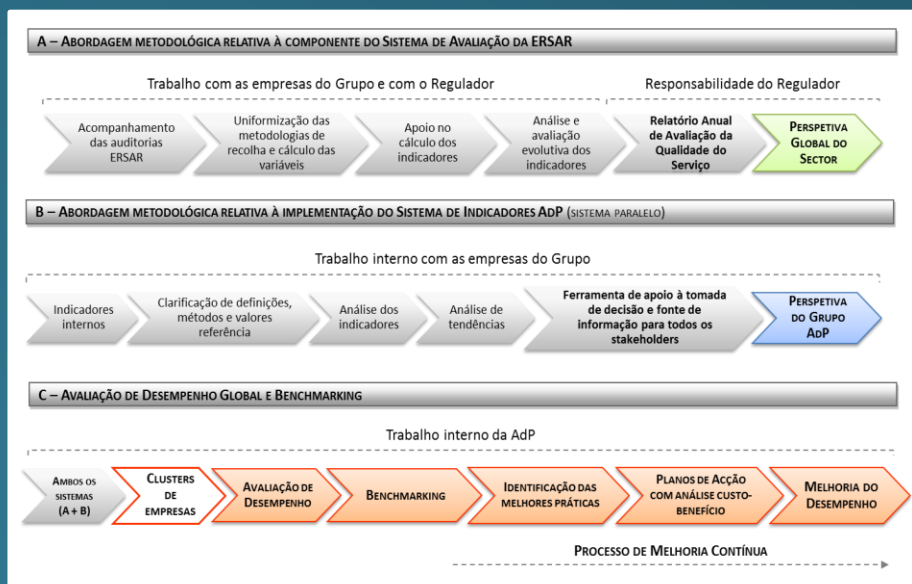


Hoje em dia, cerca de **5 milhões de pessoas** em Portugal são fornecidas com água controlada com **Planos de Segurança da Água (PSA)**.

A AdP criou um **Grupo Especializado** que dá **apoio técnico**, a nível nacional e internacional, a entidades gestoras de sistemas de água no desenvolvimento e implementação de PSA.

Atualmente este grupo especializado encontra-se a desenvolver e implementar PSA em empresas do grupo AdP, com dimensões e particularidades diferentes, com **resultados bastante positivos**, para além da melhoria e da **confiança na qualidade** da água fornecida, nomeadamente em termos de **mudança de cultura** no que diz respeito à gestão do risco e de **resultados operacionais e financeiros**.

Avaliação de Desempenho e *Benchmarking*



O grupo AdP desenvolveu o seu sistema de avaliação de desempenho e *benchmarking*. A adoção das medidas necessárias identificados através deste sistema traduz-se necessariamente numa crescente melhoria da eficiência do serviço prestado, resultando numa evolução positiva do desempenho global das entidades gestoras.

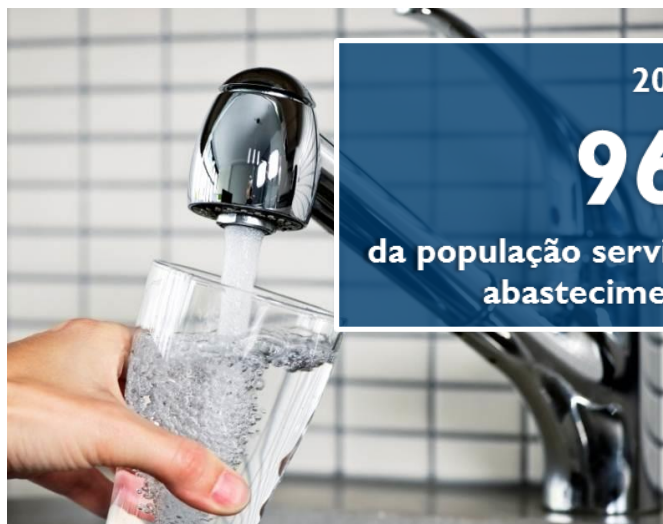
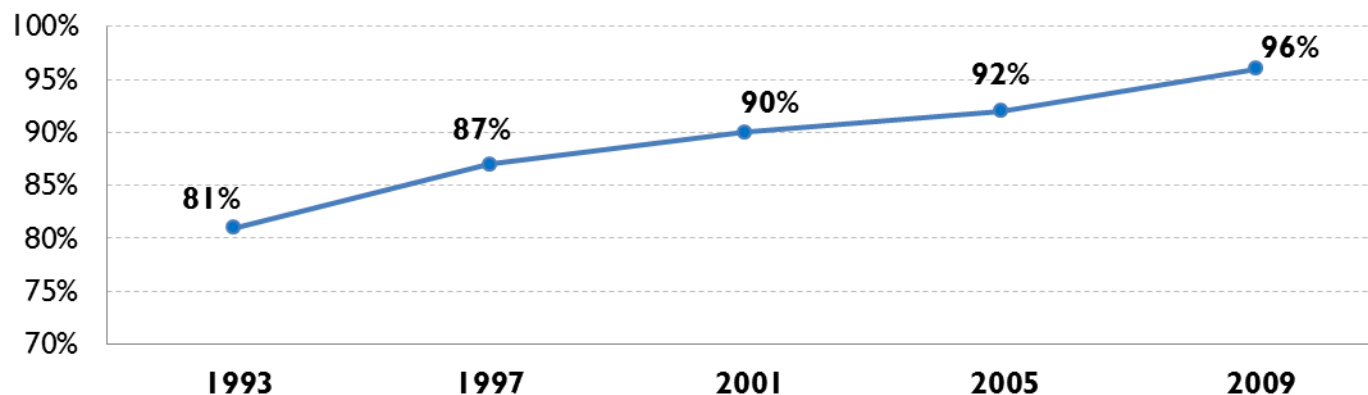
O modelo de avaliação pode ser **implementado em qualquer empresa** do setor através de ajustamentos no processo para se adaptar à sua realidade, objetivos, ambições, necessidades e particularidades.

A AdP pode realizar exercícios de **benchmarking a nível nacional e internacional**.

RESULTADOS



Evolução da População Servida por Sistemas de Abastecimento de Água em Portugal

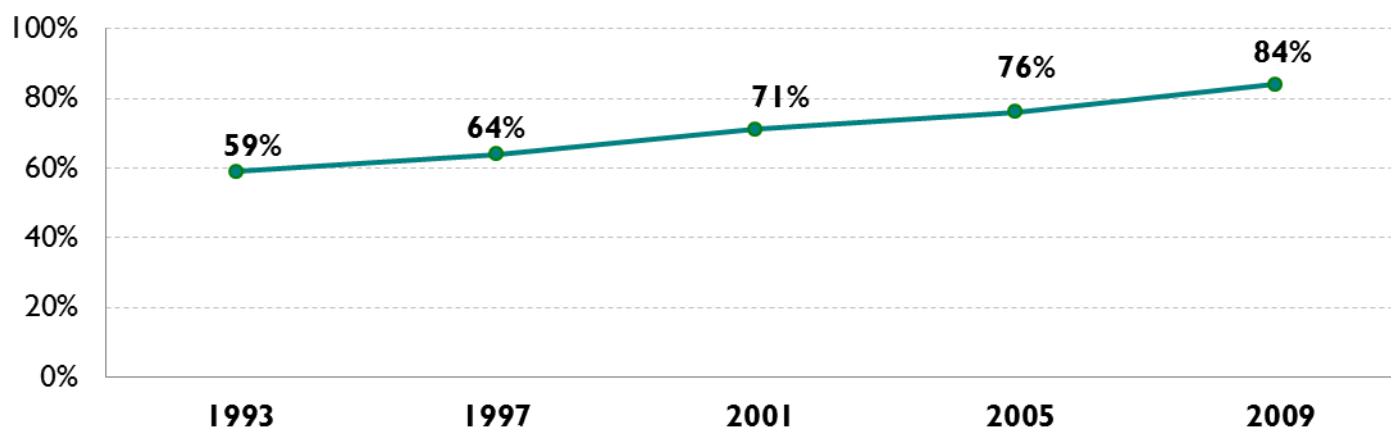


2009
96%
da população servida por sistemas de
abastecimento de água



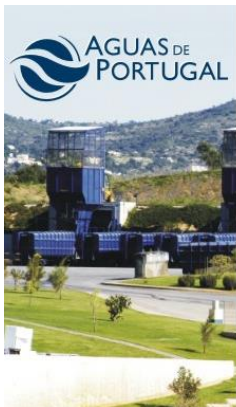


Evolução da População Servida por Sistemas de Saneamento de Águas Residuais em Portugal

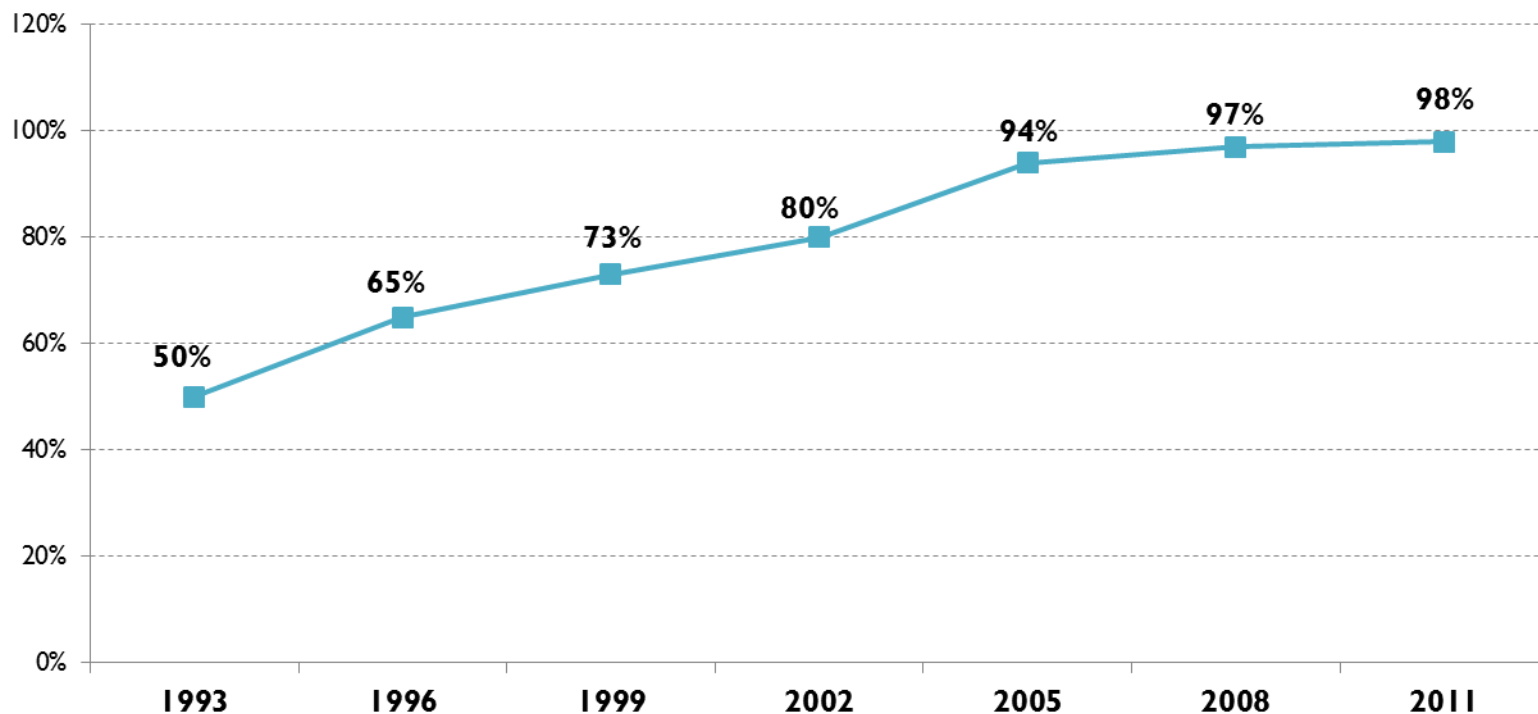


2009
84%
da população servida por sistemas de
saneamento de águas residuais





Percentagem de água controlada e de boa qualidade em Portugal

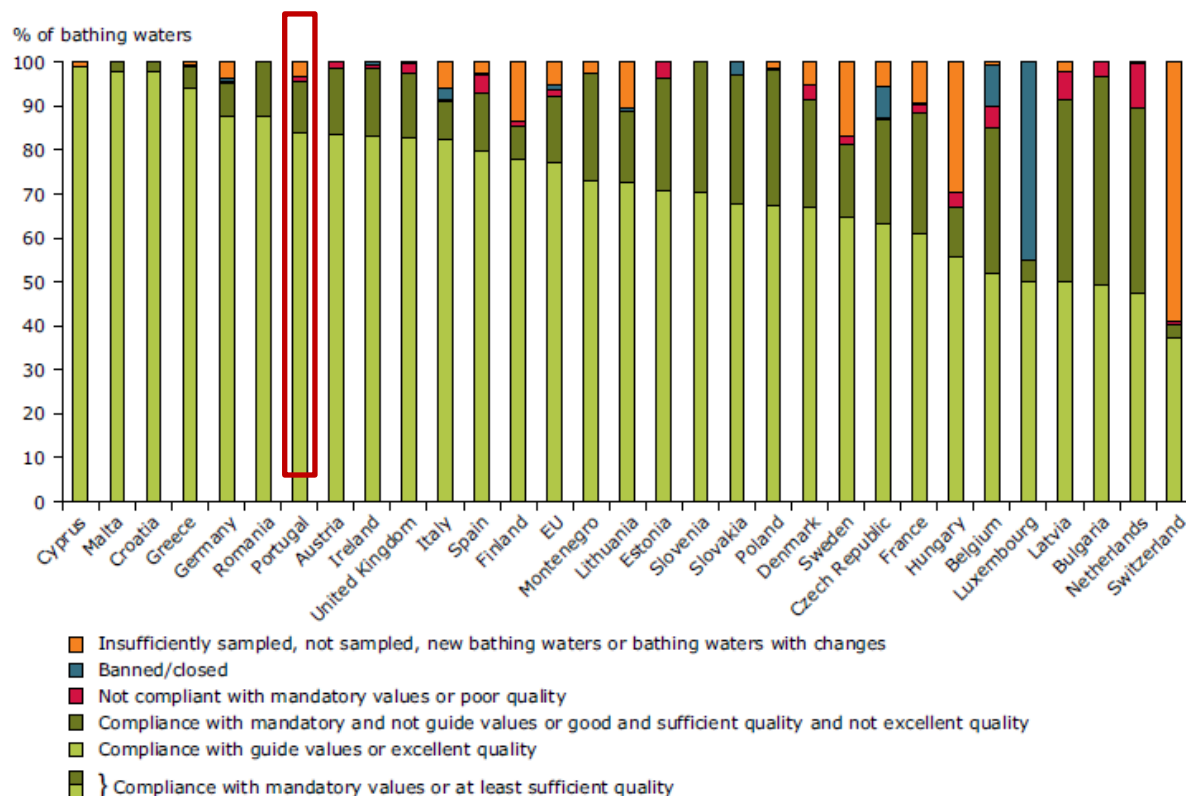


Fonte: Relatório Anual sobre o Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano, ERSAR*

* ERSAR – Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos

Qualidade das águas balneares com elevado grau de conformidade e superior à média europeia (2011)

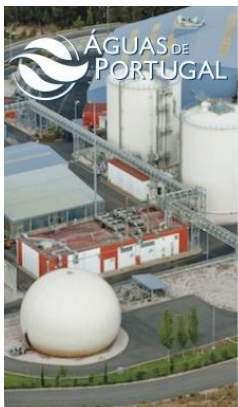
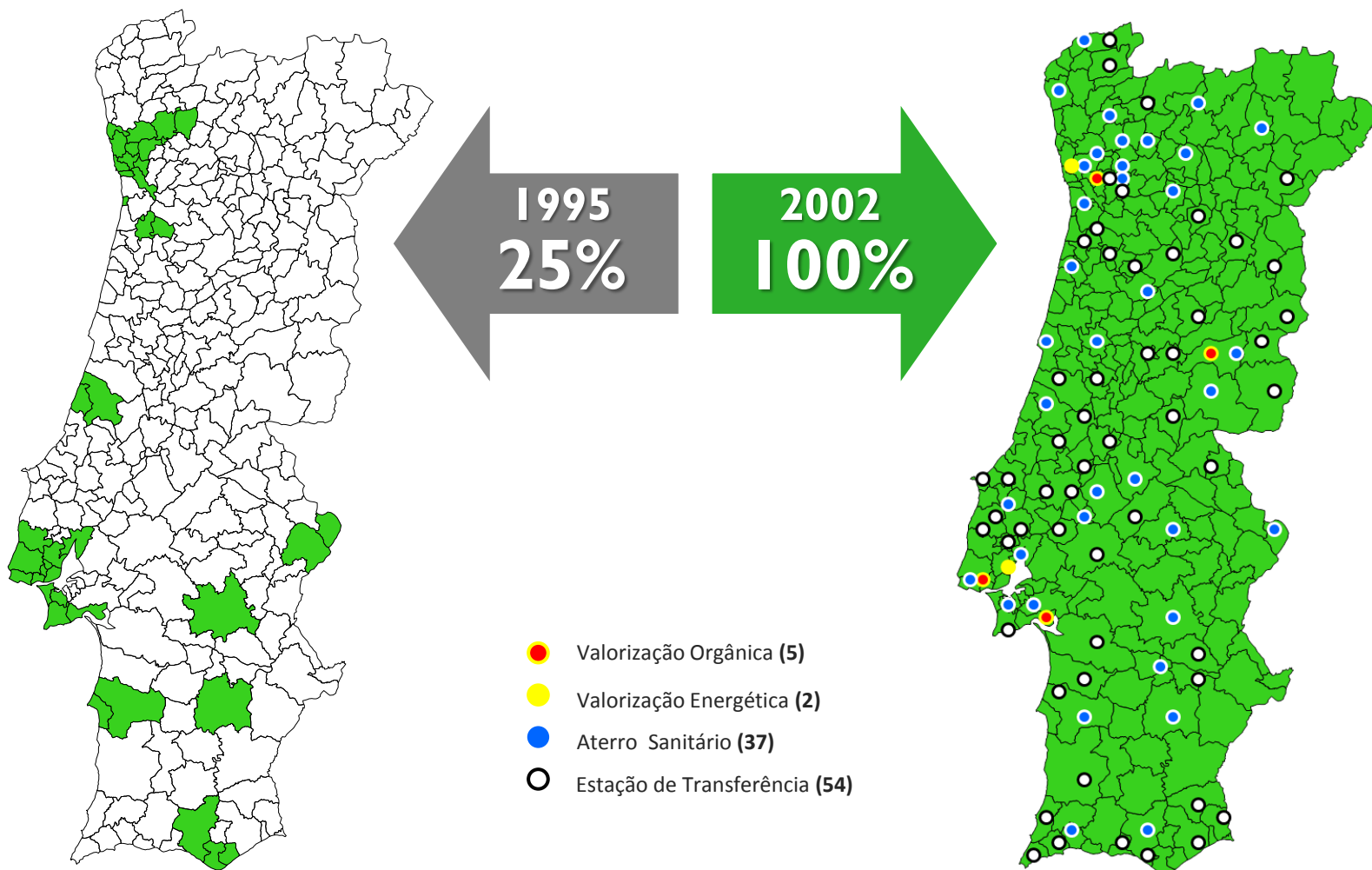
Bathing water quality results in 2011 for the 27 EU Member States and other countries with bathing water quality results



Source: WISE bathing water quality database (data from annual reports by reporting countries).

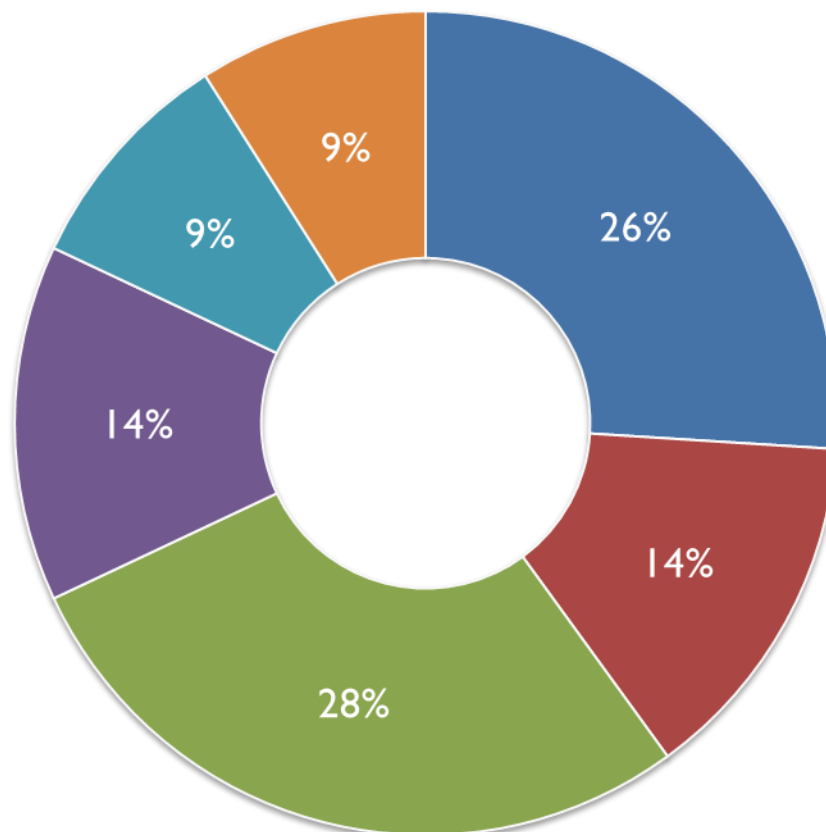


A percentagem de resíduos encaminhados para destino final adequado aumentou de 26% em 1995 para 100% em 2002





Grupo AdP – Investimento total (1993 - 2011) **7,5 mil milhões de euros**



Fontes de Financiamento

- Banco Europeu de Investimento
- Fundos Próprios
- Fundo de Coesão
- Banca comercial
- Integração de património
- Outros

PROJETOS INTERNACIONAIS

As nossas vantagens competitivas





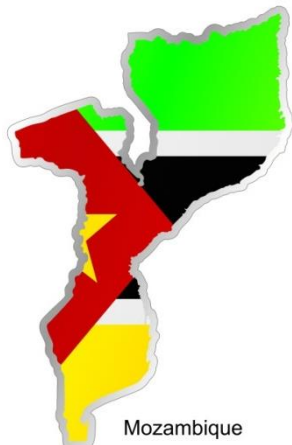
Projetos Nacionais de Desenvolvimento Nacional de Água (I e II) - Banco Mundial (IDA)

- Cerca de **130 milhões USD (1998 - 2007)** para a produção de água em zonas rurais e urbanas e para o aumento da capacidade
- **IDA financiou a implementação de PPP** - as infraestruturas são detidas pelo Estado mas geridas por operadores privados
- **Projeto I:** apoio na capacitação técnica, abastecimento de água em zonas rurais, gestão da água e preparação de uma nova estratégia para o abastecimento de água em áreas urbanas
- **Projeto II:** esta estratégia foi implementada e foi a base de trabalhos de construção civil de larga escala nos sistemas de abastecimento na Beira, Quelimane, Nampula e Pemba.



Resultados

- ✓ **70% da população urbana** beneficiou do aumento de produção de água e da sua maior fiabilidade (v. 30% projeto anterior)
- ✓ Pemba, Quelimane e Nampula têm **fornecimento de água 24/7**
- ✓ **Uma população potencial de 2,4 million** pode ter acesso a água potável nestas cidades nos próximos anos



Contrato de Gestão das Quatro Cidades em Moçambique - FIPAG

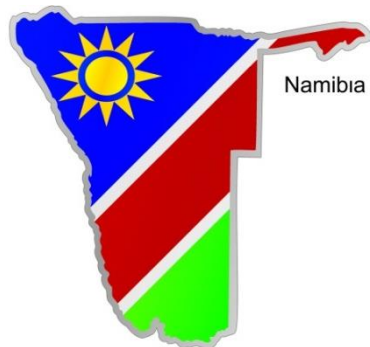
- No âmbito de um contrato de gestão e enquanto operador, a AdP SGPS, através da sua participada Águas de Moçambique, foi responsável pela **prestação de serviços e gestão das infraestruturas de água** de quatro cidades Moçambicanas: Nampula, Beira, Pemba e Quelimane, representando **30.500 clientes** e uma população abastecida superior a **400.000 habitantes**.
- Os **Objetivos do Projeto** eram:
 - Expandir o níveis de produção de água e a cobertura do serviço
 - Melhorar os níveis de serviço, com incidência na qualidade da água, pressão e nº de horas de distribuição
 - Organizar as empresas responsáveis pela prestação de serviço
 - Desenvolver as competência e capacitar os recursos humanos
 - Promover a sustentabilidade económica e financeira do sistema
 - Implementar o Plano de Investimentos de Capital
- Valor (aproximado): **7.876.000 USD** (financiado pelo **Banco Mundial**)
- De **novembro de 1999 a abril de 2008**



Projeto Transfronteiriço de Abastecimento de Água no Cunene



Angola



Namibia

- **Projeto piloto** da **Southern Africa Development Community (SADC)** no âmbito do seu Programa Regional Estratégico de Desenvolvimento da Água
- Financiamento: **Alemanha, Reino Unido, Austrália**
- **Desenvolvimento e reabilitação de infraestruturas de abastecimento de água e saneamento** no sul de Angola e norte da Namíbia para as comunidades e cidades situadas junto às fronteiras destes países
- Este projeto tem **duas componentes essenciais**: captação de água, em Angola, a partir da barragem de Calueque, e o sistema de transporte da água na Namíbia e em Angola



Fatores chave:

- ✓ **South-South Cooperation (SADC)**
- ✓ **Capacitação**
- ✓ Planos de Gestão de Bacias baseados nos princípios da **Gestão Integrada de Recursos Hídricos**
- ✓ **Cooperação institucional**



Angola

Assistência Técnica à DNAAS, integrada no Projeto de Apoio Institucional ao Desenvolvimento dos Sectores de Águas e Saneamento em Angola

- Este projeto de assistência técnica à DNAS tem por objetivo específico apoiar a estruturação, organização e funcionamento dos serviços de água para que funcionem de forma eficaz e sustentável, e apresenta quatro resultados a atingir:
 - Objetivo 1. Recursos Humanos do Sector Capazes de Fornecer Standards de Serviço Adequados às Necessidades da População
 - Objetivo 2. Sistema de Monitoria e Controlo da Qualidade da Água Doméstica Criado e Funcional
 - Objetivo 3. Descentralização dos Serviços de Gestão de Água no Âmbito Rural Apoiada
 - Objetivo 4. Outras Intervenções de Apoio à DNAAS
- Valor (aproximado): **6.600.000 USD**
- Financiamento: **UE**
- De **maio 2010 a setembro 2013**





Angola

Assistência Técnica aos Sistemas de Captação, Tratamento, Adução e Distribuição de Água e Saneamento de Águas Residuais de Benguela, Lobito, Catumbela e Baía Farta (DNAAS)

- O projeto foi estabelecido considerando dois eixos de desenvolvimento:
 - 1)** a criação de condições para a exploração dos sistemas de Benguela, Lobito, Catumbela e Baía Farta e **2)** a preparação do arranque da futura Empresa de Água e Saneamento de Benguela
- 1. Desenvolver procedimentos de supervisão e monitorização da qualidade da água
 2. Guião para a implementação de um plano de formação e de ações *in-house* e *on-the-job* nas áreas de produção, tratamento, fornecimento, distribuição e manutenção
 3. Levantamento de requisitos técnicos dos sistemas de abastecimento e saneamento em Benguela e no Lobito
 4. Desenvolvimento e implementação de Relatórios tipo para as diferentes áreas da empresa
 5. Conduzir um estudo preliminar das 11 comunas da Província de Benguela no contexto do programa “Water for All” (água rural) e preparar as especificações técnicas para o lançamento de concursos
- Valor (aproximado): **1.000.000 USD**
- Financiamento: **IDA – Banco Mundial**
- De **agosto 2008 a abril 2009**

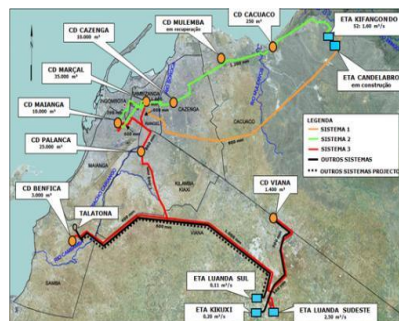




Angola

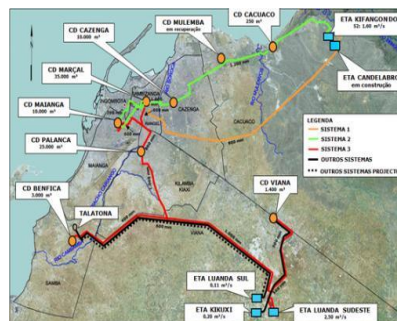
Serviços de consultoria com o Ministério do Ambiente de Angola para a realização da Política Nacional do Saneamento Ambiental, financiado pelo PNUD

- Programa de apoio ao desenvolvimento institucional do sector das águas em Angola que tem por objetivos **tornar estes serviços essenciais mais eficazes e sustentáveis**, no quadro da melhoria das condições de vida em Angola e tendo em vista o **alcance dos Objetivos de Desenvolvimento do Milénio** para a água e saneamento.
- Uma parceira entre a AdPI, e a ONG para o Desenvolvimento - TESE
- Valor (aproximado): **300.000 USD**
- Financiamento: **PNUD** - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento
- Duração: **12 meses**





Angola



Capacitação Institucional ao Município de Kilamba Kiaxi e Elaboração do Plano Director Municipal do Sector de Água e Saneamento

- A prestação de serviços engloba as seguintes tarefas:
 - Realização de um estudo socioeconómico a nível municipal, documento base para a planificação sectorial
 - Estudos e análise do quadro institucional, técnico e humano para o fomento de processos de planeamento e gestão participativa da água e saneamento a nível municipal
 - Conceção e publicação de um Manual de Procedimentos, para o planeamento (técnico-financeiro) das intervenções no sector da água e saneamento a nível municipal
 - Formação e acompanhamento do pessoal Municipal, na implementação do processo de planeamento de água e saneamento ambiental, com estreita colaboração com o Instituto de Formação da Administração Local (IFAL)
 - Prestação de apoio técnico e logístico ao município de Kilamba Kiaxi na preparação do seu Plano Director sectorial de água e saneamento (2011-2015), numa forma participativa e em consonância com os programas e planos estratégicos da Administração Municipal, Provincial e Central
- Este projeto foi desenvolvido pelo **consórcio AdP/ TESE**.
- Valor (aproximado): **250.000 USD**
- Financiamento: **UNICEF**
- De **2011 to 2015**



Angola



Apoio Institucional para a Criação da Empresa de Água e Saneamento do Sumbe – Serviços de Consultoria

- Projeto de **Assistência Técnica à criação e *start-up* de nova Empresa de Água e Saneamento na província de Kwanza Sul**, permitindo que o DNAAS e o DPEA exerçam as suas funções de supervisão e fiscalização.
- A prestação de serviços consiste no apoio ao DNAAS e ao Governo Provincial na identificação das estruturas comerciais adequados e na gestão dos serviços de água e saneamento, incluindo a gestão comercial, administrativa e financeira, bem como o recrutamento e formação de recursos humanos.
- O projeto é desenvolvido pelo consórcio **AdPI/ KPMG/Coba**, liderado pela AdP Internacional.
- Valor (aproximado): **1.000.000 USD**
- Financiamento: **BAD e governo angolano**
- Entre **2012 to 2013**





Democratic Congo

Projeto de Abastecimento de Água: Trabalhos de Melhoria no Serviço de Abastecimento de Água na cidade de Matadi

- Para ir de encontro às necessidades de água para consumo, o governo da República Democrática do Congo, com o apoio do Banco Mundial, lançou o projeto de Aumento de Cobertura no Abastecimento de Água em Meio urbano, com o objetivo de melhorar as condições de vida dos cidadãos no que respeita o abastecimento de água nas áreas urbanas do país
- **Projeto de Abastecimento de Água na cidade de Matadi**
- Financiamento: **IDA – Banco Mundial**
- Valor (aproximado): **16.000.000 USD**



Societe Momentanee

 **SOUSA PEDRO**





International
Water Association

World Water Congress

