











A Águas do Oeste, S.A. trabalha, desde 2001, para proteger o meio ambiente e garantir qualidade de serviço a todos os utilizadores.





#### Por isso:

- Constrói, requalifica e melhora as condições de funcionamento das instalações que opera;
- Monitoriza a eficácia e eficiência ambiental da sua actividade;
- Age preventivamente e actua em função das Não Conformidades que detecta, tentando ser sempre eficiente.







### Em 2008...

... a Águas do Oeste, S.A. obteve o certificado de conformidade de acordo com as normas de Gestão da Qualidade (NP EN ISO 9001:2000) e de Gestão Ambiental (NP EN ISO 14001:2004).











### E também em 2008...

... recebe o Prémio de "Qualidade de Serviço de Saneamento de Águas Residuais Urbanas Prestado aos Utilizadores"















- Sistema de Grande Dimensão e Complexidade;
- Recuperação ambiental da Lagoa de Óbidos e da Baía de S. Martinho do Porto;
- Qualidade da informação disponibilizada nas auditorias do IRAR;
- Melhoria na cobertura de serviço;
- Cumprimento dos parâmetros de descarga;
- Melhoria na resposta a reclamações (em tempo e em número);
- Adequado encaminhamento e destino final das lamas.



















# Sistema de Abastecimento de Água

Caldas da Rainha Torres Vedras Monte Agraço

120.000 m³/dia de água

Área total Abrangida: ≈ 2.900 km<sup>2</sup>

População servida: ≈ 700.000 hab.-eqv.

#### Infra-estruturas:

- 358 Km de Condutas
- 27 FF
- 23 Reservatórios
- 3 ETA

#### **LEGENDA**

Condutas Adutoras da EPAL

Condutas Adutoras da Águas do Oeste

Reservatórios

Limites do Concelho

Municípios integralmente agregados pelo Sistema Multimunicipal do Oeste

Municípios parcialmente abastecidos pela Águas do Oeste









### Sistema de Saneamento

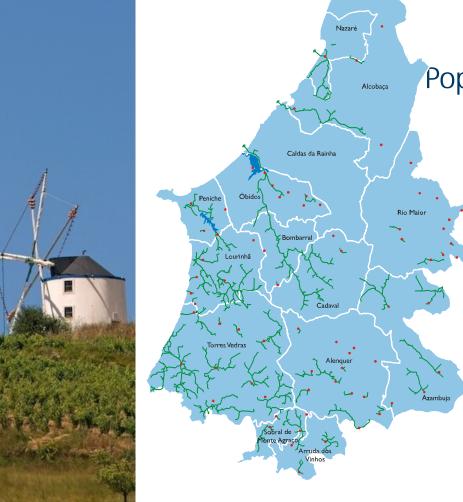
75.000 m³/dia águas residuais

Área total Abrangida ≈ 2.748 km<sup>2</sup>

População servida HP ≈ 620.000 hab.-eqv.

Infra-estruturas:

- 635 km de Colectores
- 195 Estações Elevatórias
- 81 ETAR



#### **LEGENDA**

**Emissários Submarinos** 

Emissários / Interceptores

**ETAR** 

Limites do Concelho



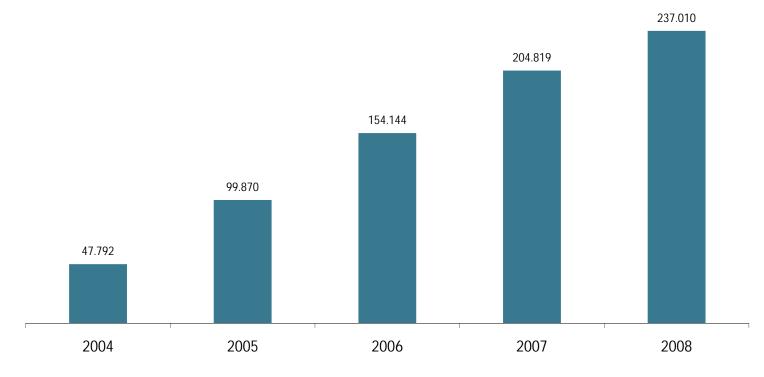






### Investimento - evolução

#### Volume de Investimento Acumulado







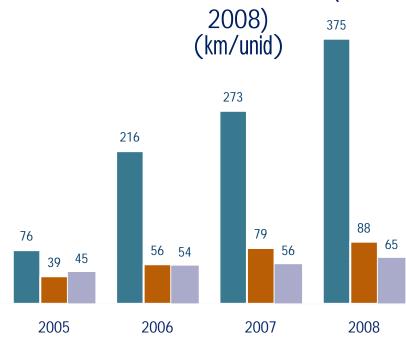






### Sistemas de Saneamento - evolução





■ Comprimento de condutas instaladas



















#### Projecto de Despoluição da Lagoa de Óbidos Bacia Hidrográfica dos rios Real e Arnóia

Investimento Inicial

32 Milhões de Euros

População Residente

75.000 habitantes

População Flutuante

20.000 habitantes

Componente Industrial

6.700 hab.-eqv.

Características

Colectores: 110 km

Exutor Submarino: 1

EE: 33

ETAR: 13+2

Caudal: 22.500 m3/dia







## Monitorização dos rios afluentes







# Monitorização da Lagoa de Óbidos







### Monitorização da zona costeira







# Monitorização da praia da Foz do Arelho







# A Lagoa de Óbidos...

Os resultados de monitorização integrados com a modelação, demonstram que o emissário submarino está a descarregar de acordo com as exigências legais impostas, não havendo evidências de impactos negativos decorrentes da respectiva entrada em funcionamento.







#### Projecto de Despoluição da Baía de S. Martinho Bacia Hidrográfica do rio Tornada

Investimento Inicial 7,5 Milhões de Euros

População Residente 35.000 habitantes

Características

Colectores: 20,3 + 3.5 Km

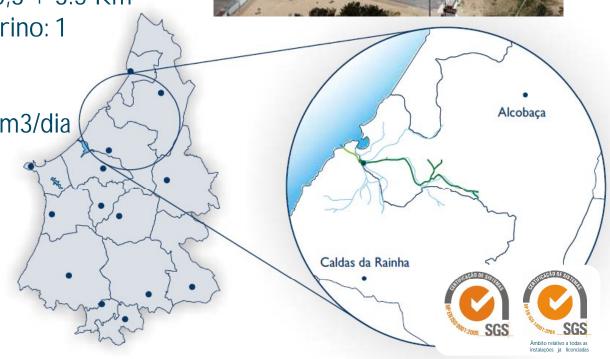
Exutor Submarino: 1

EE: 1

ETAR: 1

Caudal: 5.400 m3/dia



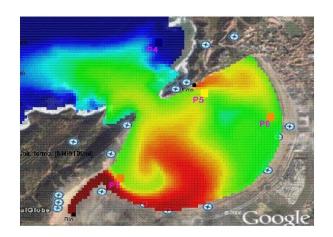






#### Monitorização do rio afluente, baía de S. Martinho e zona de descarga no mar

- A descarga da ETAR de S. Martinho do Porto não afecta a qualidade da água (mar e Baía) -Nutrientes e Microbiologia;
- Não há conexão entre a descarga da ETAR e a zona balnear da Baía de S. Martinho do Porto;
- A qualidade da água, para fins balneares, na Baía de S. Martinho do Porto, e sem influência da pluviosidade, é classificada como "boa".





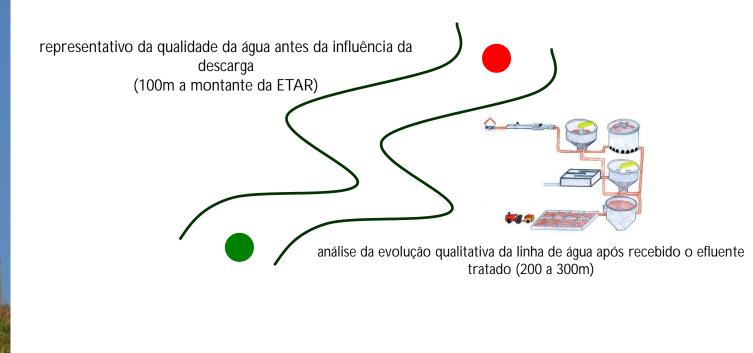








# A Monitorização da qualidade das linhas de água após descargas de efluentes tratados

















## A organização da informação...

- Forte trabalho de equipa;
- Compilação e análise crítica dos dados Responsabilização num único Departamento;
- Reuniões internas (trimestrais) de avaliação/progresso face aos indicadores do IRAR e aos objectivos definidos no âmbito do Planeamento Estratégico (70 indicadores desdobráveis);
- Organização da informação referente a cada indicador em suporte digital e em suporte de papel.



















# A evolução da cobertura do N. Serviço de Saneamento...

Cód.	Designação	ID2004	ID2005	ID2006	ID2007	ID2008	Ref <sup>a</sup>
AR01	Cobertura de serviço (%)						
dAR32	Alojamentos com serviço em alta disponibilizado (nº)	20,25	50,10	62,46%	72,04%	81,03%	90- 100%
dAR31	Alojamentos existentes (nº)						











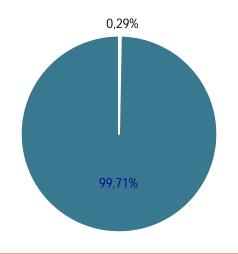








# Qualidade do Efluente tratado (%)



- análises não conformes
- análises conformes

Em 2007:

1743 análises requeridas pela legislação

28000 análises de processo



Cód.	Designação	ID2004	ID2005	ID2006	ID2007	ID2008	Refa
AR18	Cumprimento dos parâmetros de descarga (%)	9,80	32,00	46,11%	74,16%	61,97%	90- 100 %
dAR08	População equivalente com tratamento de águas residuais satisfatório (hab.eq.)						
dAR07	População equivalente servida por ETAR (hab.eq.)						

Considerando um tempo de adaptação a licenças com novas exigências (máx. 3 meses) e os requisitos legais em vigor, quando não há licenças emitidas mas as mesmas foram requeridas a tempo pela AdO: regista-se uma taxa de cumprimento de 95,48%.











































































