

EXPLORAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

Ponto de Encontro 24 de Outubro de 2007



Ana Mata Rita Lourinho Alves

EXPLORAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS

1. INTRODUÇÃO

2. GESTÃO DE ETAR

3. EXPLORAÇÃO DE ETAR



CONSTITUIÇÃO

- CRIAÇÃO DO SISTEMA E DA EMPRESA DECRETO-LEI Nº 288-A/2001, de 10 de NOVEMBRO
- CONTRATO CONCESSÃO
 Assinatura: 3 de Dezembro de 2001
 CONCESSÃO 30 ANOS
- CONTRATOS DE RECOLHA
 Assinatura: 3 de Dezembro de 2001

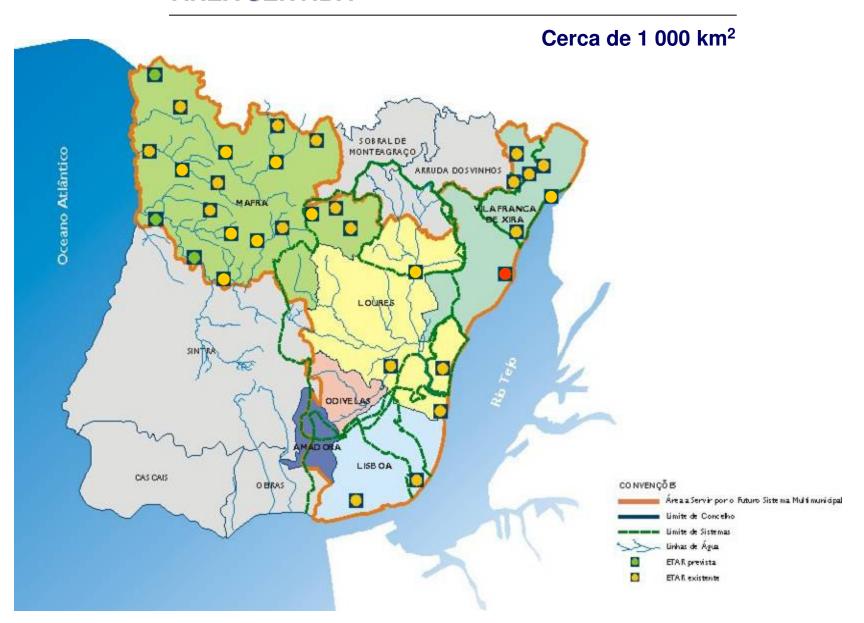


MUNICÍPIOS ABRANGIDOS PELA SIMTEJO

Município	Área abrangida
Amadora	parcialmente (excluindo a área que drena para a SANEST)
Lisboa	a totalidade do município
Loures	a totalidade do município
Mafra	a totalidade do município
Odivelas	a totalidade do município
Vila Franca de Xira	a totalidade do município



ÁREA SERVIDA



DESCRIÇÃO DO SISTEMA GERAL

• ALCÂNTARA, CHELAS, BEIROLAS

LISBOA

• FRIELAS, BUCELAS, SÃO JOÃO DA TALHA

LOURES

 ALVERCA, VILA FRANCA DE XIRA, PEQUENOS SUBSISTEMAS (5) V. F. XIRA

 MAFRA, ERICEIRA, MALVEIRA, PEQUENOS SUBSISTEMAS (13) **MAFRA**



INFRA-ESTRUTURAS

- •Estações de tratamento de águas residuais 32 (4)
- •Estações elevatórias 85 (27)
- •Interceptores e emissários 350 km (126)

Caudal Tratado 240 677 m³/dia (2006)

575 000 m³/dia (2031)



PRINCIPAIS INDICADORES (2006)

- Volume de negócios = 28.733.354 €
- Capital social = 38.700.000 €
- Resultado operacional líquido = 8.061.439 €
- N.º médio de trabalhadores = 185

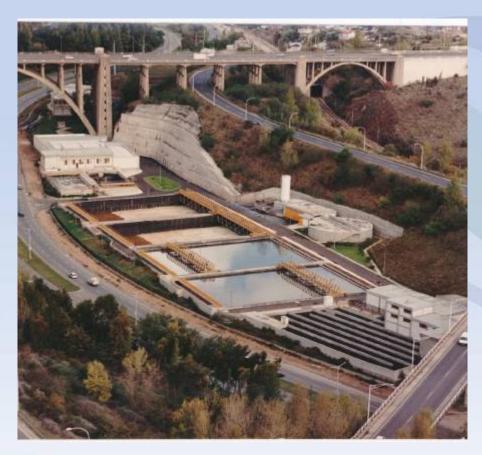


MISSÃO

A SIMTEJO tem por Missão a recolha, o tratamento e a rejeição final de efluentes na área da concessão e, eventualmente, noutras áreas limítrofes, visando a prestação de um serviço de qualidade, com respeito pelos aspectos essenciais de ordem social e ambiental, bem como a disponibilização das suas capacidades ao serviço do interesse nacional.



ETAR DE ALCÂNTARA

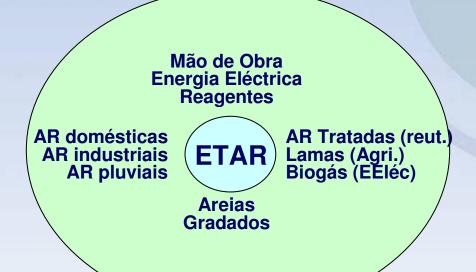




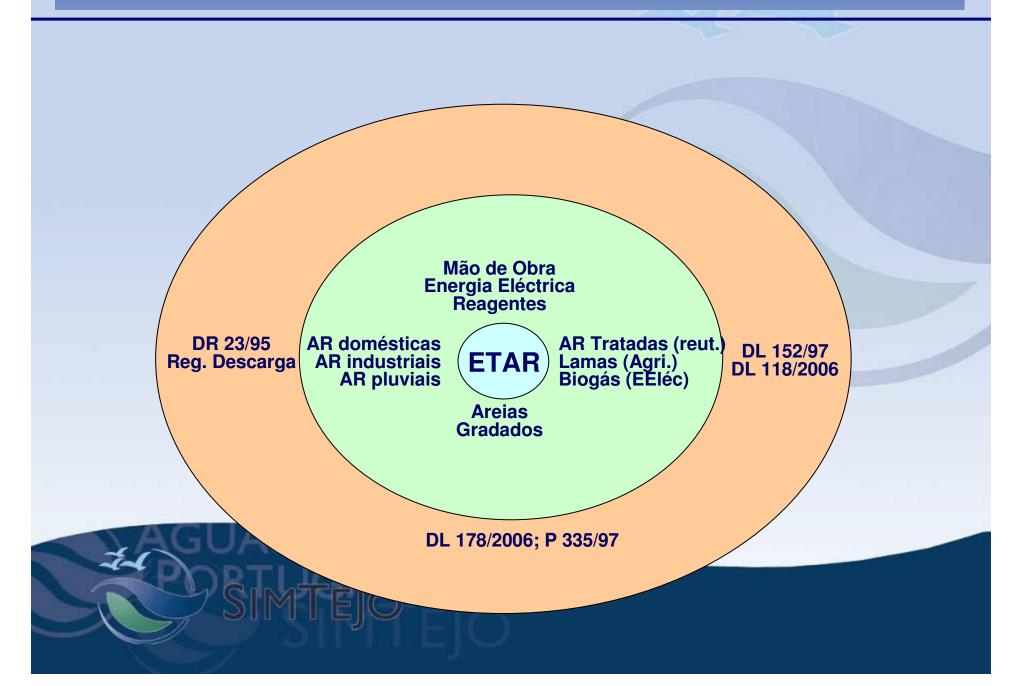
ETAR DE SÃO JOÃO DA TALHA

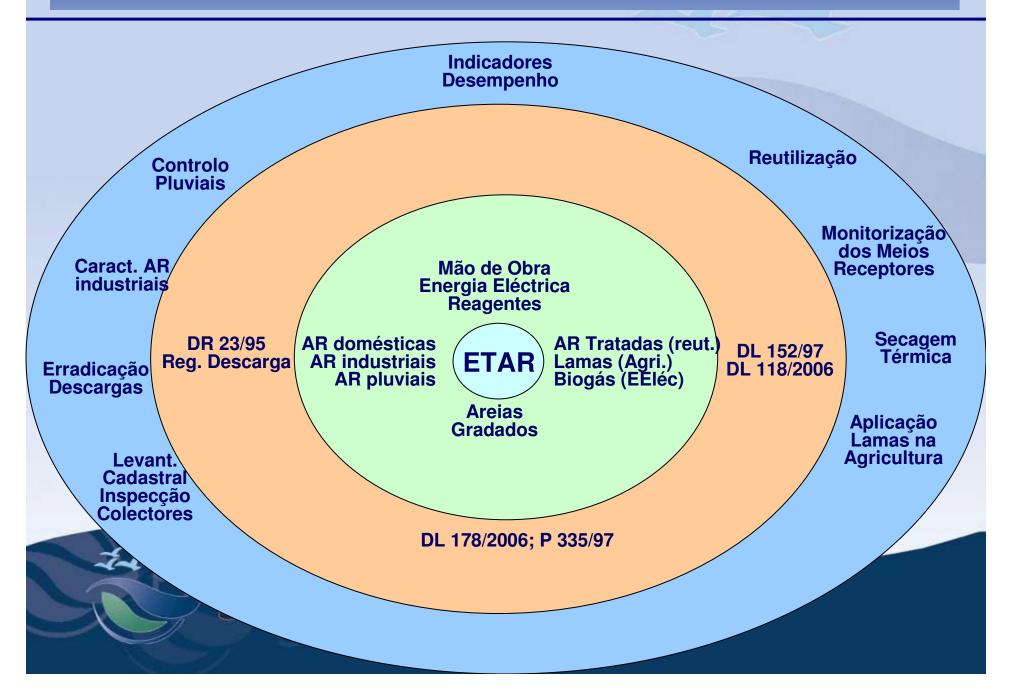












PRINCIPAIS INDICADORES (2006)

- Q água tratada = 87.846.949 m3/ano
- Quantidade lamas produzidas = 64.638 ton MO/ano19.384 ton MS/ano
- Quantidade de areias produzidas = 2.654 ton/ano
- Quantidade de gradados produzidos = 1.518 ton/ano



PRINCIPAIS INDICADORES (2006)

- Energia total adquirida = 30.681.382 kwh/ano
- Energia total produzida = 3.333.999 kwh/ano
- Consumo de energia = 34.015.381 kwh/ano

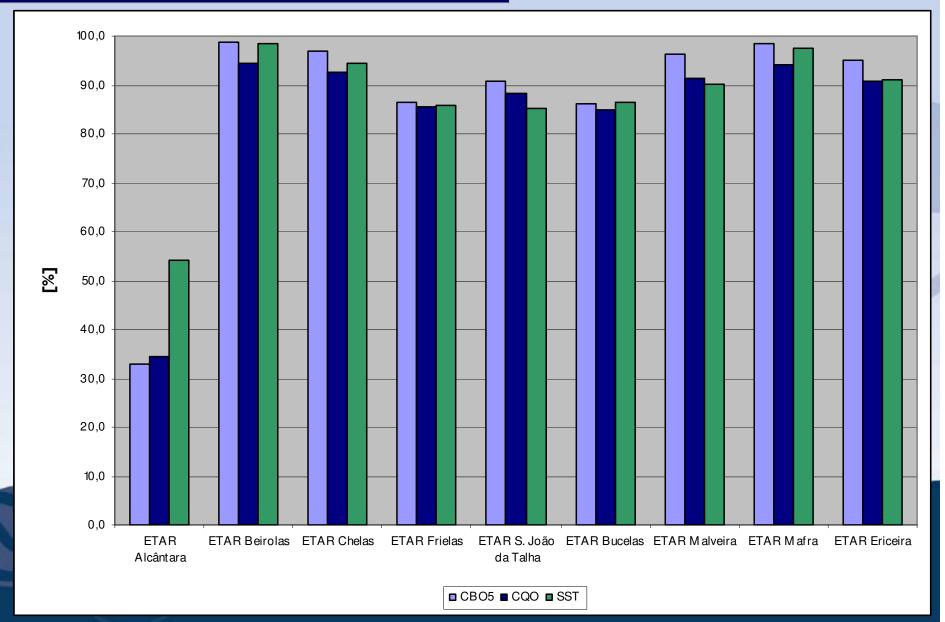


PRINCIPAIS INDICADORES

- Consumo unitário de energia (kwh/m3)
- Produção de areias (m3/m3)
- Produção de gradados (m3/m3)
- Produção de lamas desidratadas (ton/m3)



EFICIÊNCIAS MÉDIAS DE TRATAMENTO



ETAR DE CHELAS

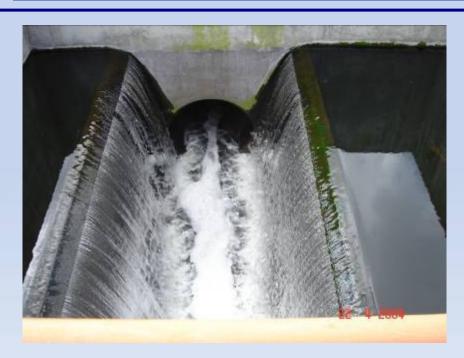




A SIMTEJO ENGLOBA SISTEMAS DE:

- Grande dimensão (superiores a 50.000 HabEq)
 - Alcântara, Beirolas, Chelas, Frielas, S. João da Talha e
 Vila França de xira
- Média dimensão (de10.000 a 49.999 HabEq)
 - Bucelas, Mafra, Malveira e Ericeira
- Pequena dimensão (inferiores a 9.999 HabEq)
 - Pequenos subsistemas de Mafra (13) e de VilaFranca de Xira (5)





Descarga de AR tratada

Monitorização do efluente final







Trabalhos de descargas de limpa fossas

Decantação Secundária





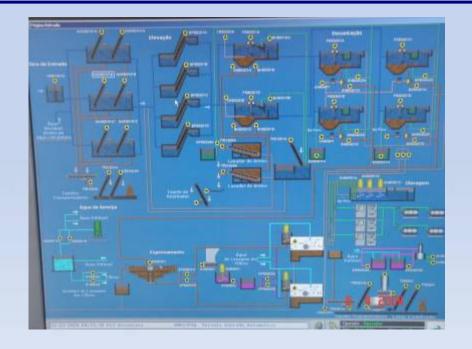


DesidrataçãoMecânica de lamas Filtro Banda

Desidratação Mecânica de lamas Sacos Draimad







Painel de Controlo

Dispositivos de controlo e medição

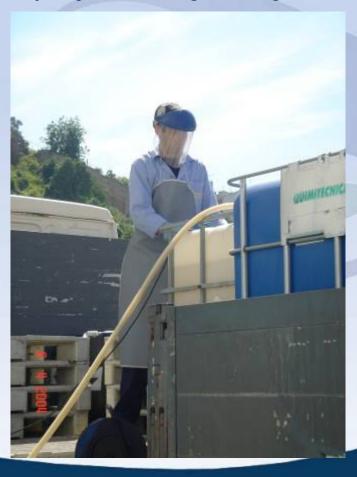






Instalações laboratoriais Controlo do Processo

Operação de trasfega de reagentes







Controlo de Odores

Armazenagem de Reagentes





- Em fase de sistematização:
 - Manuais de funcionamento
 - Procedimentos operativos
 - Instruções de trabalho
- Ferramentas desenvolvidas na óptica de:
 - Exploração e manutenção eficiente e eficaz
 - Optimização de recursos
 - Higiene e segurança no trabalho
 - Preservação do ambiente



