



# VALORSUL 2007













#### Missão

Implementar e gerir um sistema integrado, tecnicamente avançado, ambientalmente correcto e economicamente sustentável, para o tratamento e valorização dos resíduos sólidos urbanos da Área Metropolitana de Lisboa (Norte).

### Localização



### **A Valorsul**





### **Accionistas**

EGF	35,42%
Parque Expo	5,79%
CM Lisboa	20,00%
EDP	15,58%
CM Loures	12,89%
CM Amadora	5,16%
CM VFXira	5,16%

### Quando começou?

Constituição da sociedade: 16 Setembro 1994

Assinatura do contrato de concessão: 28 Setembro 1995 (até 2020)



### Indicadores de 2006 (AML)



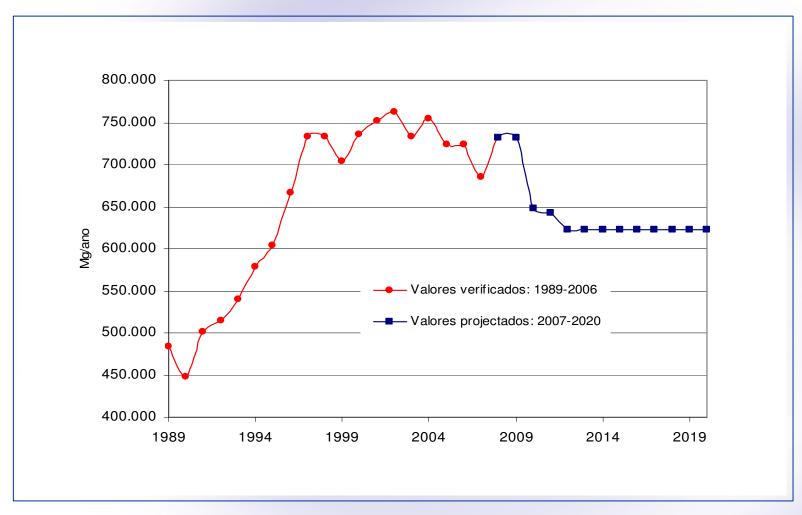




SOCIAIS E ECONÓMICAS ENTRE OS CIDADÃOS DA UNIÃO

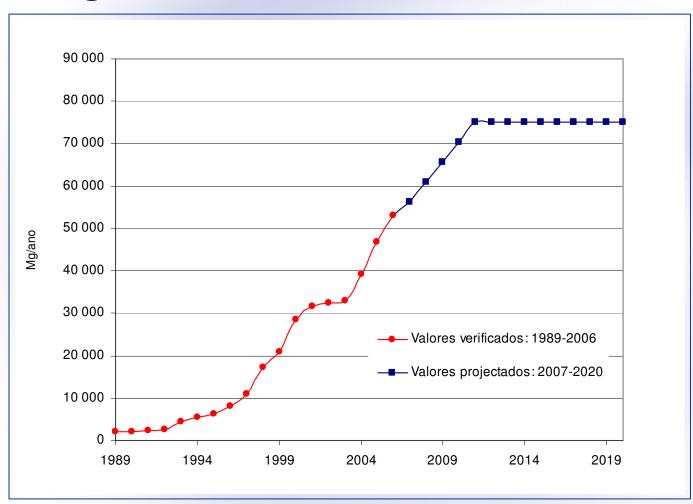
### Evolução da Recolha Indiferenciada





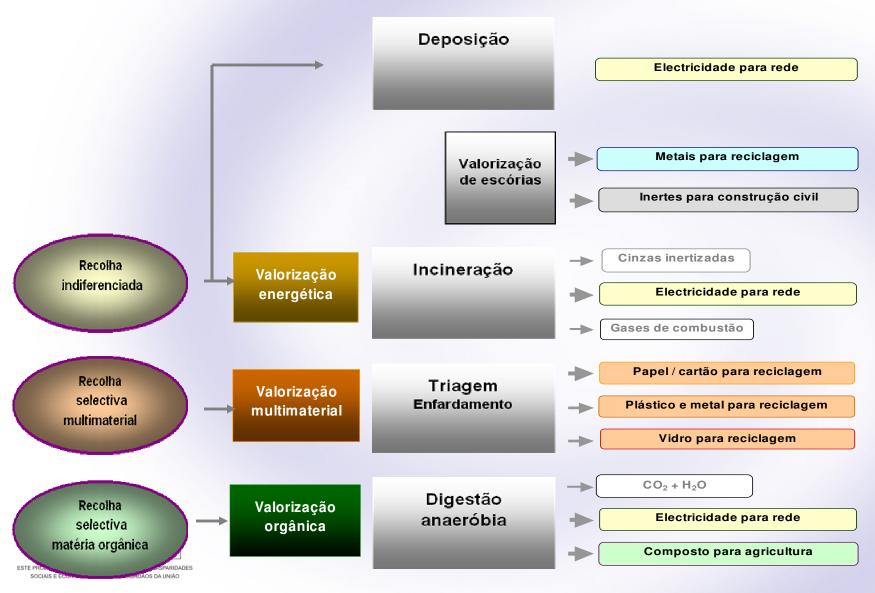
# **Evolução da Recolha Selectiva de Embalagens**







#### Percurso dos RSU







## Central de Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos







S. João da Talha - concelho de Loures









CAPACIDADE DE INCINERAÇÃO: 2 016 Mg/dia (nominal) 662 256 Mg/ano 90% de disponibilidade

Resíduos incinerados 2006: 1 593 Mg/dia (média) 575 583 Mg

Energia exportada 2006: 523 kWh/Mg RSU 304 GWh

Média horária: 35 MWh





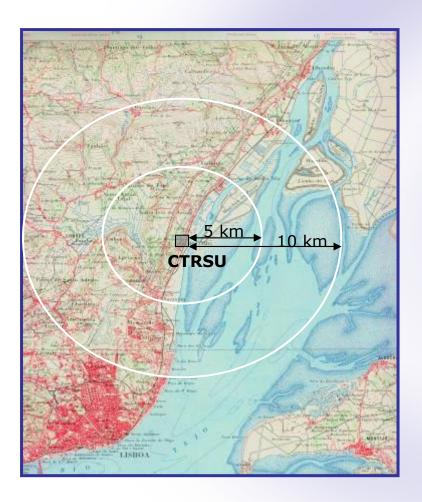
# Valores mássicos associados à emissão de poluentes - 2006



Parâmetros	Unidades	Valores Limite	Valores Observados	Unidades	Valores específicos monitorizados
Partículas	Mg	26	6	g/Mg RSU	11
HCI	<b>»</b>	26	14	<b>&gt;&gt;</b>	25
SO <sub>2</sub>	<b>»</b>	131	11	<b>»</b>	20
HF	<b>»</b>	5	0,2	<b>»</b>	0,4
NOx	<b>»</b>	522	444	<b>»</b>	778
СО	<b>»</b>	131	12	<b>»</b>	21
Carbono orgânico total (COT)	<b>»</b>	26	1	<b>»</b>	1,7
CO <sub>2</sub>	<b>»</b>	-	420E3	kg/Mg RSU	736
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	kg	1306	182	mg/Mg RSU	318
Cd+Tl	<b>»</b>	131	1	<b>&gt;&gt;</b>	2
Hg	<b>»</b>	131	4	<b>»</b>	8
Dioxinas e Furanos (PCDD+PCDF)	mg	261	38	μ <b>g/Mg</b> RSU	0,07







•Rede de Vigilância da Qualidade do Ar (em contínuo)

**Valorsul** 

Qualidade do ar (em descontínuo)

Instituto do Ambiente e Desenvolvimento

•Qualidade da água e dos sedimentos

**Instituto Hidrográfico** 

• Ecossistemas terrestre e estuarino

Instituto de Oceanografia - Fac. Ciências da Univ. de Lisboa

•Ruído ambiente

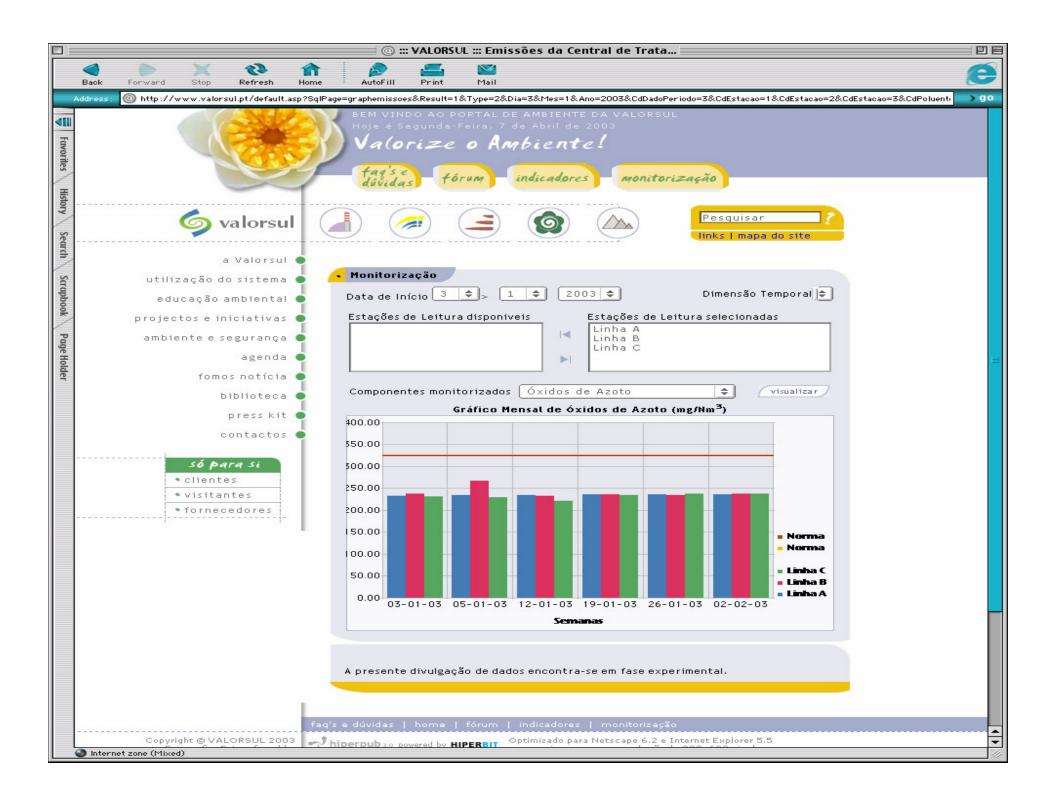
dBLab

•Vigilância da saúde pública

Instituto de Medicina Preventiva - Fac. Medicina de Lisboa

Atitude dos residentes (Psicossocial)

Factor Social - Consultadoria em Psicossociologia e Ambiente, Lda













Mato da Cruz - concelho de Vila Franca de Xira











# Instalação de Tratamento e Valorização de Escórias

SOCIAIS & ECONÓMICAS ENTRE OS CIDADÃOS DA UNIÃO





Processo tecnológico: Maturação das escórias resultantes da incineração na CTRSU e extracção de metais ferrosos e não-ferrosos

Localização: Aterro Sanitário

Área ocupada: 2,8 ha

Origem dos RSU: CTRSU

Início de funcionamento: Agosto de 2000

Capacidade: 200 mil Mg/ano (130 mil numa

primeira fase)







# Centro de Triagem e Ecocentro



## **Centro de Triagem e Ecocentro**





Vale do Forno - concelho de Lisboa





### **Centro de Triagem e Ecocentro**



Processo tecnológico: Combinação de processos manuais e mecânicos de separação.

Área ocupada: 3 ha

Origem dos RSU: Recolha selectiva de vidro, papel/cartão e embalagens

Capacidade máxima de processamento:

90 500 Mg/ano

-Vidro 30 000

-Papel/Cartão 50 000

-Embalagens 10 500\*

\*(a decorrer alteração para 26.250 com recurso a

separação balística e óptica)





# Fardos de material ferroso e não ferroso













## Fardos de papel / cartão















# Estação de Tratamento e Valorização Orgânica

SOCIAIS & ECONÓMICAS ENTRE OS CIDADÃOS DA UNIÃO







São Brás - concelho de Amadora









Processo tecnológico: Digestão anaeróbia com produção de energia

**Área ocupada:** 3 ha

Origem dos RSU: Resíduos orgânicos, recolhidos selectivamente em restaurantes,

cantinas, mercados, hotéis e outros centros produtores.

Capacidade máxima de 40 mil toneladas por ano numa primeira fase

**processamento:**60 mil toneladas por ano numa segunda fase

**Produtos do** Energia eléctrica bruta (8 a 12 GWh/ano)

tratamento/valorização: Composto (9 800 a 14 700 Mg/ano)





# **Programa +Valor**

### **Programa +Valor**





Programa de Recolha Selectiva de Matéria Orgânica, junto de grandes produtores (hotéis, restaurantes, cantinas, mercados).



### **Programa +Valor**



### Viatura de recolha



### Fardamento

