

## Conferência EMAC RUB na Estratégia de Gestão de RSU

Filipa Vaz

22 de Setembro de 2009



### 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).



## A Valorsul



### Accionistas

EGF	56,79%
CM Lisboa	20,00%
CM Loures	12,89%
CM Amadora	5,16%
CM V.F.Xira	5,16%

### Quando começou?

Constituição da sociedade:

16 Setembro 1994

Assinatura do contrato de concessão:

28 Setembro 1995 (até 2020)



## Indicadores de 2008

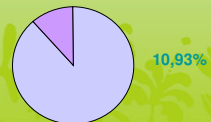


Área  
596 km<sup>2</sup>



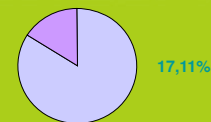
0,65%

População  
1 161 029 hab.  
Fonte: INE, 2007



10,93%

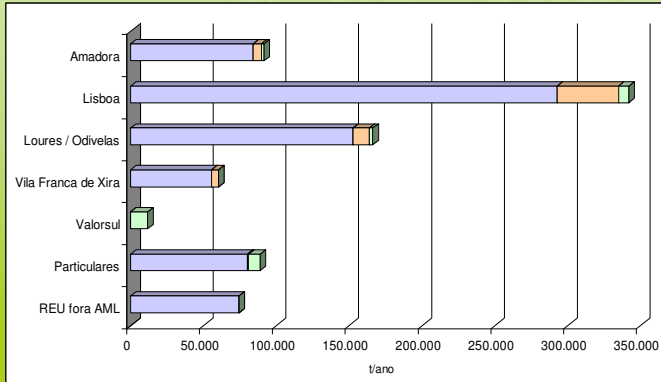
Produção RSU  
801,280 t/ano



17,11%



## Recepção de Resíduos 2008



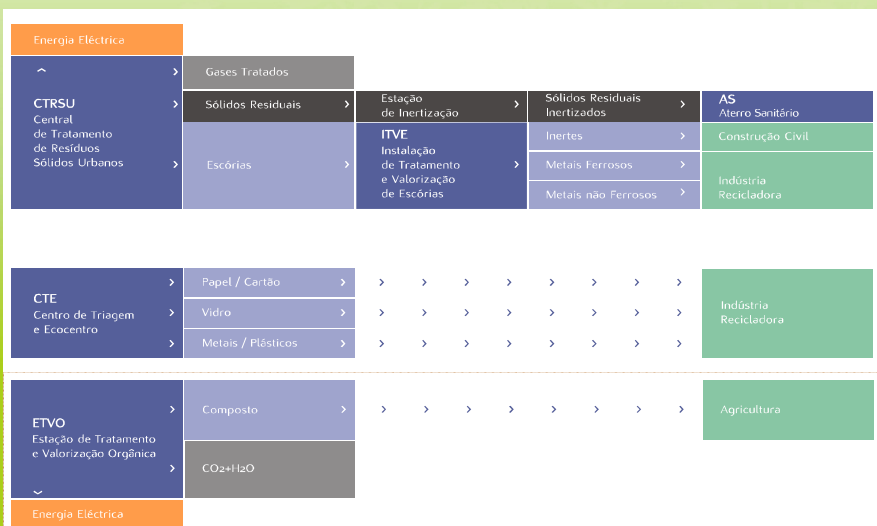
Total (t/ano)

Amadora	85.863
Lisboa	323.877
Loures	179.918
V.F.Xira	58.985
Valorsul	11.690
Particulares	76.392
RSU fora AML	64.554
<b>TOTAL</b>	<b>801.280</b>

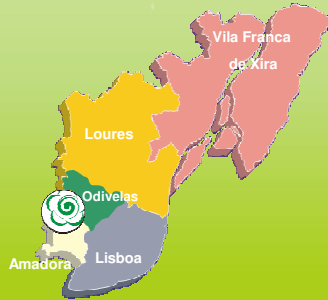
Recolha Indiferenciada Recolha Selectiva Recolha de RUB



## Sistema de Gestão Integrada



## Estação de Tratamento e Valorização Orgânica



São Brás - Município da Amadora



## Programa + Valor



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





## Fontes de resíduos orgânicos (RO)



Origem	Início da recolha selectiva de RUB (2005)	RUB previstos (t/ano)	RUB em 2006 (t/ano)	RUB em 2007 (t/ano)	RUB em 2008 (t/ano)
Recolha Valorsul	IPODEC	11.500	9.914	11.064	11.690
Recolha Município	Amadora Lisboa Loures/Odivelas	12.500	10.445	11.767	12.113
Recolha Particulares	IPODEC, MARL e outros	16.000	10.427	9.299	10.645
		40.000	30.786	32.129	34.448



### Obrigatório

- Resíduos alimentares sólidos:
  - . restos de legumes;
  - . cascas de fruta;
  - . carne;
  - . peixe;
  - . ovos;
  - . restos de pão e bolos;
  - . borras de café;
  - . saquetas de chá.
- Toalhas, toalhetes e guardanapos de papel.



### Proibido

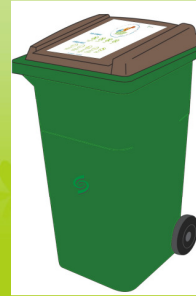
- Resíduos líquidos
- Embalagens e recipientes
- Copos, talheres, pratos e chávenas
- Papéis impressos, vegetais ou de alumínio
- Sacos de plástico
- Caricas e rolhas
- Papel higiénico
- Beatas
- Têxteis
- Lâmpadas



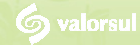


### Incentivos à participação

- Oferta de contentores;
- Oferta de lavagens periódicas;
- Oferta de suportes de comunicação;
- Formação aos agentes envolvidos;
- Pertença à Rede de Estabelecimentos +Valor;
- Certificação a colocar no estabelecimento;
- Contactos privilegiados para apoio, reclamação, esclarecimentos e solicitações (linha azul, internet).



Contentor utilizado pela Valorsul



### Cartaz redondo



### Certificado





Viatura de recolha



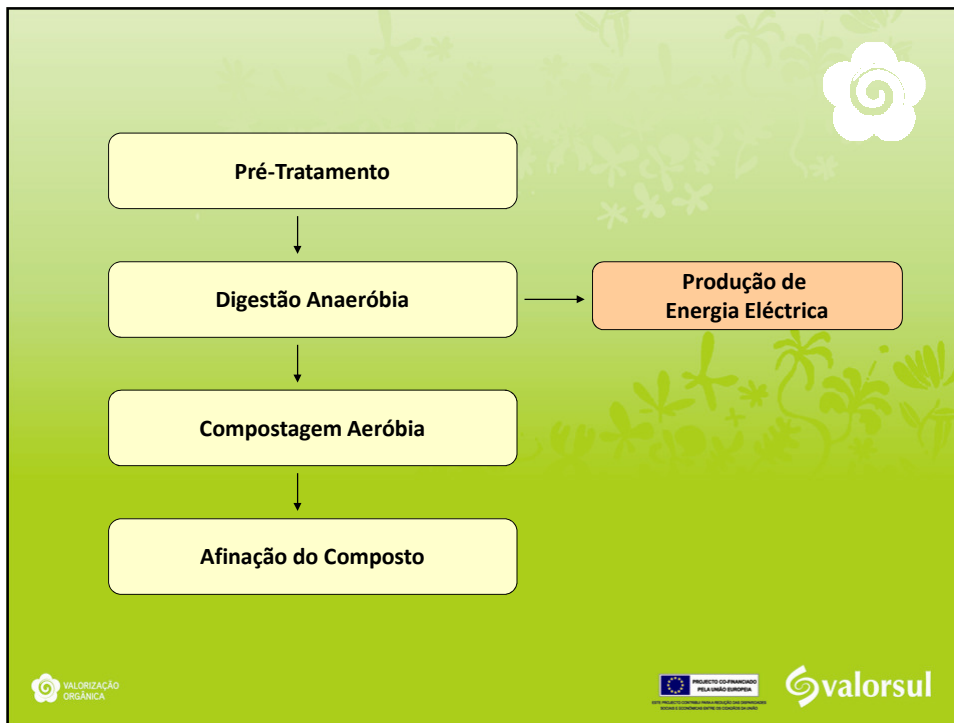
Fardamento



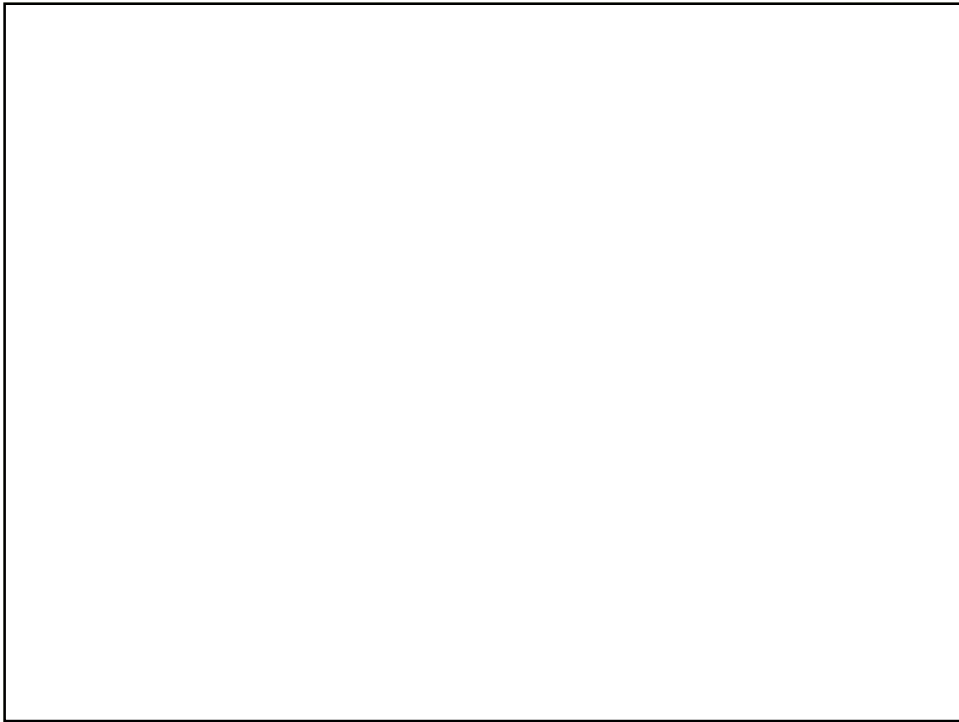
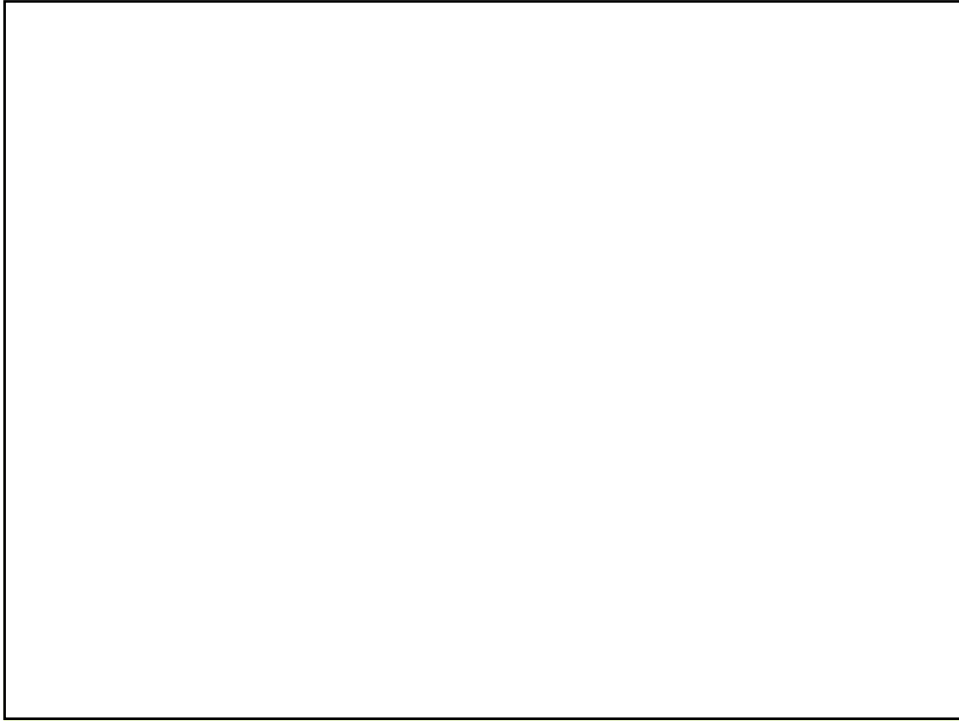
Estação de Tratamento e Valorização Orgânica

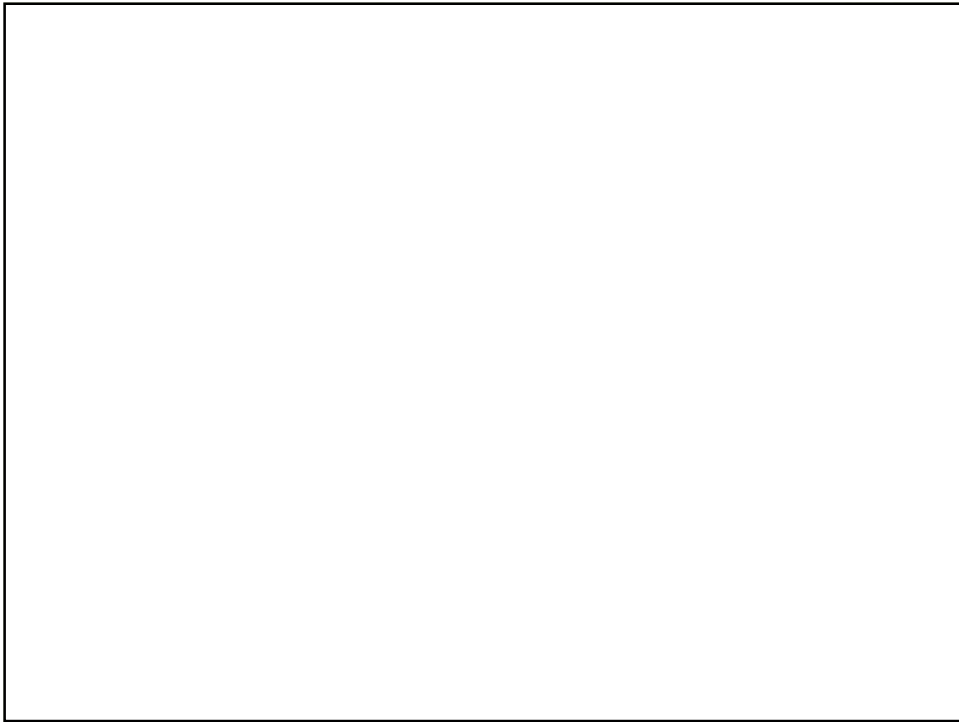
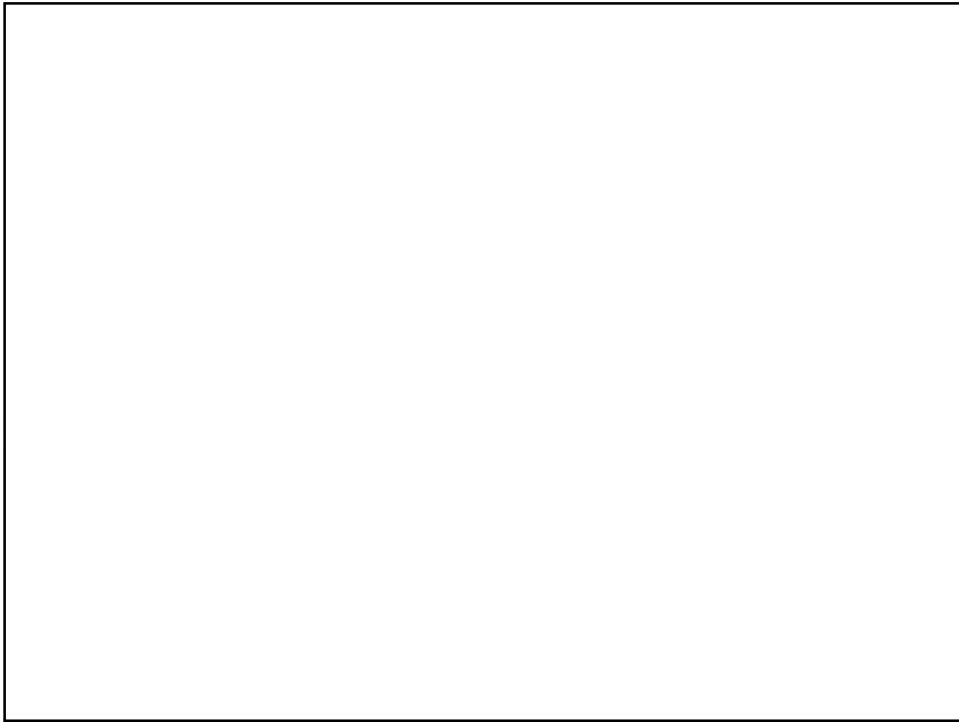


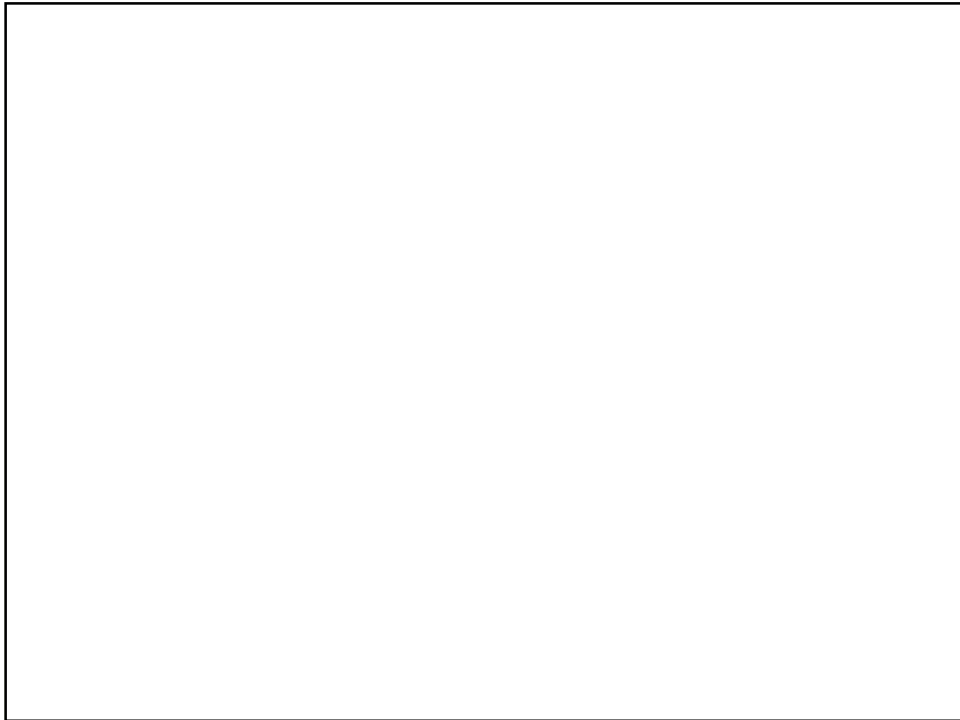












## Estação de Tratamento e Valorização Orgânica

<b>Investimento:</b>	26,5 M€
<b>Capacidade instalada:</b>	1ª fase – 40.000 Mg/ano 2ª fase – 60.000 Mg/ano
<b>Produção de biogás:</b>	675 m <sup>3</sup> / Mg SV entrada 148 m <sup>3</sup> / Mg RO entrada
<b>Produção de energia eléctrica:</b>	286 kWh / Mg RO
<b>Produção de composto:</b>	~10 kg / Mg RO
<b>Pessoal:</b>	36 colaboradores
<b>Horário:</b>	2ª feira a Sábado, das 8h00 às 23h00



## Estação de Tratamento e Valorização Orgânica



Digestores



## Estação de Tratamento e Valorização Orgânica



Alimentação dos túneis



Interior do túnel de compostagem





## Estação de Tratamento e Valorização Orgânica



Afinação



Composto final



A nova energia natural

VALORIZAÇÃO ORGÂNICA

PROJETO CO-FINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

ESTE PROJETO CONTRIBUI PARA A REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO DE ESTUFA E A ECONOMIA DE ENERGIA

valorsul



Separe. Nós cuidamos do resto.