



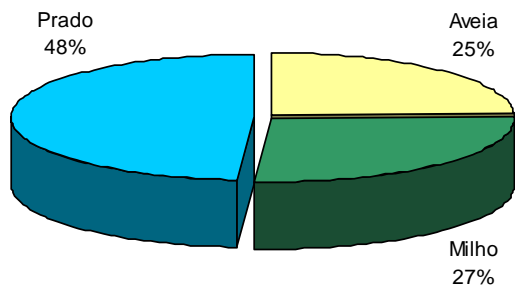
Quais as culturas onde se pode aplicar?

Sim	Não
Feijão ¹	Pepino
Batata ¹	Morango
Milho	Tomate
Pomar	Cenoura
Vinha	Alface
Aveia	Solos destinados a Agricultura Biológica
Trigo	
Centeio	
Tabaco	
Ervilha ¹	
Prados ²	

¹ Excepto durante o período vegetativo.

² Excepto nas três semanas antes da apascentação do gado ou da colheita de culturas forrageiras.

Principais utilizações durante no ano de 2006

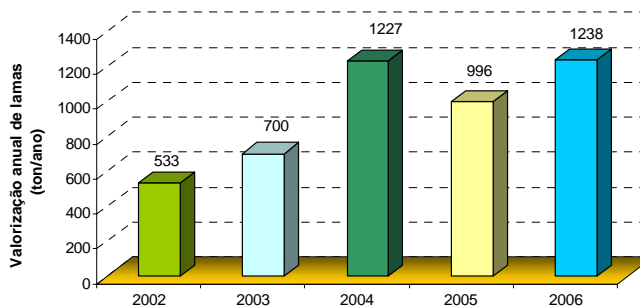
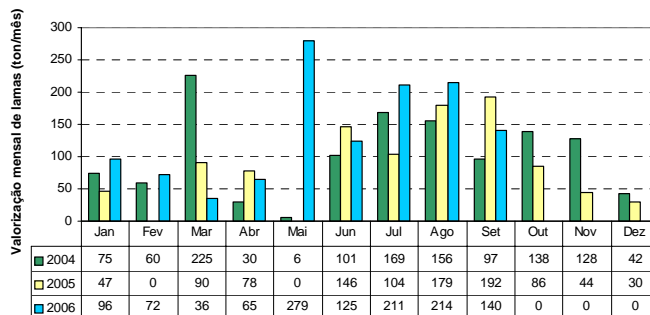


Caracterização Físico-Química das Lamas

Parâmetro	2004	2005	2006		Valores Limite ¹
	20-01	16-03	18-01	26-04	
Cádmio (mg/Kg ms)	1,01	<5	<5	<5	20
Crómio (mg/Kg ms)	54	<198	<200	<200	1000
Cobre (mg/Kg ms)	359	<396	<400	<400	1000
Mercurio (mg/Kg ms)	2,01	<5	<5	<5	16
Níquel (mg/Kg ms)	20	<98	<100	<100	300
Chumbo (mg/Kg ms)	158	96	65	73	750
Zinco (mg/Kg ms)	1167	942	754	793	2500
Azoto Total (mg/Kg ms)	33424	45121	-----	53492	-----
Fósforo (mg/Kg ms)	4800	12190	-----	15874	-----
Matéria Seca (%)	17,0	16,6	-----	18,0	-----

¹ - Decreto-lei n.º 118/2006

Valorização Agrícola de lamas da ETAR de Pombal



Valorização Agrícola de Lamas da ETAR de Pombal



Divisão de Águas e Saneamento
 Rua do Lourçal n.º 21, 3100-428 Pombal
 Tel: 236 210 530 Fax: 236 210 531
 e-mail: das@cm-pombal.pt
 N.º de Contribuinte: 506334562



A ETAR de Pombal

As águas residuais domésticas ou equiparadas, provenientes das habitações e das indústrias das Freguesias de Pombal, Meirinhas e Vermoil, são tratadas na Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) de Pombal, situada na Zona Industrial da Formiga, junto ao Rio Arunca.

Na ETAR, a fracção sólida dissolvida nas águas residuais (lamas) é separada e submetida a diversos tratamentos, nomeadamente:

-Digestão anaeróbia/estabilização para degradação da matéria orgânica, eliminação dos organismos patogénicos e redução do poder de fermentação de modo a evitar a formação de odores desagradáveis;

-Desidratação para redução de água e maior facilidade de transporte.

Após tratamento, estas lamas (resíduos estabilizados e codificados com o nº190805 na Lista Europeia dos Resíduos) podem ser utilizadas na agricultura como fertilizante.



Vantagens da utilização de Lamas

- Enriquecimento dos terrenos em matéria orgânica;
- Aumento dos teores em nutrientes, devido à sua riqueza em azoto, fósforo e cálcio;
- Correção do pH do solo;
- Melhoria da estrutura do solo;
- Aumento da capacidade de retenção de água no solo;
- Redução da utilização de fertilizantes químicos;
- Valorização de resíduos.



Condições de Aplicação

- ❖ Aplicar a mais de:
 - o 50m de poços e furos de captações de água para rega;
 - o 100m de captações para consumo humano;
 - o 100m de habitações;
 - o 200m de povoações, escolas e outras zonas de interesse público;
 - o 10m das margens de rios ou lagos.
- ❖ Não aplicar em condições climatéricas adversas, designadamente em situações de alta pluviosidade.
- ❖ Incorporar as lamas no solo no máximo dois dias após a sua entrega.
- ❖ Não aplicar em solos destinados ao modo de produção biológico.

Anualmente, poderão ser aplicadas até 150 ton/ha de lamas desidratadas, sem que sejam ultrapassados os valores limites de metais pesados legislados.

A entrega de lamas é GRATUITA! Para tal deverá dirigir-se à Divisão de Águas e Saneamento fazendo-se acompanhar do número de contribuinte, do P1 e P3 dos terrenos onde pretende efectuar a sua aplicação.