

# Unidades de Tratamento Mecânico e Biológico de Resíduos Sólidos Urbanos (TMB):

## O que são?

Com o objectivo de adoptar uma solução adequada para o tratamento e valorização dos RSU produzido no Litoral Centro, reduzir a deposição dos resíduos biodegradáveis em aterro e aumentar a recolha selectiva dos resíduos de embalagem, a ERSUC irá construir duas unidades de Tratamento Mecânico e Biológico.

Estas unidades, a instalar em Vil de Matos – Coimbra e em Eírol – Aveiro, deverão estar concluídas para fase de testes no último trimestre de 2010. Para além de permitirem a separação mecânica dos materiais recicláveis e da matéria orgânica para valorização por digestão anaeróbia, estas unidades irão produzir um composto para aplicação em solos, produzir energia eléctrica e ainda combustíveis derivados de Resíduos (CDR), desviando de deposição em aterro quantidades significativas de matéria orgânica.

O Tratamento mecânico consiste na separação mecânica intensiva dos resíduos, através de equipamento especialmente concebido para efeito (crivos de malhas larga, média e fina, separador balístico, separador electromagnético, separador por fluxo óptico, separador por correntes de Foucault). Desta separação resultam resíduos de diferentes dimensões que são encaminhados para reciclagem e valorização ou para o tratamento biológico. Na fase do tratamento biológico é feita a degradação do material biodegradável em reactores de digestão anaeróbia, donde resulta a produção de biogás e posteriormente o seu aproveitamento energético. Da digestão anaeróbia da matéria orgânica resulta um produto que

depois de passar por uma fase de desidratação, compostagem e afinação irá dar origem a um composto orgânico, que poderá servir de correctivo orgânico para o solo.

Os refugos e rejeitados resultantes deste processo, não sendo passíveis de reciclagem irão ser encaminhados para os dois aterros sanitários de apoio, a construir junto dos TMB.

A produção de combustíveis derivados de resíduos (CDR) como fluxo produtivo nas unidades TMB, permitirá também a sua valorização

energética, designadamente através da substituição dos combustíveis fósseis tradicionais pelo CDR, com efeito positivo pela redução das emissões de gases com efeito de estufa.

Com a realização deste projecto, espera dar-se um salto qualitativo elevado ao nível do processo de tratamento de RSU no Litoral Centro, através da maximização da reciclagem e valorização de todas as fracções de RSU valorizáveis, recorrendo às melhores práticas ambientais e tecnológicas disponíveis. ■



Projecto da TMB de Coimbra



Projecto da TMB de Aveiro

\* Entrada em funcionamento das Unidades TMB no 1º Trimestre de 2012