

# A Triagem na ETZL-ET

No Edifício de Triagem da ETZL/ET, os resíduos de embalagem são triados com vista ao envio para reciclagem em Portugal continental.

Existem 2 linhas de triagem, uma manual para separação do papel/cartão e outra automática para as embalagens plásticas e metálicas.

O vidro de embalagem é descarregado numa plataforma existente no exterior desta instalação e sujeito a uma pré-separação. No caso deste resíduo apresentar boa qualidade, poderá ser diretamente acondicionado em contentores marítimos, para transporte até à indústria recicladora no continente.

## Linha de Triagem de Papel e Cartão

Na Linha de Triagem de Papel e Cartão, são triados os resíduos de papel e cartão, provenientes da recolha seletiva efetuada na ilha da Madeira.

Estes resíduos são separados manualmente pelos operadores de triagem, por tipologia de material (embalagens de papel e cartão ou só papel), caindo em alvéolos individuais situados no nível inferior à cabine, de onde são retirados para serem compactados e enfardados.

Os fardos são armazenados e oportunamente expedidos para reciclagem no continente.



*Linha de triagem de papel e cartão*



ARM - Águas e Resíduos  
da Madeira, S.A.



*Linha de triagem de papel e cartão*



*Fardos de papel*



## Linha de Triagem de Embalagens Plásticas e Metálicas

A Linha de Triagem de Embalagens Plásticas e Metálicas consiste num sistema automatizado de separação de plásticos e metais.

A triagem automática é uma inovação tecnológica que introduz duas grandes vantagens face ao habitual sistema manual: maior eficiência na separação dos materiais, que se traduz num incremento das taxas de reciclagem desses materiais e melhores condições de higiene, de segurança e ambientais nos processos operativos.

O sistema integra as seguintes fases de processamento dos resíduos de embalagens:

- Alimentação;
- Abertura e esvaziamento de sacos;
- Preparação do material para a triagem automática;
- Triagem automática dos resíduos de embalagens.

A triagem automática propriamente dita é um conjunto de processos de separação automática com recurso a vários equipamentos tecnologicamente avançados, incluindo sensores óticos, separador balístico, separador magnético e sistemas de aspiração, entre outros, que permitem classificar e separar automaticamente os materiais consoante as suas características físicas.



*Linha de triagem de embalagens plásticas e metálicas*



ARM - Águas e Resíduos  
da Madeira, S.A.



*Sistema de aspiração de materiais leves*



*Sensores óticos*





ARM - Águas e Resíduos  
da Madeira, S.A.

No processo de triagem, os materiais são direcionados para uma prensa, onde são compactados em fardos, sendo de seguida armazenados até ao momento de expedição para reciclagem no continente.



*Prensa de metais*



*Prensa de plásticos*