

## Reciclagem de poliestireno: abordagem responsável da ALS

A triagem dos resíduos plásticos é essencial para a sua reciclagem e para minimizar o impacto ambiental. Os plásticos são específicos, pois existem vários tipos, cada um com propriedades e aplicações específicas. Não separar adequadamente estes tipos de plásticos pode tornar impossível o processo de reciclagem, resultando no envio de «resíduos plásticos misturados» para recuperação de energia.



Figura 1: Imagem ilustrativa de uma caixa de poliestireno

As caixas de isolamento em poliestireno são utilizadas por vezes para transporte de amostras para os laboratórios da ALS e representam um tipo de resíduo que requer atenção especial. Se o poliestireno estiver limpo e seco, pode ser enviado para empresas de processamento para a sua reciclagem.

A ALS recicla o poliestireno, por exemplo, transformando-o em materiais de construção ou outros produtos, prolongando assim o seu ciclo de vida e reduzindo a necessidade de extração e processamento de petróleo como matéria-prima. A reciclagem de materiais é significativamente mais ecológica do que a recuperação de energia.

No entanto, no contexto da sustentabilidade, é fundamental focar não só na reciclagem de materiais, mas também na prevenção de resíduos. No futuro, pretendemos colaborar com os nossos parceiros para minimizar o uso de caixas térmicas descartáveis de poliestireno. Uma alternativa sustentável são as caixas térmicas reutilizáveis, que eliminam este tipo de resíduos e apoiam a economia circular.

Esta abordagem está em sintonia com as tendências ecológicas e contribui para a proteção ambiental.

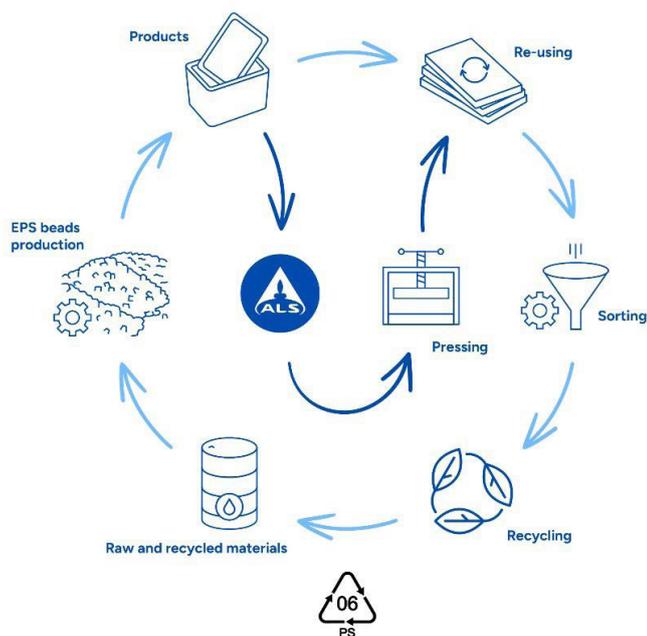


Figura 2: O ciclo de vida do poliestireno

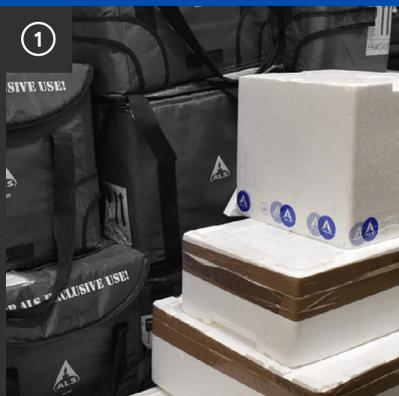
# Reciclagem de poliestireno expandido

## Solução da ALS

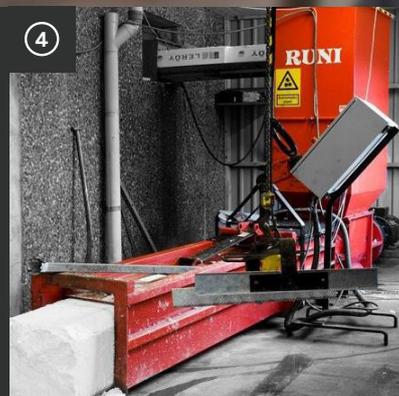
Situação atual na ALS República Checa



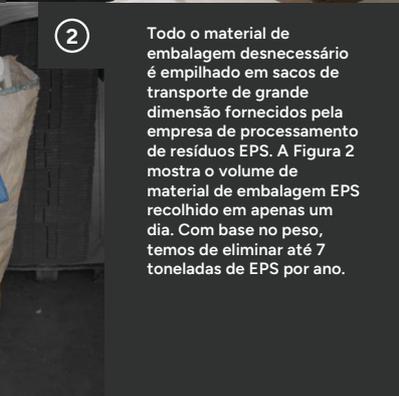
1 O poliestireno expandido (EPS), devido à sua baixa densidade, é amplamente utilizado na produção de caixas de embalagem para transporte (entre outros produtos). Os nossos clientes utilizam frequentemente caixas de EPS para embalar amostras, que são depois transportadas para os nossos laboratórios.



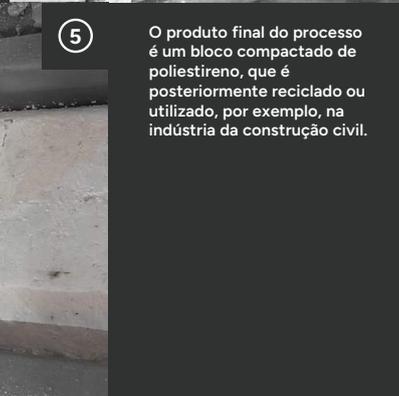
4 O poliestireno é processado por uma prensa de parafuso, graças à qual o material é compactado até 50 vezes.



2 Todo o material de embalagem desnecessário é empilhado em sacos de transporte de grande dimensão fornecidos pela empresa de processamento de resíduos EPS. A Figura 2 mostra o volume de material de embalagem EPS recolhido em apenas um dia. Com base no peso, temos de eliminar até 7 toneladas de EPS por ano.



5 O produto final do processo é um bloco compactado de poliestireno, que é posteriormente reciclado ou utilizado, por exemplo, na indústria da construção civil.



3 Os sacos com resíduos de EPS são transportados para a empresa de processamento.



6 Trabalhamos com determinação e paciência para garantir que o maior número possível de amostras seja entregue à ALS nas nossas icónicas malas térmicas azuis.



Rumo a um futuro mais sustentável para a ALS.

Figura 3: Processo de triagem do poliestireno na ALS para posterior processamento