

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | SlimPACK4.0 – Sustainable packaging of textiles 4.0

Código do projeto | POCI-01-0247-FEDER-047119

Objetivo Principal | OT1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação



Região de intervenção | Norte e Centro

Medida | Projeto SI&DT Empresarial – Copromoção

Consórcio | ALBIPACK (Promotor-líder), LASA e CITEVE

Data de aprovação | 14-06-2021

Data de início | 01-06-2021

Data de conclusão | 30-06-2023

Investimento Total | 872 034,16€

Investimento Elegível | 870 200,83€

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER | 603 014,87€

Resumo | O projeto SlimPACK4.0 tem como objetivo desenvolver uma solução inovadora de embalagem de produtos têxteis. Esta solução consiste numa Linha Automática de Embalagem Slim totalmente controlada digitalmente, aplicando conceitos da indústria 4.0 e Internet das Coisas.

Com este equipamento pretende-se um embalamento e acondicionamento de têxteis capaz de aumentar a quantidade de mercadoria embalada em paridade de volume, através da incorporação de novas tipologias e combinações de soluções ao nível de compactação e remoção do ar existente dentro da embalagem do produto têxtil, resultando numa evidente poupança nos custos de transporte. Esta solução de embalamento deverá garantir a manutenção das características de qualidade do produto embalado, como o toque, hidrofiliidade, aspeto visual e físico (sem vincos), e características químicas (degradação das fibras) do tecido, bem como o seu volume quando desembalado.

Aliado a isto, este projeto tem associado ao seu desenvolvimento a utilização de materiais ecológicos à base de biopolímeros como embalagem, de modo a responder às necessidades atuais de produtos cada vez mais sustentáveis.

Atividades e Resultados esperados:

O projeto **SlimPACK4.0** está organizado em **6 atividades**, das quais resultará o desenvolvimento de um equipamento industrial de embalagem automática capaz de manter as características do produto embalado, sem danificar as suas propriedades, enquanto garante a eficiência logística no transporte das embalagens através da otimização do rácio do peso da embalagem por volume da embalagem, utilizando materiais de embalagem sustentáveis e amigos do ambiente.

As principais atividades do projeto são:

A1. Gestão técnica e coordenação do projeto

- A2. Estudos preliminares e especificações técnicas
- A3. Desenvolvimento da Linha Automática de Embalagem Slim
- A4. Construção de protótipos, pré-séries, instalação experimental/piloto
- A5. Testes/ensaios de validação
- A6. Promoção e divulgação de resultados

