
Projeto N.º | POCI-01-0247-FEDER-046948

Designação do Projeto | Fiber4Fiber - Pasta solúvel de *Eucalyptus globulus* para o desenvolvimento de novas fibras processadas de base celulósica

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de Intervenção | Centro

Entidade Beneficiária | CAIMA - INDÚSTRIA DE CELULOSE S.A. (Líder)
CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS
TÉCNICOS, FUNCIONAIS E INTELIGENTES
CENTRO TECNOLÓGICO DAS INDUSTRIAS TEXTIL E DO VESTUÁRIO
DE PORTUGAL-CITEVE

Data de Aprovação | 02-02-2021

Data de Início | 01-07-2020

Data de Conclusão | 30-06-2023

Custo Total Elegível | Euro1.925.809,72

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - Euro1.201.267,41

O mercado global das fibras têxteis, não obstante encontrar-se, atualmente, dominado pelas fibras sintéticas, tem relevado problemas de sustentabilidade, não sendo, porém, as fibras naturais (e.g. algodão) uma alternativa válida, na medida em que necessitariam de uma área superior de terreno agrícola para elevar a sua produção. Face ao exposto, as fibras processadas de base celulósica assumem um papel fundamental, com as taxas de crescimento mais elevadas do mercado.

A Caima, como produtora de pasta solúvel, principal matéria prima para a produção desta tipologia de fibras, tem de se manter atenta às tendências de mercado, atualizando constantemente os seus produtos, adaptando-os ao mercado e às vicissitudes dos seus clientes.

Neste seguimento, surge o projeto Fiber4Fiber, com o propósito de estudar a pasta solúvel de *Eucalyptus globulus*, tendo em vista a sua otimização para a produção de fibras. Para tal, identificou-se a necessidade de analisar a performance da pasta ao longo de toda a cadeia de valor produtiva para perceber quais as características chave da pasta para a qualidade das fibras, baseando-se em 3 linhas fundamentais, designadamente (i) a produção de Viscose, a fibra processada de base celulósica com mais expressão no mercado, (ii) a fibra de Lyocell, que irá assumir um papel relevante no mercado num futuro próximo e (iii) a funcionalização de produtos ao longo da cadeia de valor.

A este nível, importa salientar que a funcionalização da pasta com vista à sua rastreabilidade permitirá distinguir os produtos com origem sustentável de outros semelhantes provenientes de uma gestão menos responsável, tornando-se crucial para alavancar a utilização destas fibras em aplicações cada vez mais exigentes (e.g. produção de têxteis técnicos). Assim, através da concretização das atividades de I&D propostas, pretender-se-á obter pastas solúveis otimizadas para os processos de Viscose e Lyocell, com capacidade para serem potencialmente rastreáveis, e, bem assim, fibras de Lyocell funcionalizadas que garantam uma vantagem competitiva à Caima, servindo de base a uma possível integração de processos a jusante na cadeia de valor.