



O projeto PICASSo pretende desenvolver uma linha inovadora de têxteis funcionais, ecológica e de elevada qualidade, com base em compostos de origem natural, provenientes de cogumelos e/ou plantas.

As soluções inovadoras provenientes da investigação e desenvolvimentos de produtos funcionais e ecossustentáveis vão de encontro às necessidades e exigências do setor têxtil, sendo apelativas para nichos de mercado com uma consciência ambiental elevada.

## **Principais objetivos**

1. Obtenção de compostos com potencial de coloração e ação antimicrobiana a partir de cogumelos e plantas, com base em processos de extração ecossustentáveis e economicamente viáveis;
2. Investigação de processos de coloração em substratos têxteis a partir dos extratos naturais, que potenciem uma elevada solidez às principais condicionantes do ciclo de vida dos produtos têxteis coloridos;
3. Investigação de processos de funcionalização de substratos têxteis a partir dos extratos naturais que potenciem propriedades antimicrobianas.

## **Resultados**

- Obtenção de compostos para coloração e para funcionalização a partir de plantas e/ou cogumelos, com base em processos de extração ecossustentáveis;
- Biocoloração dos substratos têxteis com os compostos extraídos;
- Validação das propriedades de cor e antimicrobianas;
- *Scale-up* do processo de biocoloração às escalas Laboratorial (CeNTI), Piloto (CITEVE) e Industrial (TINTEX).

## Ficha de Projeto

**Designação do projeto:** PICASSo: Processos e Ingredientes inovadores para geração de Cor – têxteis nAturais e Sustentáveis

**Código do projeto:** POCI-01-0247-FEDER-018013

## Objetivos principais

- Obtenção de compostos com potencial de coloração e ação antimicrobiana a partir de cogumelos e plantas, com base em processos de extração ecossustentáveis e economicamente viáveis;
- Investigação de processos de coloração em substratos têxteis a partir dos extratos naturais, que potenciassesem uma elevada solidez às principais condicionantes do ciclo de vida dos produtos têxteis coloridos;
- Investigação de processos de funcionalização de substratos têxteis a partir dos extratos naturais que potenciassesem propriedades antimicrobianas.

**Região de Intervenção:** Norte e Centro

**Entidade Beneficiária:** Bioinvitro Biotecnologia Lda.

**Data de aprovação:**30/08/2016

**Duração do Projeto:** 01-10-2016 a 30-09-2019

**Custo total elegível:** 816.225,42 €

**Apoio Financeiro da União Europeia:** FEDER 590.816,86 €

**Medida:** SI I&DT Empresarial – Copromoção

## Resultados e Prémios

Vencedor do Techtextil Innovation Award 2019 na categoria Solução Sustentável

## Consórcio:



## Financiamento:

Cofinanciado por:

