

DESIGNAÇÃO DO PROJETO	PICASSo.: Processos e Ingredientes Inovadores para Geração de Cor - Têxteis Naturais e Sustentáveis
CÓDIGO DO PROJETO	POCI-01-0247-FEDER-018013
OBJETIVO PRINCIPAL	OT1 – Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
REGIÃO DE INTERVENÇÃO	NORTE, CENTRO
ENTIDADE BENEFICIÁRIA	TINTEX - TEXTILES, S.A.
DATA DE APROVAÇÃO	12.08.2016
DATA DE INÍCIO	01.10.2016
DATA DE CONCLUSÃO	30.09.2019
CUSTO TOTAL ELEGÍVEL	249.006,43
APOIO FINANCEIRO DA UNIÃO EUROPEIA	FEDER – 166.212,91

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

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).

CONSÓRCIO