



→ bio

→ bioeconomy at  
textiles →

# #Construir o Futuro

## be@t - Bioeconomia na Indústria Têxtil

### ENTIDADE PROMOTORA:

Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal – CITEVE

### OBJETIVO:

O projeto be@t tem como objetivo global a geração e consolidação de uma Fileira Nacional da Indústria Têxtil e Vestuário verdadeiramente inovadora, sustentável e circular. Pretende, em específico:

- Desenvolver novos produtos e materiais têxteis rastreáveis, de origem biológica, renováveis (incluindo materiais derivados da floresta, resíduos agroindustriais e fibras naturais alternativas) e com melhores credenciais ambientais, sem afetar os seus níveis de performance.

- Desenvolver tecnologias e processos de produção e acabamento avançados e sustentáveis.

Explorar abordagens inovadoras de eco design e eco engenharia, para garantir a circularidade de todos os produtos têxteis gerados neste projeto estruturante.

- Promover o uso/reutilização, recolha e reciclagem de têxteis, modelos de negócios económicos e parcerias estratégicas, bem como políticas regionais eficazes, para implementar cadeias de valor têxteis circulares, sustentáveis e económicas.
- Contribuir para uma cultura de sustentabilidade e de consumo responsável, informando e envolvendo consumidores, agentes da cadeia têxtil, marcas e outros stakeholders relevantes.
- Contribuir para a geração e consolidação de uma Fileira Nacional da Indústria Têxtil e Vestuário verdadeiramente inovadora, sustentável e circular.

# ESTRUTURA DO PROJETO:

## 4 Pilares:

biomaterial	circularidade	sustentabilidade	sociedade
<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Lenhina &amp; Celulose Florestal</li> <li>→ Fibras</li> <li>→ Tecido não Tecido (TNT)</li> <li>→ Matrizes para compósitos de base biológica</li> <li>→ Biomassa fibrosa agrícola</li> <li>→ Fibras naturais alternativas (processadas mecânica e bioquimicamente)</li> <li>→ Banana de madeira</li> <li>→ Ananás dos Açores</li> <li>→ Cânhamo do Centro</li> <li>→ Linho do Norte</li> <li>→ Palha de Arroz do Alentejo</li> <li>→ ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Processos (bio) circulares</li> <li>→ Reciclagem (bioquímica e mecânica)</li> <li>→ Simbioses industriais</li> <li>→ Valorização de resíduos de outras indústrias</li> <li>→ Colagénio</li> <li>→ Hidroxiapatite</li> <li>→ Quitosano</li> <li>→ Extratos de plantas</li> <li>→ Cortiça</li> <li>→ Couro</li> <li>→ Madeira</li> <li>→ ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Eco design e Eco Engenharia em ciclo fechado (zero waste)</li> <li>→ Validação e Métricas</li> <li>→ Percentagem de Bio, Reciclado &amp; Reciclável</li> <li>→ Negócios e equidade verde</li> <li>→ Pegada de carbono</li> <li>→ Rastreio Digital</li> <li>→ Cadeia de Fornecimento Transparente e Confiável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Consumo Responsável</li> <li>→ Informação ao consumidor e promoção de bons comportamentos de consumo</li> <li>→ Compra consciente</li> <li>→ Reutilização/reparação</li> <li>→ Sensibilização para a rotulagem</li> <li>→ ID de produto têxtil uniformizado, simples, objetivo e claro</li> <li>→ Envolvimento dos Stakeholders de Cadeia de Valor &amp; Marcas</li> <li>→ Mercados internacionais</li> <li>→ Promoção da marca "Responsible Textiles from Portugal" (iTechStyle GreenCircle)</li> </ul>

## CONSÓRCIO:

### 56 parceiros com competências complementares:

- 14 Empresas Não PME (correspondendo a 26% do consórcio)
- 18 Empresas PME (correspondendo a 30% do consórcio)
- 21 ENESII (correspondendo a 39% do consórcio)
- 3 Outros (6%)

### Líder

### Entidades não empresariais do sistema de I&D



### Outras entidades

### PME



### Não PME



## INVESTIMENTO TOTAL DO PROJETO:

137.931.727,66 €

## FINANCIAMENTO TOTAL DO PROJETO:

70.982.562,78 €

**DATA INÍCIO:** 1 de julho de 2022

**DATA FIM:** 31 de dezembro de 2025

Para mais informação, consulte por favor o nosso website:

<https://bioeconomy-at-textiles.com/>

[www.recuperarportugal.gov.pt](http://www.recuperarportugal.gov.pt)