



#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
 → Lenhina & Celulose Florestal → Fibras → Tecido não Tecido (TNT) → Matrizes para compósitos de base biológica → Biomassa fibrosa agrícola → Fibras naturais alternativas (processadas mecânica e bioquimicamente) → Banana de madeira → Ananás dos Açores → Cânhamo do Centro → Linho do Norte → Palha de Arroz do Alentejo → ...	 → Processos (bio) circulares → Reciclagem (bioquímica e mecânica) → Simbioses industriais → Valorização de resíduos de outras indústrias → Colagénio → Hidroxiapatite → Quitosano → Extratos de plantas → Cortiça → Couro → Madeira → ...	 → Eco design e Eco Engenharia em ciclo fechado (zero waste) → Validação e Métricas → Percentagem de Bio, Reciclado & Reciclável → Negócios e equidade verde → Pegada de carbono → Rastreio Digital → Cadeia de Fornecimento Transparente e Confiável	 → Consumo Responsável → Informação ao consumidor e promoção de bons comportamentos de consumo → Compra consciente → Reutilização/reparação → Sensibilização para a rotulagem → ID de produto têxtil uniformizado, simples, objetivo e claro → Envolvimento dos Stakeholders de Cadeia de Valor & Marcas → Mercados internacionais → Promoção da marca "Responsible Textiles from Portugal" (iTechStyle GreenCircle)

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