

#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

→ 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
→ ...

circularidade

→ Processos (bio) circulares
→ Reciclagem (bioquímica e mecânica)

→ Simbioses industriais
→ Valorização de resíduos de outras indústrias
→ Colagénio
→ Hidroxiapatite
→ Quitosano
→ Extratos de plantas
→ Cortiça
→ Couro
→ Madeira
→ ...

sustentabilidade

→ 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

sociedade

→ Consumo Responsável
→ Informação ao consumidor e promoção de bons comportamentos de consume
→ Compra consciente
→ Reutilização/reparação

→ Sensibilização para a rotularem
→ 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

citeve TECNOLOGIA TÊXTIL

Entidades não empresariais do sistema de I&D

cenit Centre for Nanotechnology and Advanced Materials
CCG/ZGDV ICT Innovation Institute
ctcp centro tecnológico do calçado de portugal
CTIC Centro Tecnológico das Indústrias do Couro
esad arte+ design
forestwise
INESCTEC
ipvc Instituto Politécnico de Viana do Castelo
lipor
LNEG
NOVA SCHOOL OF SCIENCE & TECHNOLOGY
RAIZ
RedeCompetênciaPolímeros Investigação & Desenvolvimento
TECMEAT
UNIVERSIDADE BEIRA INTERIOR
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA
universidade de aveiro theoria poiesis praxis
Universidade do Minho Escola de Engenharia
utad
U.PORTO FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO

Outras entidades

BCSD PORTUGAL
CTV CERTIFICAÇÃO DE TÊXTEIS E DE VESTUÁRIO
magellan European Affairs Consultancy

PME

Agrovete
AQUITEX Acabamentos Químicos Têxteis, S.A.
BELFAMA
bio 4plas
CORK-A-TEX
FERMIR Think Green
FITECOM
HATA
INFOS sharing knowledge
INOVAFIL
IO Tech
J GOMES FIO RECICLADO ECOLÓGICO
Kortex
OLDTRADING TEXTILE
parfil
TINTEX
VALERIUS
Yarnbast

Não PME

caima
CONFETIL
ERT
HEIQ
IMPETUS GROUP
IVN
almeida
FASHION DIVISION
LAMEIRINHO 1948
mundifios
Riopele
MC Sonae
TMG AUTOMOTIVE
TMG TEXTILES

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

citeve TECNOLOGIA TÊXTIL
Bioeconomia
FUNDO AMBIENTAL
PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU