



BioShoes4All – Inovação e Capacitação da Fileira do Calçado para a Bioeconomia Sustentável



OBJETIVOS

- Promover a transição da fileira do calçado para a bioeconomia e economia circular sustentável
- Novos bio e eco materiais, componentes e processos de produção
- Calçado, marroquinaria: funcional, durável, circular, com menor pegada ambiental
- Tecnologias de produção avançadas e digitais (automatização, robotização, reciclagem in-situ..)
- Soluções para valorização de resíduos de produção e de produtos pós-consumo
- Reduzir a pegada ambiental da fileira / seus produtos (carbono, hídrica, “fóssil”, químicos).
- Implementação de linhas piloto industriais, disseminação, demonstração de inovações
- Promoção da capacitação da fileira, desenvolvimento de conteúdos, execução de ações
- Envolvimento e sensibilização do consumidor promovendo o consumo sustentável
- Promoção ampla da fileira do calçado na bioeconomia e economia circular (nacional e internacional)

DESCRIÇÃO E ESTRUTURA DO PROJETO

O projeto integrado “BioShoes4All – Inovação e capacitação da fileira do calçado para a bioeconomia sustentável” previu 5 Pilares (P) de Intervenção organizados em torno de objetivos concretos, visando novos bio e eco materiais, produtos, processos, tecnologias ou serviços, estruturados em 11 Iniciativas (I) e 23 Medidas (M), assegurando-se a coerência intrínseca e complementaridade das intervenções propostas.



O projeto foi organizado assegurando que cada um dos Pilares é multidisciplinar, mas coerente, integra Iniciativas e Medidas bem encadeadas, culminando no desenvolvimento de produtos e soluções com elevado conteúdo tecnológico, inovação e com potencial de adoção e valorização económica pelas empresas do Cluster, contribuindo para o aumento da sua produtividade e competitividade internacional. De seguida apresenta-se a estrutura do projeto, em maior detalhe, incluindo as Iniciativas e Medidas por Pilar.

P1 Biomateriais

- | | |
|---|--|
| I1.1 Biocouros para calçado e marroquinaria | M1.1.1 Bioprodutos para curtume e biocouros |
| | M1.1.2 Biocouros funcionalizados |
| I1.2 Biomateriais e compósitos para o cluster do calçado | M1.2.1 Biofibras para componentes de calçado |
| | M1.2.2 Novos biomateriais com menor pegada ambiental |
| | M1.2.3 Biopolímeros e componentes |
| | M1.2.4 Biocompósitos para calçado e marroquinaria |

P2 Calçado Ecológico

- | | |
|---|---|
| I2.1 Calçado ecológico e sustentável | M2.1.1 Ecodesign de calçado e marroquinaria |
| | M2.1.2 Pegada ambiental do calçado |
| I2.2 Ferramentas para a sustentabilidade | M2.2.1 Plataforma “Cluster do Calçado e Moda Sustentável” |
| | M2.2.2 Base de dados de tecnologias sustentáveis |

P3 Economia Circular

- | | |
|---|--|
| I3.1 Reciclagem e simbiose industrial | M3.1.1 Termoplásticos e termofixos reciclados |
| | M3.1.2 Compósitos reciclados |
| I3.2 Reciclagem de calçado pós-consumo | M3.2.1 Modelos de gestão e reciclagem para economia circular |
| | M3.2.2 Reciclagem de calçado pós-consumo |

P4 Tecnologias Avançadas de Produção

- | | | |
|--|--------|--|
| I4.1 Rastreabilidade e logística | M4.1.1 | Ferramentas para a rastreabilidade |
| | M4.1.2 | Sistemas de planeamento e logística interna |
| I4.2 Sistemas de Produção Avançados | M4.2.1 | Automação e robotização para produção de ecoprodutos |
| | M4.2.2 | Soluções para eco produção |

P5 Capacitação e Promoção

- | | | |
|--|--------|---|
| I5.1 Formação e capacitação avançada | M5.1.1 | Ações de sensibilização e conteúdos digitais |
| | M5.1.2 | Ações colaborativas para transferência de conhecimento |
| | M5.1.3 | Formação-ação em ambiente empresarial |
| I5.2 Programa de comunicação e internacionalização do Cluster | M5.2.1 | Plano de comunicação |
| I5.3 Coordenação | M5.3.1 | Coordenação técnico-científica e administrativo-financeira global |

O CONSÓRCIO

O consórcio completo BioShoes4All integra 70 parceiros:

- 12 empresas de calçado e marroquinaria
- 12 empresas de couros
- 12 empresas de materiais e componentes
- 1 empresa de bio recursos
- 6 empresas de produtos químicos
- 5 empresas de tecnologias de produção e software
- 1 empresa de retalho
- 1 associação/PME
- 20 ENESII (18 ESCTN + 1 colab + 1 associação)

Líder

Coordenador



Calçado, Marroquinaria e Retalho



Couro



Derma Leather
Comércio e Indústria de peles, S.A



Demoscore



Produtos químicos e Biorecursos



Materiais e Componentes



Tecnologias de produção e Software



ENESII



Associação/PME



INVESTIMENTO TOTAL DO PROJETO

72.715.508,31 €

FINANCIAMENTO TOTAL DO PROJETO

41.000.000 €

DURAÇÃO DO PROJETO

Data Início: 01 de julho de 2022

Data Conclusão: 31 de dezembro de 2025