



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 | M 4.1.1 Ferramentas para a rastreabilidade |
| | M 4.1.2 Sistemas de planeamento e logística interna |
| I4.2 Sistemas de Produção Avançados | M 4.2.1 Automação e robotização para produção de ecoprodutos |
| | M 4.2.2 Soluções para eco produção |

P5 Capacitação e Promoção

- | | |
|--|---|
| I5.1 Formação e capacitação avançada | M 5.1.1 Ações de sensibilização e conteúdos digitais |
| | M 5.1.2 Ações colaborativas para transferência de conhecimento |
| | M 5.1.3 Formação-ação em ambiente empresarial |
| I5.2 Programa de comunicação e internacionalização do Cluster | M 5.2.1 Plano de comunicação |
| | |
| I5.3 Coordenação | M 5.3.1 Coordenação técnico-científica e administrativo-financeira global |

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