

Soluções inovadoras i4.0 para implementação de uma SMART SUPPLY CHAIN sustentável

Newsletter n. 2

O CNI4.0-FOOT, projeto de ID&T em copromoção, tem como objetivo desenvolver soluções inovadoras i4.0 para implementação de uma SMART SUPPLY CHAIN sustentável, contribuindo para a transição do Cluster do Calçado de Moda para a digitalização e sustentabilidade e para responder de forma eficaz às solicitações de um consumidor cada vez mais exigente, informado e com consciência ambiental.

No CNI4.0-FOOT foi desenvolvida, pelo CTCP, uma ferramenta expedita, intuitiva e user friendly, para apoiar as empresas de calçado na fase de conceção e seleção dos materiais a utilizar no desenvolvimento de novos conceitos de calçado com menor pegada ambiental. Dada a complexidade e morosidade associadas aos estudos de Avaliação do Ciclo de Vida do Produto (ACV), que requerem pessoal técnico especialista e bases de dados específicas, esta ferramenta permitirá ao CTCP auxiliar as empresas na fase de conceção e tomadas de decisão, dado que os materiais representam cerca de 60 a 70% do impacto ambiental do calçado.

Para comunicação da Pegada Ambiental dos Produtos ao mercado, os estudos de ACV, realizados por técnicos especialistas, têm de ser revistos e aprovados por entidades externas, garantindo a fiabilidade e transparência da informação comunicada pelas empresas.

A Ferramenta SMART ECO SHOES inclui os seguintes campos:

- **Menu/módulo de entrada**, para iniciar a utilização da ferramenta.
- **Menu/módulo de dados gerais**, para preenchimento dos dados gerais relativos à empresa e produto em estudo.
- **Menu/módulo de materiais**, para preenchimento dos dados primários relativos aos materiais, necessários ao cálculo das emissões de kg CO₂, para o sistema em estudo.
- **Menu/módulo, para cálculo** do impacto na categoria “Alterações climáticas”, em Kg CO₂ eq.

A ferramenta integra também uma funcionalidade que permite avaliar/visualizar o efeito da redução da massa em 10% de um ou mais materiais no valor das emissões de Kg CO₂ eq, permitindo o estudo de diferentes cenários na fase de desenvolvimento do produto.

De seguida apresentam-se “prints” exemplificativos da ferramenta SMART ECO SHOES protótipo e do procedimento de utilização.

1/ Menu de entrada da ferramenta

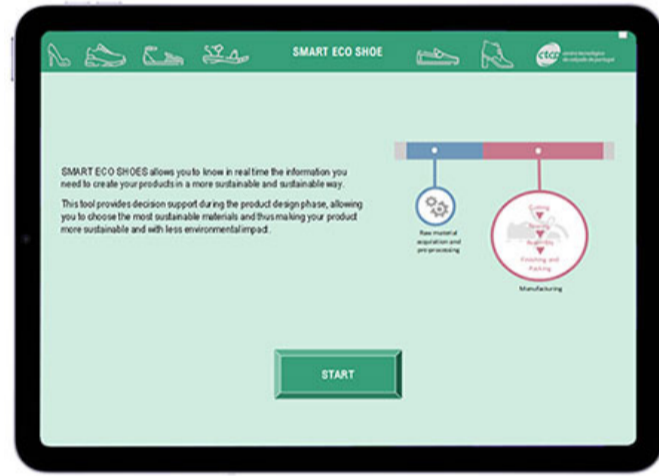


Figura 1 – SMART ECO SHOE – Menu de entrada.

2/ Menu/módulo de dados gerais” - preenchimento dos dados gerais do produto

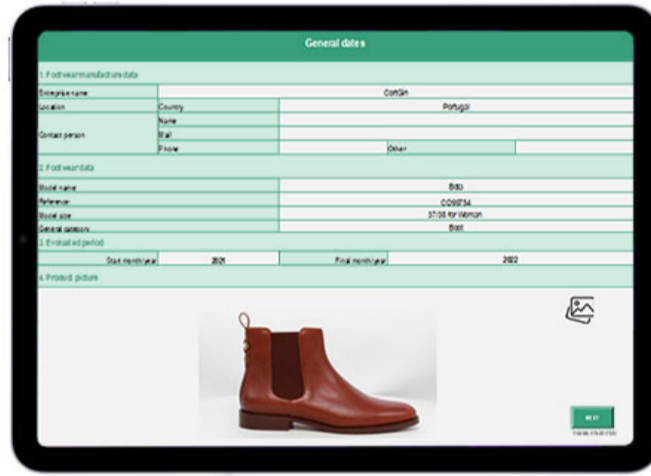


Figura 2 – SMART ECO SHOE: preenchimento de dados gerais do produto.

3/ Preenchimento da composição e quantidade dos materiais que integram o produto em estudo (em kg ou m2, dependendo do material)

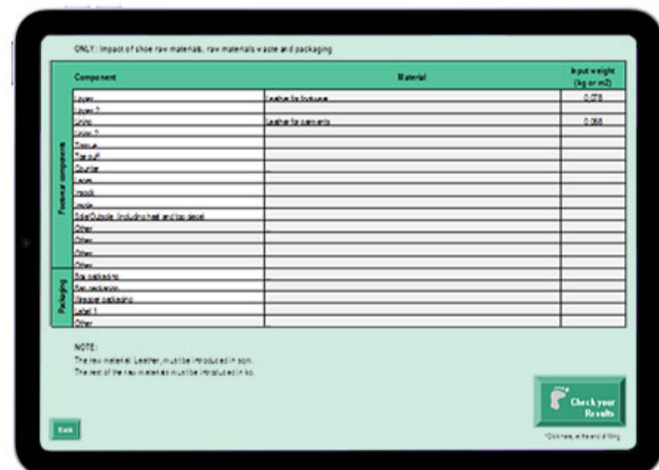


Figura 3 – SMART ECO SHOE: preenchimento dos materiais do produto para cálculo das emissões de kg CO2 eq.

4/ Cálculo das emissões de kg CO2 eq para o produto em estudo

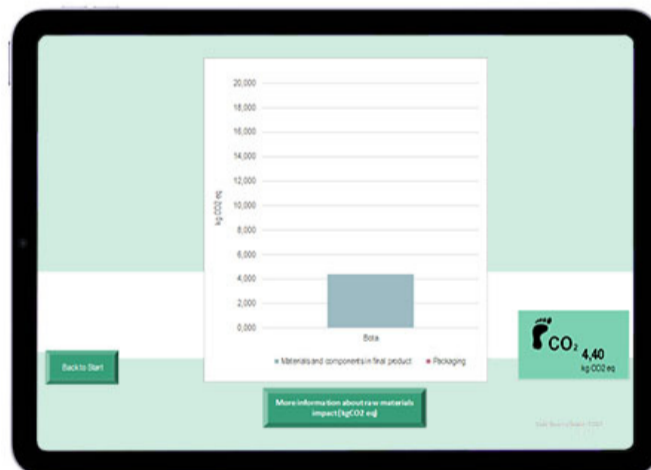


Figura 4 – SMART ECO SHOE: cálculo das emissões.

Parceiros



Saiba mais em

cni40foot.ctcp.pt

Para mais informação

CTCP - Centro Tecnológico do Calçado de Portugal
Rua de Fundões - Devesa Velha 3700-121 S. João da Madeira

geral@ctcp.pt | www.ctcp.pt