

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

Newsletter n. 3

O CNI4.0-FOOT concentrou-se na promoção da investigação e desenvolvimento de soluções baseadas em tecnologias de informação, visando a melhoria da cadeia de valor e fornecimento do setor do calçado. Através da criação de uma Smart Supply Chain Sustentável, conseguiu-se aumentar a flexibilidade e a competitividade, bem como reduzir o impacto ambiental dos produtos.

Um dos principais destaques do projeto foi a automatização de processos logísticos, como a gestão de armazéns de materiais e componentes sustentáveis, recursos inteligentes, produção e produtos. Estes aspetos carecem de total automação e eficiência no setor do calçado, tendo melhorado o fluxo de materiais, redução de custos de transporte e minimização do impacto ambiental.

A iniciativa também transformou os ecossistemas da supply chain e da tomada de decisão, adicionando inteligência e automatização ao sistema, equilibrando o planeamento humano e automático, transformando processos e desenvolvendo ferramentas para a seleção de materiais com base em informações ambientais quantificadas.

Resultados

1. Sistema de Geração Automática de Informação Técnica do Produto e Inventário de Materiais: automatizou a recolha de informações técnicas de produtos e materiais, com uma melhoria de eficiência de 20%.

2. Sistema de Avaliação de Fornecedores e Subcontratados: classificou automaticamente os fornecedores e subcontratados, melhorando a avaliação em 15%.

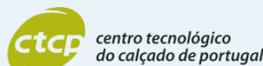
3. Sistema Dinâmico de Planeamento da Rede Colaborativa: desenvolveu algoritmos para um planeamento com 20% menos incerteza.

4. Sistema de Acompanhamento e Alerta para o Planeamento: criou um sistema semiautomatizado para identificação de eventos críticos, reduzindo o risco.

5. Nova Ferramenta (SMART ECO SHOES) para apoiar as empresas de calçado na fase de conceção e seleção dos materiais e conceitos de Calçado Ecológico e Sustentável, com o desenvolvimento de produtos com uma redução de 20% na pegada ambiental do produto.

Este projeto envolveu atividade de Investigação Industrial (II) e Desenvolvimento Experimental (DE), com foco na colaboração aberta e na maximização das capacidades dos copromotores industriais e instituições envolvidas. O objetivo final foi transformar o investimento realizado em valor que beneficiasse toda a cadeia de valor do setor do calçado em Portugal.

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