

MARÇO 2024 - NEWSLETTER - NÚMERO 3

IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES DE FORMAÇÃO DA FUTURA INDÚSTRIA EUROPEIA DE CALÇADO



Tendo definido os **perfis-chave** necessários e as **unidades de aprendizagem** essenciais para a atualização e reciclagem dos trabalhadores da indústria, os parceiros do projeto estão agora focados no desenvolvimento da ferramenta digital que ajudará a avaliar as necessidades de formação dos trabalhadores relacionadas com a Indústria 5.0, uma ferramenta de grande valor para a indústria do calçado!

Conforme mencionado anteriormente, o principal objetivo do projeto Erasmus+ Shoe 5.0 é preparar as empresas de calçado para abraçar o desafio da transição para uma indústria sustentável, centrada no ser humano e resiliente, utilizando as mais recentes tecnologias e abordando a implementação da Indústria 5.0.

Ao longo desta edição do newsletter do projeto, descobrir-se-ão os resultados dos workshops colaborativos dos parceiros realizados em 5 países (Bélgica, Itália, Portugal, Romênia e Espanha), e aprender-se-á mais sobre a utilização da próxima ferramenta de digitalização.

Ao longo desta edição do newsletter do projeto, descobrir-se-ão os resultados dos workshops colaborativos dos parceiros realizados em 5 países (Bélgica, Itália, Portugal, Romênia e Espanha), e aprender-se-á mais sobre a utilização da próxima ferramenta de digitalização.

Para obter mais informações sobre o projeto, acompanhe a nossa atividade no [website do projeto](#) e nas redes sociais ([Facebook](#) e [Instagram](#)). Não hesite em contactar o consórcio para qualquer informação que possa necessitar!

Foco nos workshops colaborativos - Pela CEC

Entre setembro de 2023 e janeiro de 2024, o consórcio Shoe 5.0 organizou 5 workshops colaborativos reunindo especialistas do setor de calçado em toda a Europa para validar dois dos resultados do projeto: o estudo sobre I5.0 aplicado à indústria de calçado, e o segundo estudo sobre alguns dos perfis-chave mais relevantes relacionado, exigidos pelas empresas. Estes workshops reuniram um total de 77 participantes de 10 países (Bélgica, Croácia, República Checa, Alemanha, Itália, Portugal, Romênia, Eslovênia e Espanha).

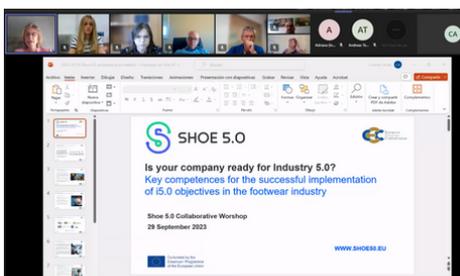
Para muitos dos participantes, foi a primeira experiência com o projeto. Os workshops começaram com uma apresentação geral do projeto para contextualizar o conteúdo e os principais objetivos. Os organizadores conseguiram mostrar o trabalho realizado durante a pesquisa documental, os resultados dos questionários e as principais conclusões dos grupos de foco. Os participantes ficaram muito surpreendidos e interessados pelo trabalho realizado nos meses anteriores, dada a relevância dos resultados obtidos e a importância que consideram ter no contexto atual da indústria de calçado europeia.

Os participantes receberam os perfis-chave de forma extremamente positiva, demonstrando grande entusiasmo e expectativa quanto à sua sistematização. Consideram-nos adequados e em sintonia com as necessidades futuras das empresas de calçado, refletindo também a evolução da indústria.

No caso de Espanha, os participantes ficaram com uma impressão muito favorável do perfil de Arquiteto 5.0, devido à sua abordagem inovadora e avançada. Na Itália, os participantes enfatizaram a necessidade de incluir o desenvolvimento de habilidades digitais, economia circular e sustentabilidade em todos os percursos de formação dos perfis.



CTCP - Portugal



CEC - Bélgica



CTCR - Espanha



Politecnico Calzaturiero - Itália



TUIASI - Romênia

Foco nos workshops colaborativos - Pela CEC

Após a apresentação dos perfis, os organizadores concentraram-se nas 15 unidades de aprendizagem. Mais uma vez, a introdução às unidades recebeu uma resposta muito positiva em cada um dos workshops colaborativos. Os participantes descreveram as várias unidades de aprendizagem como eficazes e viram-nas como uma abordagem proativa aos objetivos, perspetivas e desafios impostos pelo novo paradigma da indústria, com um forte foco na digitalização e no progresso tecnológico. Segundo os participantes, os conteúdos identificados também demonstraram um compromisso com a competitividade, evolução e relevância do setor de calçado na economia europeia.

Resumidamente, os workshops colaborativos permitiram aos parceiros do projeto verificar que todo o conteúdo desenvolvido até agora foi validado de forma positiva por profissionais da indústria de calçado, quer em termos de perfis-chave, resultados de aprendizagem das unidades ou planos de formação projetados para cada perfil.



Para saber mais sobre os perfis e unidades de aprendizagem, dê uma vista de olhos nos nossos dois newsletters anteriores [aqui](#) e [aqui](#)!

O que esperar da ferramenta de digitalização do Shoe 5.0? - Pelo CTCP

A ferramenta digital é um instrumento digital para reunir informações sobre as necessidades de formação em termos de competências e conhecimentos relacionados com a Indústria 5.0 e os perfis identificados pelo consórcio Shoe 5.0 que serão fundamentais para a transformação para a i5.0. Pode ser usada para projetar um possível percurso de formação para os trabalhadores, adaptado a cada utilizador: na verdade, esta ferramenta fornece ao utilizador um mapa de competências relacionadas com a Indústria 5.0 e orienta-o para um percurso de formação com base nas suas necessidades, motivações e interesses. A ferramenta estará em breve disponível no website do projeto.

O elemento central desta ferramenta analítica é um questionário construído com base nas relações entre as atividades dos perfis, as competências necessárias, as competências existentes e a orientação para as unidades de resultados de aprendizagem.

O utilizador inicia o questionário respondendo a algumas perguntas para caracterização pessoal, incluindo o perfil desejado. Na segunda parte, o objetivo é obter uma imagem geral da compreensão do utilizador sobre os principais tópicos da Indústria 5.0 relacionados com as unidades de aprendizagem desenvolvidas (Figura 1). A classificação está associada às unidades de aprendizagem:

O que esperar da ferramenta de digitalização do Shoe 5.0? - Pelo CTCP

1. Gestão de Recursos Humanos para a Indústria 5.0
2. Programação com Linguagem de Blocos
3. Big Data na Indústria de Calçado 5.0
4. Networking e Coworking
5. Rastreabilidade de Produtos e Cadeia de Abastecimento para a Indústria 5.0

6. Inteligência Artificial (IA) na Indústria de Calçados 5.0
7. Fabrico i5.0
8. Co-inovação 5.0
9. Responsabilidade Social Corporativa na Indústria de Calçados 5.0
10. Ergonomia e Antropologia Digital

11. Materiais e Tecnologias Bioinspirados
2. Bem-estar na Indústria 5.0
3. Design Circular, Materiais Inteligentes e Processos Inovadores na Indústria de Calçados 5.0
4. Gestão para Mudanças Tecnológicas
5. Personalização Ultra e em Massa

Cada pergunta tem uma pontuação, conforme sugerido abaixo. Cada opção seleccionada pelo utilizador corresponde a um valor. A soma das 4 perguntas respondidas para cada quadrante corresponde a um valor, que varia de 0 a 12, e será marcado no gráfico teia.

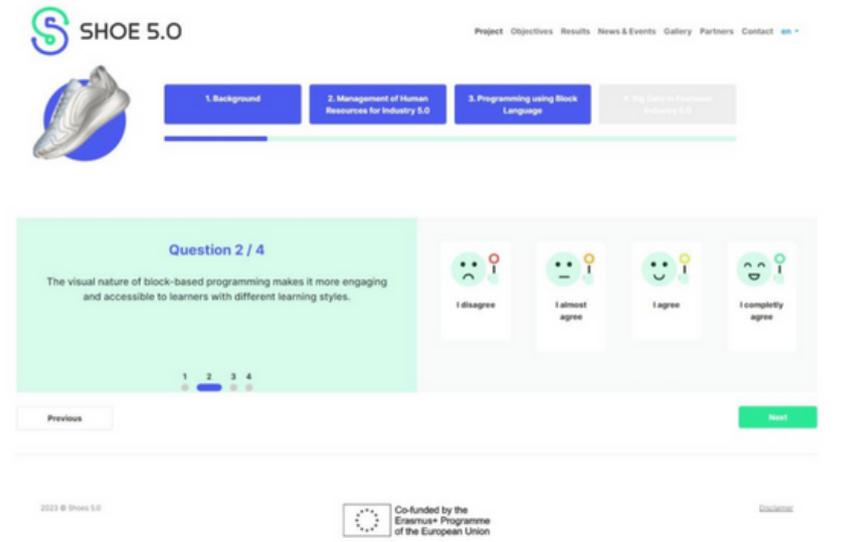


Figura 1. Exemplo de pergunta e opções de resposta

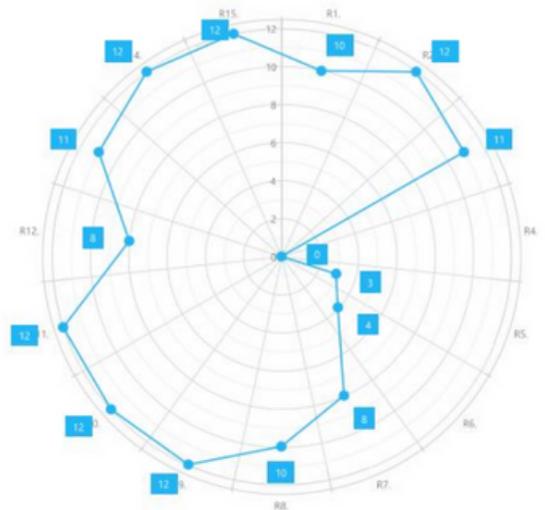


Figura 2. Resultados da ferramenta de digitalização

Após o utilizador completar e submeter o questionário preenchido, a ferramenta digital fornece um alerta sobre a necessidade de ação em cada quadrante dentro do gráfico teia (Figura 2).

Para relacionar esses resultados com os perfis-chave identificados, foi desenvolvido um sistema de classificação variando de "Não Relevante", "Bom Ter" e "Essencial". Isso é então relacionado com o perfil desejado e um percurso de formação é sugerido tendo em consideração o nível de consciencialização e a necessidade de desenvolvimento de competências para cada perfil.

Neste exemplo, se um utilizador seleccionar "Técnico de Manutenção" como perfil desejado, receberá uma tabela resumida que relacionam o seu nível de consciencialização com os requisitos para o perfil seleccionado e um caminho de formação sugerido para obter o conhecimento desejado (Tabela 1 e Tabela 2).

O que esperar da ferramenta de digitalização do Shoe 5.0? - Pelo CTCP

Tabela 1. Relação entre a relevância dos resultados de aprendizagem da unidade para o perfil selecionado, a classificação, o nível de sensibilização e a recomendação de formação.

Resultados de Aprendizagem da Unidade	Relevância para o Perfil	Classificação	Nível de Consciencialização	Recomendação
Gestão de Recursos Humanos para a Indústria 5.0	Programação com Linguagem de Blocos	10	Sólido	Não relevante para o perfil selecionado
Programação com Linguagem de Blocos	Bom ter	12	Avançado	Formação irá complementar as competências já existentes
Big Data na Indústria de Calçado 5.0	Bom ter	11	Advanced	Formação irá complementar as competências já existentes
Networking e Coworking	Nice to Have	0	Mínimo	Formação muito recomendada para o perfil selecionado
Rastreabilidade de Produtos e Cadeia de Abastecimento para a Indústria 5.0	Não relevante	3	Mínimo	Não relevante para o perfil selecionado
Inteligência Artificial (IA) na Indústria de Calçados 5.0	Nice to Have	4	A desenvolver	Formação muito recomendada para o perfil selecionado
Fabrico i5.0	Bom ter	8	Solid	Training essential for the selected profile
Co-inovação 5.0	Não relevante	10	Solid	Não relevante para o perfil selecionado
Responsabilidade Social Corporativa na Indústria de Calçados 5.0	Não relevante	12	Avançado	Não relevante para o perfil selecionado
Ergonomia e Antropologia Digital	Não relevante	12	Avançado	Não relevante para o perfil selecionado
Materiais e Tecnologias Bioinspirados	Não relevante	12	Advanced	Não relevante para o perfil selecionado
Bem-estar na Indústria 5.0	Não relevante	8	Sólido	Não relevante para o perfil selecionado
Design Circular, Materiais Inteligentes e Processos Inovadores na Indústria de Calçados 5.0	Não relevante	11	Avançado	Não relevante para o perfil selecionado
Gestão para Mudanças Tecnológicas	Não relevante	12	Avançado	Não relevante para o perfil selecionado
Personalização Ultra e em Massa	Não relevante	12	Avançado	Não relevante para o perfil selecionado

O que esperar da ferramenta de digitalização do Shoe 5.0? - Pelo CTCP

Tabela 2. Exemplo de unidades de formação sugeridas.

Formação essencial para o perfil selecionado	Formação muito recomendada para o perfil selecionado	Formação irá complementar as competências já existentes	Não relevante para o perfil selecionado
Fabrico i5.0	Networking e Coworking	Programação com Linguagem de Blocos	Gestão de Recursos Humanos para a Indústria 5.0
	Inteligência Artificial (IA) na Indústria de Calçados 5.0	Big Data na Indústria de Calçado 5.0	Rastreabilidade de Produtos e Cadeia de Abastecimento para a Indústria 5.0
			Co-inovação 5.0
			Responsabilidade Social Corporativa na Indústria de Calçados 5.0
			Ergonomia e Antropologia Digital
			Materiais e Tecnologias Bioinspirados
			Bem-estar na Indústria 5.0
			Design Circular, Materiais Inteligentes e Processos Inovadores na Indústria de Calçados 5.0
			Gestão para Mudanças Tecnológicas
			Personalização Ultra e em Massa

A ferramenta digital deve ser utilizada com orientação do formador/professor e os resultados analisados com o formando ou aluno, de forma a juntos desenharem o percurso de formação mais adequado. O papel do formador é crucial quando o utilizador não quer ou não precisa de seguir o curso/qualificação completo.

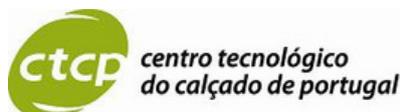
A ferramenta redirecionará o utilizador para uma página onde todos os módulos são descritos, para que entenda o que pode encontrar nos conteúdos do Shoe 5.0.

Se desejar saber mais sobre o Shoe 5.0, pode acompanhar nossa atividade no website do projeto e nas redes sociais ([Facebook](#) e [Instagram](#)). Não hesite em contactar o consórcio para qualquer informação que precisar!

PARCEIROS DO PROJETO



Gheorghe Asachi
Technical University of Iasi
(TUIASI)



Politecnico Calzaturiero

COORDENAÇÃO DO PROJETO



Project Leader

Capital Humano Edit Value, Lda
www.editvalue.com
Praceta João Beltrão n.º 16 4715*286
Braga (Portugal)



Communication

CEC - European Footwear
Confederation
www.cec-footwearindustry.eu
Square de Meeûs 37
1000 Brussels (Bélgica)

ERASMUS+ SHOE 5.0

**KA220-VET - Cooperation partnerships in
vocational education and training**

**Project reference: 2022-1-PT01-KA220-VET-
000088122**

O apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não constitui uma aprovação do seu conteúdo, que reflete apenas as opiniões dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer utilização que possa ser feita da informação nela contida.



SHOE 5.0



Co-funded by
the European Union