



**Designação do Projeto:** TecJob4.0 – Automação e transformação digital da unidade produtiva de sinalização fotoluminescente de segurança e sinalética identificativa

**Código do Projeto:** 8121

**Entidade Beneficiária:** TecJob – Unipessoal, Lda.

**Data de Aprovação:** 08 de março de 2024

**Data de Início do Projeto:** 24 de agosto de 2024

**Custo Total Elegível:** EUR 234.030,00

**Apoio financeiro da União Europeia:** EUR 198.925,50

#### **Descrição do Projeto:**

A TecJob – Unipessoal, Lda., é especializada na investigação, conceção, fabrico e comercialização de sinalização fotoluminescente de segurança e sinalética identificativa, fornecendo clientes dos setores hospitalar, industrial, hoteleiro e outros. O projeto TecJob4.0 visa transformar profundamente o sistema produtivo através da integração de tecnologias avançadas de Indústria 4.0, com destaque para:

- Desenvolvimento e aquisição de um software avançado de gestão de produção e planeamento logístico, com monitorização em tempo real, recolha e análise de dados, interoperabilidade entre equipamentos e integração com sistemas existentes;
- Implementação de um equipamento robotizado de picking para a área de serigrafia, capaz de manipular automaticamente placas entre vários equipamentos, aumentando a produtividade física do processo (de 675 peças/dia para cerca de 2.700 peças/dia);
- Aquisição de um equipamento automático de lavagem G-Wash 104 ou equivalente, permitindo automatizar a limpeza, eliminar riscos para operadores e recolher dados relevantes do processo.

#### **Objetivos:**

O projeto TecJob4.0 pretende modernizar e digitalizar integralmente a unidade produtiva, aumentando a eficiência, a produtividade e a rastreabilidade das operações. Com a integração de um software avançado de gestão de produção e planeamento logístico, a empresa irá monitorizar em tempo real todo o processo, otimizar fluxos, reduzir desperdícios e melhorar o controlo de qualidade. A introdução de um sistema robotizado de picking e de um equipamento automático de lavagem permitirá automatizar tarefas críticas, eliminar limitações associadas ao trabalho manual e quadruplicar a capacidade produtiva na área de serigrafia. O projeto reforça a sustentabilidade, a segurança dos operadores e a capacidade de resposta ao mercado, representando uma inovação organizacional e de processos alinhada com os princípios da Indústria 4.0.