

Cofinanciado por:

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional**Projeto n.º POCI-01-0247-FEDER-070268 PROJETOS PT2020 - SII&DT EM COPROMOÇÃO****Programa Operacional:** Programa Operacional Competitividade e Internacionalização**Fundo:** Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER)**Acrónimo:** DEO**Título:** Digital Enhanced Operator**Objetivo Principal:** Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**Região de Intervenção:** Norte, Centro e Lisboa**Data de Aprovação:** 08/11/2021**Período de Execução:** 01/07/2021 - 30/06/2023**Instituições Participantes no Projeto:**

---

**Copromotor Líder:** Skillaugment Lda.**Investimento Elegível:** 580.668,31€**Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER):** 445.397,61€.

---

**Copromotor:** INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**Investimento Elegível:** 106,239.66€**Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER):** 79,679.74€

---

**Copromotor:** Volkswagen Autoeuropa Lda.**Investimento Elegível:** 147,213.04€**Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER):** 62.987,91€

Cofinanciado por:

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Investimento Total Elegível:** 834 121,01€

**Apoio Financeiro Total da União Europeia (FEDER):** 588 065,26€

### Localização do Investimento:



### Síntese e Objetivos do Projeto:

Em específico, o projeto visa apoiar operações de produção e de controlo de qualidade com instruções passo-a-passo dos procedimentos específicos a ter em conta nas etapas definidas – sendo estas instruções visíveis através de HMD's (*Head Mounted Displays*). O projeto contribui assim para um aumento de produtividade e simultaneamente para o aumento de qualidade e redução de erros humanos na linha de produção, adaptando assim o operário à digitalização do chão de fábrica e proporcionando-lhe um reforço cognitivo e personalizado. Os objetivos específicos do projeto são:

**Reforço Cognitivo Personalizado na Indústria** – promover modelos cognitivos completos e inovadores, capazes de modelar informação de contexto do ambiente, processo, recursos e informação fisiológica dos operadores, capazes de suportar os objetivos funcionais do projeto, tal como descritos de seguida.

**Context Driven Knowledge Delivery** – Desenvolvimento de um sistema de RA (Realidade Aumentada) industrial que automaticamente identifique o tipo de intervenções necessárias e depois que as sintetize edisponibilize ao operador. Consequentemente, a disponibilização do conhecimento é contextualizada por modelos.

**Verificação da aplicação correta de conhecimento** – Verificação real-time das ações do operador e dados espaciais da atividade deste. A deteção de anomalias no output esperado pelo processo em causa será visualmente assinalada ao operador. em dados espaço-temporais em conjunto com pré-processamento será empregue

**Reflexão na aplicação do conhecimento** – Descoberta de processos baseada no reconhecimento de atividades no chão de fábrica, através do uso de wearables. Esta técnica contará com a combinação de machine learning com informação codificada em modelos existentes

**Apoio à resiliência industrial** – Reinventar novas abordagens de gestão e mitigação de risco com vista a garantir a continuidade dos negócios, protegendo os funcionários e melhorando a resiliência dos sistemas de produção e distribuição

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional