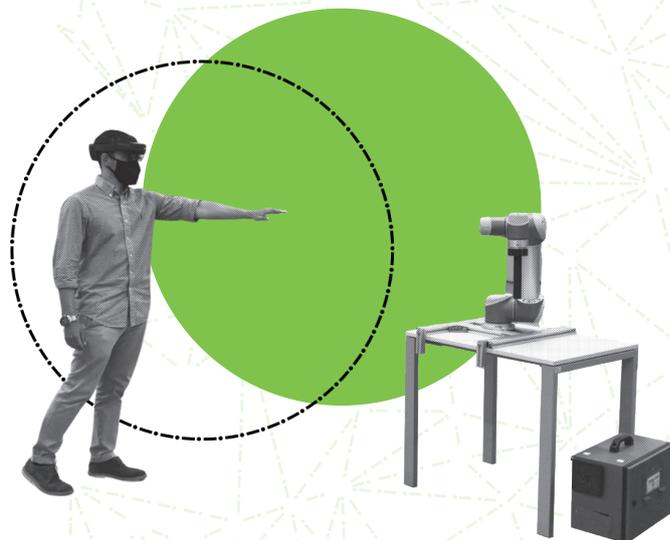


NOME

# Interface homem-robô baseada em realidade aumentada



## DESAFIO

Apesar do setor industrial utilizar cada vez mais tecnologias inteligentes e conectadas, os trabalhadores humanos ainda têm um papel fundamental no processo produtivo. A combinação de humanos e máquinas têm o potencial de superar o trabalho de cada um individualmente, uma vez que suas capacidades se complementam. A realização de tais sistemas de produção híbridos, entretanto, apresenta um alto nível de complexidade. Portanto, fornecer informações de maneira eficiente e aprimorar a interação homem-máquina é essencial.

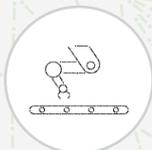
## SOLUÇÃO

Sistema de interface homem-robô com recurso a realidade aumentada capaz de monitorar a entrada do operador em zonas de segurança, apresentar informação sobre o processo produtivo sobreposta ao chão de fábrica, programar o robô utilizando o holograma de seu gémeo digital.

## APLICAÇÃO

Linhas de montagem; Linhas de produção; Manufatura Colaborativa.

## TECNOLOGIAS



Automação  
Avançada, Controlo  
& Robótica Industrial

SCAN ME!



**iilab**

INDUSTRY &  
INNOVATION  
LAB



**INESCTEC**



CONTATO

**Marcelo Petry, PhD**

[marcelo.petry@inesctec.pt](mailto:marcelo.petry@inesctec.pt)