



## **POLIBOT | Robótica Colaborativa Inteligente para Polimento de Moldes em Aço**

Cofinanciado por:



**Código do Projeto** | POCI-01-0247-FEDER-047158

**Medida** | Projetos I&DT Empresas em Copromoção

**Objetivo principal** | Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

**Data de aprovação** | 2021-02-03

**Custo Total Elegível** | 1078.376,24€

**Apoio Financeiro** | FEDER - 775.199,48€

**Período de execução** | 01-01-2021 a 30-06-2023

### **Síntese do Projeto:**

O **POLIBOT** visa o desenvolver um inovador sistema de robótica colaborativa para tratar o problema do acabamento e do polimento de superfícies de moldes para injeção de peças plásticas. Neste contexto, arquiteturas de controlo robótico complacente terão que ser desenvolvidas, bem como interfaces associados humano-robô de "mixed/virtual reality", de forma a melhorar significativamente o processo de polimento (que atualmente é manual e muito moroso). A aprendizagem robótica autónoma baseada em padrões sensoriais será também explorada, tendo como ponto de partida "skills" humanas.

O projeto integra uma forte componente de investigação numa área pouco explorada e voltada para os processos industriais, a robótica colaborativa no acabamento de superfícies de moldes, de onde resultará um sistema inovador que constituirá um novo produto para a empresa tomadora, e um salto tecnológico significativo para a indústria.

### **Copromotores:**

