

# HIGHLIGHT

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## HIGHLIGHT | NOVAS SOLUÇÕES PARA MOLDES DE INJEÇÃO COM ULTRA ALTO BRILHO

### Síntese do Projeto

O HIGHLIGHT é um projeto em copromoção liderado pela empresa ITJ, com participação da empresa RAMADA AÇOS e das entidades não empresariais do Sistema de Investigação e Inovação CENTIMFE e Universidade de Coimbra. O projeto surge numa perspetiva de resposta a um cenário de elevada competição global, onde os produtos possuem elevada complexidade e ciclos de vida mais curtos, e se observa uma contínua pressão sobre o preço de venda do molde. O foco da investigação industrial incide numa nova aplicação de processos aditivos para a criação de novos sistemas de arrefecimento baseados na teoria construtal, e na criação de novos aços ferramenta com novas composições químicas e estruturais compatíveis com a possibilidade de atingir o polimento ultra alto brilho.

O presente projeto visa contribuir para melhorar o desempenho do molde pelo recurso a novas composições de aço ferramenta, indisponíveis no mercado. O foco da investigação industrial incide numa nova aplicação de processos aditivos, em particular SLM (*Selective Laser Melting*) já usada na Indústria, para criar novos sistemas de arrefecimento, com maior eficácia de escoamento do calor resultante de um novo *design* do sistema de arrefecimento, de elevado grau de complexidade, por circulação de fluido baseado na teoria construtal.

**Código do Projeto** | POCI-01-0247-FEDER-047156

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

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

**Data de aprovação** | 2021-01-28

**Custo Total Elegível** | 1.120.575,91€

**Apoio Financeiro** | FEDER - 768.541,75€

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

### Parceria

