

## I&DT EMPRESAS EM COPROMOÇÃO

**Programa Operacional:** Programa Operacional Competitividade e Internacionalização

**Tipologia da Operação:** Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – Programas Mobilizadores

**Objetivo Temático:** OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Prioridade de Investimento:** PI 1.2 - Promover o investimento das empresas em I&I

**Tipologia de Intervenção:** TI 47 - Atividades de I&D Empresarial

## PROJETO Add.Additive

**Designação:** Add.Additive – add additive manufacturing to Portuguese industry

**Código do Projeto:** 24533

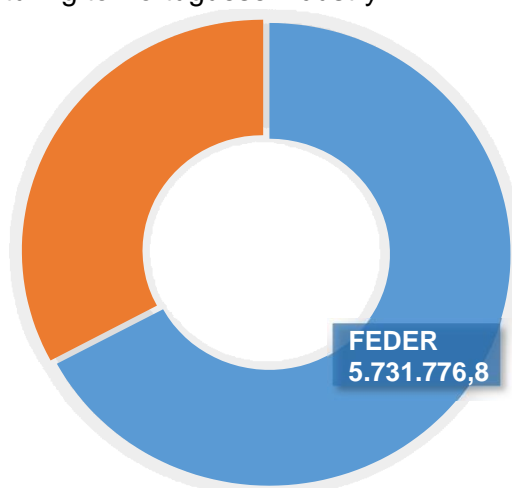
**Código:** POCI-01-0247-FEDER-024533

**Data de Aprovação:** 17.08.2017

**Data de Início:** 01.04.2018

**Data de Fim:** 31.03.2021

**Investimento:** 8.811.080,81 €



**Promotor Líder:** ADIRA – METAL FORMING SOLUTIONS, S.A.

**Copromotores:** ADIRA – METAL FORMING SOLUTIONS, S.A., GLNPLAST, S.A., GLNMOLDS, S.A., INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA, UNIVERSIDADE DO MINHO, CENTIMFE – CENTRO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA DE MOLDES, FERRAMENTAS ESPECIAIS E PLÁSTICOS, UNIVERSIDADE DE AVEIRO, LENA AGREGADOS – COMÉRCIO DE AGREGADOS (CASTELO BRANCO), S.A., PORCELANAS DA COSTA VERDE S.A., DURIT – METALURGIA PORTUGUESA DO TUNGSTENIO LDA, PERIPLAST-EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LDA, AMCUBED, LDA, PLASTIMAGO-TRANSFORMADORA DE PLASTICOS LDA, BIOSAFE – INDÚSTRIA DE RECICLAGENS S.A., WEADD LDA, 3DTECH – PRODUÇÃO, OPTIMIZAÇÃO E REENGENHARIA LDA, CEIIA – CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIAÇÃO), INEGI – INSTITUTO DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL,



UNIVERSIDADE DE COIMBRA, TJ MOLDES S.A., OMNIDEA LDA, ALMADESIGN –  
CONCEITO E DESENVOLVIMENTO DE DESIGN, LDA, CENTRO DE APOIO  
TECNOLÓGICO À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA

**Localização do Projeto:** Norte 38,03% e Centro 61,97%

## CONTEXTO DO PROJETO

---

O incentivo à investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação assumem cada vez mais um papel preponderante na estratégia de desenvolvimento e na persecução da liderança tecnológica do espaço europeu. A experiência nacional em programas de desenvolvimento de sistemas complexos, quando articulada com as capacidades da base tecnológica e industrial nacional, cria a base para uma estratégia de desenvolvimento de produtos, processos e serviços próprios, orientados para os mercados globais, focados na produção aditiva de componentes de elevado valor acrescentado para indústrias de ponta.

Os programas mobilizadores de I&D devem estimular e garantir a implementação de «Agendas de Investigação e Inovação», identificadas e assumidas colaborativamente, incluindo plataformas tecnológicas, em temas como:

Indústria e manufatura, incluindo a dinamização de redes/infraestruturas de tecnologias aditivas e a modernização progressiva do tecido produtivo.

## OBJETIVOS

---

1. Novos sistemas/algoritmos de monitorização de produção aditiva responsáveis pelo controlo do processo de deposição de matéria-prima.
2. Sistemas para aumento de produtividade do equipamento melhorando a cadência de produção, o sistema de “handling” e recuperação do pó, e o sistema de “handling” de peças.
3. Adequação do equipamento e desenvolvimento de métodos para processamento de materiais exóticos.
4. Desenvolvimento de novos materiais, de baixo peso, elevada resistência e granulometria adequada para produção de componentes por produção aditiva.
5. Desenvolvimento de estruturas otimizadas tirando partido da produção aditiva de acordo com os requisitos das indústrias tomadoras.
6. Novas ferramentas de otimização estrutural de componentes tirando partido das potencialidades dos processos de deposição de pó e fusão seletiva por laser
7. Desenvolvimento/otimização de ferramentas para simulação virtual dos processos de AM.



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

8. Novos procedimentos de implementação, controlo e certificação dos processos produtivos e componentes permitindo a sua utilização como peças finais nas indústrias tomadoras