



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ADD.ADDITIVE

Add additive manufacturing to Portuguese industry

Projeto nº POCI-01-0247-FEDER-024533

Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Programas Mobilizadores

Objetivo temático/ OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção/ Norte, Centro

Promotor líder/ ADIRA - METAL FORMING SOLUTIONS, S.A.

Copromotores/

3DTECH - PRODUÇÃO, OPTIMIZAÇÃO E REENGENHARIA LDA

ADIRA - METAL FORMING SOLUTIONS, S.A.

ALMADESIGN - CONCEITO E DESENVOLVIMENTO DE DESIGN, LDA

AMCUBED, LDA

BIOSAFE - INDÚSTRIA DE RECICLAGENS S.A.

CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO

CENTIMFE - CENTRO TECNOLÓGICO DA INDÚSTRIA DE MOLDES/FERRAMENTAS ESPECIAIS E PLÁSTICOS

CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA

DURIT - METALURGIA PORTUGUESA DO TUNGSTENIO LDA

GLNPLAST, S.A., GLNMOLDS, S.A.

INEGI - INSTITUTO DE CIÊNCIA E INOVAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA E ENGENHARIA INDUSTRIAL

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

LENA AGREGADOS - COMÉRCIO DE AGREGADOS (CASTELO BRANCO), S.A.

OMNIDEA LDA

PLASTIMAGO-TRANSFORMADORA DE PLÁSTICOS LDA,

PERIPLAST-EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LDA

PORCELANAS DA COSTA VERDE S.A.

TJ MOLDES S.A.

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

UNIVERSIDADE DO MINHO

WEADD LDA

Programa financiador/ Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI)

Investimento total elegível/ 8.811.080,81 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER/ 5.731.776,86 €

Data de aprovação/ 17 de agosto de 2017

Data de início/ 01 de abril de 2018

Data de conclusão/ 31 de março de 2021

SÍNTESE DO PROJETO

Breve Descrição do Projeto/

O Fabrico Aditivo (FA) é uma tecnologia de produção que permite produzir peças com formas complexas a partir de dados digitais. No contexto de competitividade industrial que se verifica atualmente, o FA é uma tecnologia que tem de ser explorada, na medida em que pode responder às exigências do mercado pelo facto de gerar soluções céleres e permitir obter produtos inovadores, com características mecânicas e funcionais semelhantes às obtidas pelos processos definitivos, com grande liberdade ao nível da geometria e seleção de materiais, e com vantagens significativas em termos de flexibilidade, qualidade e custo de produção.

No âmbito do FA, a relação que existe entre material e processo de produção assume uma especial importância, na medida em que estes fatores são interdependentes, ao contrário do que ocorre no método tradicional de subtração de material. O estudo e desenvolvimento desta relação vão permitir a criação de novos produtos, processos e equipamentos, sendo a base de todo o projeto mobilizador. A estrutura e organização do próprio projeto estão orientadas para leitura simples e interligadas com o desenvolvimento e valorização de resultados. Valorização ao nível da investigação e desenvolvimento, ao nível da disponibilização de equipamentos com tecnologia nacional, materiais para FA, capacidades de engenharia para componentes de elevado desempenho, inspeção de acordo com normalização e reforço de uma rede de infraestruturas nacionais com espectro mundial.

O projeto Add.Additive tem como principais objetivos: dar resposta às grandes questões de investigação e desenvolvimento que incidem sobre a relação material-processo em métodos de Fabrico Aditivo, alicerçando-se num conjunto de copromotores com saber e experiência nos domínios técnico-científicos relevantes e com representatividade nacional e internacional. Pretende-se alavancar a valorização dos resultados em diversos setores, através de uma estratégia coordenada entre parceiros industriais e institutos e centros de investigação, sendo o conhecimento gerado valorizado por via de atividades de criação, difusão, transferência, utilização e incorporação de tecnologia assentes em três pilares: ciência e desenvolvimento tecnológico; internalização de saber e tecnologia pelos tomadores; e utilização dos mesmos pelos potenciais utilizadores finais.

Estrutura do Projeto/

PPS 1 - Fabrico aditivo baseado em Materiais Metálicos

PPS 2 - Fabrico aditivo baseado em Materiais Cerâmicos, Cimentícios e Compósitos de Metal Cerâmico

PPS 3 - Fabrico aditivo baseado em materiais poliméricos

PPS 4 - Metodologias e sistemas digitais para Fabrico Aditivo

PPS 5 - Desafios Económicos, Sociais e Ambientais

PPS6 - Gestão do projeto e disseminação alargada dos resultados



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto/
WeADD - Vale indústria 4.0**

**Código do projeto/
CENTRO-02-0853-FEDER-041655**

**Objetivo principal/
Reforçar a competitividade das pequenas e médias empresa**

**Região de intervenção/
CENTRO**

**Entidade beneficiária/
WeADD, LDA.**

**Data de aprovação/
janeiro 2019**

**Data de início/
fevereiro 2019**

**Data de conclusão/
fevereiro 2020**

**Custo total elegível/
6.666,00€**

**Apoio financeiro da União Europeia/
FEDER – 4.999,5€**

Objetivos, atividades e resultados esperados/

O projeto WeADD - Vale indústria 4.0, tem como objetivo o diagnóstico e estratégia de implementação de processos associados à Indústria 4.0, nomeadamente a fabricação aditiva onde será avaliado o seu potencial e aplicabilidade no desenvolvimento de produtos e produção de produtos finais.



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

DEMO EXP

Projeto nº CENTRO-01-0247-FEDER-17590

PT 2020 | Projeto Demonstrador individual (Aviso 32/SI/2015)

Investimento elegível/ 239.689€

Comparticipação FEDER/ 147.574,76€

Prazos de execução/ abril 2016 a setembro 2017

SÍNTESE DO PROJETO

Objetivo/

Evidenciar perante os players do mercado de máquinas de extração de bebidas edíveis em unidose, as vantagens económicas e técnicas da incorporação do novo grupo de extração patenteado a nível internacional pela WeADD (PCT 2015/46) no projeto de I&DT EXP.

Atividades/

1. Especificação Técnica e Geométrica do Grupo de Extração.
2. Desenvolvimento e Produção do Protótipo Funcional.
3. Desenvolvimento de Ferramentas para a Produção de Componentes do Produto Final.
4. Implementação e Certificação do Sistema de Gestão de Investigação, Desenvolvimento e Inovação segundo a norma NP 4457:2007.
5. Promoção e Divulgação de Resultados.
6. Gestão e Coordenação do Projeto.