



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/

IP EXP – IP Rights for EXP extraction device

PROTEÇÃO DE DIREITOS DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL – PROJETOS INDIVIDUAIS

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico

Código do projeto/

CENTRO-01-0247-FEDER-027903

Objetivo Temático/Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Entidade Beneficiária/ WEADD LDA

Localização/ Marinha Grande

Data de Início/ 2017-05-12

Data de Conclusão/ 2020-05-11

Custo Total Elegível/ 93.548,08€

Apoio financeiro da União Europeia/ FEDER - 46.774,04€

Síntese do projeto/

O presente projeto de proteção de DPI, IP EXP, tem por objetivo a obtenção de direitos exclusivos de exploração das invenções resultantes do projeto SI Demonstrador designado DEMO EXP que resultou do projeto interno I&DT EXP.

As inovações resultantes do projeto DEMO EXP, são passíveis de patenteamento, pelo que foi concebido o presente projeto tendo em vista a proteção do novo sistema de extração de bebidas sobre as suas diversas vertentes e direcionado às geografias que a WeADD considera mais importantes.

O projeto demonstrador, DEMO EXP, que se encontra em fase de desenvolvimento tem por objetivo evidenciar perante os players do mercado de máquinas de extração de bebidas edíveis em unidose (cápsulas ou pastilhas de café, chá, cacau), as vantagens económicas e técnicas da incorporação do NOVO GRUPO DE EXTRAÇÃO patenteado a nível internacional pela WeADD (PCT/PT2015/000046) no projeto de I&DT EXP.

O projeto IP EXP, consubstancia a submissão de 4 pedidos internacionais de patente, via PCT e, a entrada em fase nacional do PCT/PT2015/000046.

Os resultados positivos que estão a ser obtidos no projeto demonstrador perspetivam que as inovações incorporadas no novo dispositivo de extração constituem um fator de competitividade para a empresa no mercado global das bebidas edíveis em unidose. Assim, a WeADD, considera

que a proteção das invenções através do patenteamento constitui um fator crítico para a valorização e exploração económica destes ativos intelectuais.

As vantagens para o mercado da incorporação deste novo grupo de extração, patenteado pela WeADD, resumidamente traduzem-se numa redução de 20% na dimensão da máquina, de 50% nos componentes totais de fabrico e 30% do custo de produção, apelando à eco inovação. Este grupo de extração pode trabalhar na horizontal ou na vertical, característica esta que aumenta fortemente os graus de liberdade dos designers industriais e engenheiros de produto no desenvolvimento de outlooks de máquinas.



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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.