

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Título do Projeto: 3DFiber.concrete .: Fabrico aditivo de estruturas cimentícias reforçadas de grandes dimensões com recurso a aplicações robóticas?

Designação do Projeto: Projetos de I&DT Empresas em Copromoção

Código Universal: CENTRO-01-0247-FEDER-072643

Objetivo Principal: Reforçar a Investigação, o Desenvolvimento Tecnológico e a Inovação

Região de Intervenção: Centro; Lisboa

Promotor Líder: MENDESINOV, LDA

Copromotores: INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO, AGIX, LDA, INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA, INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA

Data de aprovação: 10/09/2021

Data de início: 31/05/2021

Data de conclusão: 30/06/2023

Custo total elegível: 1.451.856,98€

Apoio Financeiro da União Europeia: FEDER – 1.108.030,65€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

O projeto 3DFiber.concrete visa dar resposta, por um lado, às limitações relacionadas com a incorporação de reforço mecânico nas estruturas fabricadas por FA destinadas ao setor da construção e, por outro, à necessidade de automatização e automação de processos pela utilização de sistemas robótico. Adicionalmente, este projeto pretende apostar numa forte digitalização de toda a cadeia de valor, desde a definição do produto até à sua implementação, passando pela cadeia de fabrico e logística.

Assim, o projeto incidirá na investigação e desenvolvimento de soluções de incorporação eficiente e automático de sistemas de reforço em processos de extrusão de cimentícios para estruturas de elevado desempenho referentes ao setor da construção civil.