

Designação do Projeto: 3D Fiber Concrete - Fabrico digital direto de estruturas cimentícias com Elevado desempenho e incorporação de fibras contínuas produzidas de forma automática com dispositivos robóticos.

Código da Operação: CENTRO-01-0247-FEDER-072643

Objetivo principal: Investigação tecnológica e desenvolvimento experimental de sistemas de Fabrico Aditivo (FA) de materiais cimentícios com incorporação reforço mecânico para fabricação automática de peças e estruturas de elevado desempenho destinadas ao setor da construção.

Região de Intervenção: Centro e Lisboa

Entidades beneficiárias:

- Mendes Inov;
- Agix;
- Instituto Politécnico de Leiria;
- Instituto Superior Técnico;
- Instituto Politécnico de Coimbra.

Data de aprovação: 06/09/2021

Data de início: 31/05/2021

Data de conclusão: 30/06/2023

Investimento total elegível: 1.451.856,98€

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 1.108.030,65€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

- Desenvolvimento de sistemas de FA inovadores, por extrusão e assistidos por robot, com incorporação de reforço mecânico em estruturas de elevado desempenho com materiais cimentícios, destinadas ao setor da construção
- Desenvolvimento e concretização de caso de estudo de aplicação da tecnologia desenvolvida
- Desenvolvimento de um ecossistema digital desde a personalização do produto