

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **AM4CER .: Additive Manufacturing for Industrial Ceramics**

Código do projeto | **47102**

Objetivo principal | **OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação**

Região de intervenção | **CENTRO**

Entidade beneficiária | **HRV**

Data de aprovação | **2020-12-10**

Data de início | **01-07-2020**

Data de conclusão | **31-03-2023**

Custo total elegível | **1 446 052€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER | **1 028 265€**

Pretende-se aumentar a competitividade da indústria cerâmica com o desenvolvimento de novas tecnologias de fabrico direto digital, aumentando a flexibilidade produtiva, possibilitando a produção industrial de produtos geometricamente complexos que de forma tradicional seriam impossíveis de produzir.

O sistema de fabrico aditivo orientado para a produção de cerâmica industrial, AM4CER, apresenta duas variantes que são baseadas no mesmo processo de base, o robocasting. Assim, o sistema AM4CER, pode fabricar produtos cerâmicos de raiz, com complexidade geométrica elevada através da construção camada a camada de cerâmicos acompanhados da criação de suportes facilmente removíveis (AM4CER.easy). Permite também ser colocado em linha de fabrico com outros processos de produção de produtos simples. Neste caso, o sistema AM4CER, deposita sobre as superfícies tridimensionais de produtos cerâmicos pré-feitos, formas complexas.



CENTRO PARA  
O DESENVOLVIMENTO RÁPIDO  
E SUSTENTADO DE PRODUTO



universidade  
de aveiro

