

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | **VAICeramics - Visual and Acoustics Inspection of Ceramics**

Código do projeto | **69987**

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

Região de intervenção | **NORTE, CENTRO e LISBOA**

Entidade beneficiária | **MATCERÂMICA - FABRICO DE LOUÇA S.A.**

Data de aprovação | **2021-04-01**

Data de início | **2021-04-01**

Data de conclusão | **2023-06-30**

Custo total elegível | **980.512,90€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER | **622.818,76€**

O projeto VAICeramics - Visual and Acoustics Inspection of Ceramics pretende desenvolver uma tecnologia que permita automatizar o processo de inspeção de artigos cerâmicos, utilizando visão e audição por computador com aprendizagem máquina. Trata-se de um protótipo pré-industrial que será composto por um sistema que permitirá o reconhecimento automático do tipo de peça (ex: prato; taça; chávena), incluindo um robô, desenhado para a manipulação das peças a inspecionar, o qual permitirá avaliar a integridade estrutural, aspetos funcionais e defeitos superficiais. Esta inspeção integrará também um teste acústico que permitirá a recolha de som de um toque efetuado pelo robô manipulador de peças. O sistema adapta-se automaticamente aos diferentes modelos de peça registados, sem intervenção humana, separando as peças de acordo com o resultado da análise.

O consórcio promotor é constituído por 2 empresas, MATCERÂMICA - FABRICO DE LOUÇA S.A. e a AGIX, LDA, e por 2 Entidades NE do SI&I, a ASSOCIAÇÃO FRAUNHOFER PORTUGAL RESEARCH e o CENTRO TECNOLÓGICO DA CERÂMICA E DO VIDRO(CTCV).