

Cofinanciado por:



EUROPEAN UNION

European Regional Development Fund

### FICHA DE PROJETO (PT)

# VAICERAMICS – VISUAL AND ACOUSTICS INSPECTION OF CERAMICS

Projeto nº: 69987

**Apoiado no âmbito do Sistema de Incentivos:** Investigação e Desenvolvimento Tecnológico (SI I&DT)

**Parceiros:** Matcerâmica - Fabrico de Louça S.A., Agix, Lda, Associação Fraunhofer Portugal Research, Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV)

**Data de Aprovação:** 03-12-2020

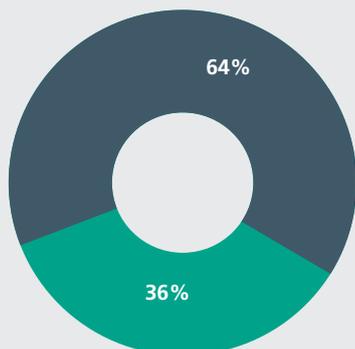
**Data de Início:** 01-04-2021

**Data de Conclusão:** 30-06-2023

**Custo total elegível:** 980.512,90€

**Apoio financeiro da EU:**

622.818,76€ (FEDER)



■ APOIO FINANCEIRO DOS COPROMOTORES  
■ APOIO FINANCEIRO DA EU

### Síntese do Projeto

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 duas empresas, Matcerâmica - Fabrico de Louça S.A. e a AGIX, Lda, e por duas entidades NE do SI&I, a Associação Fraunhofer Portugal Research e o Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro (CTCV).

