

Cofinanciado por:



Designação do projeto | **SIGIP - Sistema Integrado de Gestão Inteligente de Produção**

Código do projeto | **CENTRO-01-0247-FEDER-069964**

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

Região de intervenção | **CENTRO**

Promotor | **RCSOFT - Sistemas de Informação, Unipessoal Lda**

Co-promotores | **Universidade de Aveiro, CTCV – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro, Primus Vitória - Azulejos SA**

Data de aprovação | **2020-12-31**

Data de início | **2021-04-01**

Data de conclusão | **2023-06-30**

Custo total elegível | **807 795,39€**

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER | **531 449,17€**

O objetivo do projeto SIGIP é o desenvolvimento de um sistema integrado de gestão inteligente de produção para a Indústria cerâmica, agregador e que permita a digitalização e integração de informação produtiva com capacidade preditiva e de suporte à decisão, permitindo a deteção antecipada de eventos irregulares, atuando e corrigindo parâmetros que visem otimizar a produção.

Os desenvolvimentos propostos assentam no desenvolvimento de algoritmos preditivos direcionados para a deteção de situações anómalas no sistema produtivo.

Destes desenvolvimentos, melhorando o sistema de controlo de produção da RCSOFT e integrando totalmente com o ERP RCSOFT, resultará um sistema configurado num sistema MES (Manufacturing Execution System), com algoritmos preditivos que permitirão a monitorização e correção de parâmetros, os quais fornecerão informação para uma atuação direta sobre os equipamentos.

Trata-se assim de um Sistema de manufatura preditiva, programado com inteligência que permita estimar sua própria condição, detetar a presença de falhas ou anomalias, inferir eventos futuros de falhas e diagnosticar possíveis causas dos problemas, permitindo uma maior eficiência dos processos produtivos desta indústria e a criação de valor pela maior disponibilidade dos meios produtivos.

