

## Ficha de Projeto

<b>Designação do Projeto:</b>	<b>Maintenance4.0</b> : Gestão Inteligente e Preditiva da Manutenção em Sistemas de Produção
<b>Código do Projeto:</b>	NORTE-01-0145-FEDER-023725 (SAICT-POL/23725/2016)
<b>Região de Intervenção:</b>	Norte Instituto Politécnico de Bragança (Promotor), Catraport, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave.
<b>Parceiros:</b>	
<b>Data de Aprovação:</b>	10-07-2017
<b>Data de Início:</b>	01-10-2017
<b>Data de Conclusão:</b>	01-11-2019

### APOIO FINANCEIRO GLOBAL

- Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER): 114.474,43 €

### APOIO FINANCEIRO IPCA

- Custo Total: 15.615,67 €

- Apoio Financeiro da União Europeia (FEDER): 13.273,32 €

- Apoio financeiro público nacional: 2.342,35 €



**Objetivos, atividades e resultados esperados:**

O projeto pretende desenvolver uma solução integrada e inteligente para suportar a manutenção industrial, alinhada com os princípios da Indústria 4.0, tendo em vista a melhoria do desempenho do processo de produção. Para o efeito são considerados os seguintes aspetos: i) análise avançada e online dos dados colecionados de modo a monitorizar e detetar prematuramente falhas das máquinas presentes na planta fabril e conseqüentemente a necessidade de implementar intervenções de manutenção, e ii) utilização de tecnologias avançadas de interface homem-máquina para auxiliar os técnicos durante as intervenções de manutenção, contribuindo para uma mais rápida e eficiente recuperação da falha ocorrida.

**Atividades:**

O projeto compreende a execução das seguintes atividades:

- Atividade 1: Especificação de requisitos e cenários de estudos de estudo.
- Atividade 2: Coleção de dados distribuída.
- Atividade 3: Análise de dados avançada para suportar a manutenção preditiva e inteligente.
- Atividade 4: Sistema de decisão interativo e inteligente para intervenções de manutenção.
- Atividade 5: Integração e validação experimental.
- Atividade 6: Gestão do projeto.

**Resultados esperados:**

- Melhoria do processo de manutenção, aumentando o OEE e o volume de produção da fábrica.
- Melhoria da produtividade através da redução do tempo de inatividade dos equipamentos e os custos de manutenção.
- Publicação de 5 artigos técnico-científicos em eventos internacionais.
- Realização de 3 teses de mestrado.