

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto:** GEAR WEAR - Monitorização do desgaste em engrenagens metálicas

**Código do projeto:** CENTRO-01-0145-FEDER-181250

**Objetivo principal:** Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção:** Centro

**Entidades beneficiárias:** TAGUSVALLEY (proponente), Instituto Politécnico de Tomar (copromotor).

**Data de aprovação:** 03-05-2022

**Data de início:** 01-01-2022

**Data de conclusão:** 31-12-2023

**Custo total aprovado:** 149.909,15 €

**Apoio financeiro da União Europeia:** FEDER 127.422,78 €

## **Objetivos, atividades e resultados esperados**

### **Objetivo:**

Desenvolvimento de um sistema automatizado de medição e monitorização do desgaste nas engrenagens metálicas dos aerogeradores, com recurso a sistemas de visão artificial, com vista à redução dos tempos de paragem dos equipamentos de geração energética e melhoria das condições de higiene e segurança no trabalho das equipas dedicadas às tarefas de monitorização e manutenção.

### **Atividades:**

- 1 Validação das especificações e arquiteturas técnicas e funcionais da solução
- 2 Desenvolvimento de componentes e subsistemas da solução e o seu design
- 3 Construção e Integração do Protótipo e sua consolidação
- 4 Testes e Ensaios no terreno (turbinas eólicas)
- 5 Divulgação e exploração dos resultados
- 6 Gestão do Projeto

### **Resultados esperados**

- 1 Solução tecnológica (o protótipo desenvolvido, que inclui design/posicionamento dos componentes e subsistemas e o software desenvolvido).
- 2 A TAGUSVALLEY irá estudar o potencial tecnológico e de valorização da tecnologia desenvolvida neste projeto e quais as formas mais adequadas de proteção (Modelo de Utilidade, patente ou outras).
- 3 As futuras conceções da solução desenvolvida irão ser realizadas pela TAGUSVALLEY, visando a exploração dos resultados do projeto.

