



## **PRECISIONcork**

MEDIDA E CONTROLO  
EM LINHA DE PARÂMETROS  
CHAVE DE PROCESSO  
E DE QUALIDADE  
DE PRODUTO

 **INESCTEC**

# PRECISIONcork

## MEDIDA E CONTROLO EM LINHA DE PARÂMETROS CHAVE DE PROCESSO E DE QUALIDADE DE PRODUTO

O projeto de I&DT PRECISIONcork visa a criação de uma solução disruptiva ao nível de bens de equipamento, para o sector da indústria de transformação da cortiça, e destinada ao controlo em linha e em tempo-real de parâmetros chave de processo e de qualidade na produção e acabamento de rolhas de cortiça, e a consequente atuação (controlo em malha fechada) nos equipamentos de produção envolvidos. Esta solução permitirá o desenvolvimento de estratégias de 'zero-defeitos' e igualmente potenciará a implementação de mecanismos robustos de rastreabilidade permitindo satisfazer requisitos legais e de mercado considerados críticos nos dias de hoje.

### PRINCIPAIS OBJETIVOS

- Desenvolvimento de sistemas de medida não destrutivos e sem contacto que permitam medir a humidade, dimensões, massa e qualidade do tratamento de superfície;
- Integração em tempo real com os equipamentos e ERPs, numa lógica de IoT aplicado aos conceitos da Indústria 4.0;
- Desenvolvimento de uma aplicação de controlo estatístico do processo com capacidade de fazer análise de tendências e servir de interface com operadores ou com softwares terceiros.

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Controlo em linha e em tempo-real de parâmetros chave de processo e de qualidade na produção e acabamento de rolhas de cortiça;
- Métodos de prevenção de defeitos, tendo em vista uma melhoria na qualidade do produto final;
- Permitir a interligação com equipamentos da produção para que sempre que possível seja efetuado o auto-ajuste (controlo em malha fechada).
- Ganhos substanciais no controlo da qualidade tornando-o mais eficiente e com menores custos.

### PARCEIROS



CAMPUS DA FEUP  
RUA DR. ROBERTO FRIAS  
4200-465 PORTO  
PORTUGAL



T +351 222 094 000  
F +351 222 094 050  
info@inesctec.pt  
www.inesctec.pt



Fundo Europeu de  
Desenvolvimento Regional