

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Projeto N° POCI-01-0247-FEDER-039479**

**Factory of the Future: Smart Manufacturing**

**Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos:** cofinanciado pelo FEDER através do Portugal 2020 - Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020).

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

**Região de intervenção** | Norte

**Entidade beneficiária** | BOSCH CAR MULTIMEDIA PORTUGAL, S.A.  
| UNIVERSIDADE DO MINHO

**Data de aprovação** | 20-12-2019

**Data de início** | 01-07-2018

**Data de conclusão** | 31-12-2021

**Custo total elegível** | 22.836.903,08 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER - 13.280.829,24 EUR

---

## Síntese do Projeto

Com o projeto Factory of Future, naquilo que é uma parceria entre a BOSCH e a UMinho, pretende-se responder aos desafios da competitividade da empresa na atração dos principais projetos de industrialização de novos produtos do grupo BOSCH, pelo aumento dos níveis de produtividade, eficiência, flexibilidade e qualidade da fábrica. Para isso, assume-se uma estratégia de inovação integrada que envolve a investigação e desenvolvimento de novos materiais e dispositivos para controlo de qualidade, industrialização, fabrico e gestão da fábrica; a investigação e desenvolvimento de novas técnicas, sistemas e ferramentas de controlo de qualidade; a investigação e desenvolvimento de novos processos e técnicas de fabrico; e a investigação e desenvolvimento de tecnologias de comunicação e de sistemas de informação e de apoio à decisão para a gestão das operações da fábrica.

O projeto Factory of Future irá gerar avanços científicos e tecnológicos que se irão traduzir num conjunto de processos, sistemas e ferramentas que irão conferir um alto nível de flexibilidade e qualidade, combinada com custos competitivos, às principais operações relacionadas com as diferentes fases de projetos de industrialização. O Programa é composto por cinco subprojectos que dão resposta às diferentes áreas de operação da BOSCH:

- SP1 - Controlo de Qualidade
- SP2 - Logística
- SP3 - Processo Produtivo
- SP4 - Gestão de operações Industriais
- SP5 - Gestão de processos de negócio

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

## Resultados alcançados

Os sub-projetos do projeto Factory of the Future concluíram a maioria das tarefas referentes a atividade de levantamento de requisitos e caracterização do problema com sucesso. As atividades de aquisição de conhecimento crítico, especificação, desenvolvimento, prototipagem e teste e validação das soluções estão ainda em desenvolvimento.

