

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto nº 17871

Apoio no âmbito do Sistema de Incentivos de I&DT Empresas
Em Copromoção

Designação do Projeto: UH4SP - Unified Hub For Smart Plants

Custo elegível: 898.542,76 EUR

Apoio financeiro da UE: 581.115,26 EUR

Síntese do projeto

O objetivo do projeto UH4SP é o desenvolvimento de uma arquitetura de sw orientada a serviços e soluções tecnológicas, incorporando o paradigma de IoT e Industry 4.0, que promovam a visão corporativa e agregada de operações de unidades industriais dispersas por várias geografias, através de acessos remotos e locais; a construção de ferramentas colaborativas e transversais; a optimização das operações e da experiência de utilização nas unidades industriais e, por último, a confiabilidade do sistema.

Os principais objectivos técnico-científicos do projeto são:

- Definição de mecanismos de concepção de arquiteturas lógicas para plataformas tecnológicas de optimização logística no âmbito de referenciais Industry 4.0;
- Conceção de serviços e aplicações de negócio endereçadas aos diversos stakeholders invocando recursos transparentemente;



- Desenvolvimento de novos algoritmos e métodos de sensorização para melhorar o reconhecimento de pessoas e viaturas, interações com motoristas e assistência técnica remota;
- Desenvolvimento de modelos de simulação e heurísticas visando a otimização logística;
- Desenvolvimento da(s) plataforma(s) computacional(ais) de suporte às operações do sistema;
- Desenvolvimento de uma plataforma de armazenamento de dados adequada aos requisitos da Industry 4.0.

O projeto, com a duração de 2 anos e 3 meses, é liderado pela Cachapuz, uma empresa que actua e detém referências internacionais no âmbito do desenvolvimento de soluções de pesagem industrial e sw para automatização dos processos operacionais de indústrias com estas necessidades, sendo os restantes consorciados entidades credenciadas para explorar as várias linhas de investigação previstas, designadamente, o CCG (no âmbito de arquitecturas de referência de sw para sistemas industriais no domínio de Industry 4.0 e no desenvolvimento de técnicas de sensorização), a Universidade do Minho (no âmbito de modelos de simulação) e a empresa Eurotux (no âmbito de plataformas computacionais e de armazenamento).