

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Projeto | N.º 023050

Código da Operação | POCI-01-0247-FEDER-023050

Designação do Projeto | IPAC – Intelligent Platform Ambient Control

Objetivo principal | Reforçar a competitividade das PME

Região de intervenção | Penafiel - Norte

Investimento Elegível | 20.000 €

Apoio Financeiro da União Europeia | 15.000 € FEDER

Com o projeto N.º 23050, a EVAC propõe-se estudar, dimensionar e testar um sistema avançado de monitorizações por rede inteligente de sensores das instalações de AVAC, em termos de parâmetros operativos – QoS, monitorização do estado operativo dos ativos com notificação pela plataforma cloud das leituras críticas dos sensores acerca de parâmetros de risco, nomeadamente os usados na prevenção de saúde de utentes das estruturas onde estão colocados os equipamentos (fumos, bactérias, aquecimentos, vazamentos, fungos etc.).

Prevê que este projeto permita, através da incorporação de redes de sensores avançados e inteligentes nos equipamentos de ar condicionado das diversas instalações da EVAC, monitorizar e recolher dados da utilização dos sistemas em tempo real, através da utilização de plataforma cloud de IoT com reporte para a EVAC, situações de manutenção (calendarizadas ou urgentes), situações críticas e que não cumpram obrigações regulamentares.

O desenvolvimento deste projeto, permitirá criar uma vantagem competitiva, através da recolha automática de informação, sobre o funcionamento das diversas instalações de ar condicionado.

Os dados recolhidos serão tratados recorrendo a aplicações de programação e engenharia de sistemas. Estes dados permitirão aos proprietários consultar, em tempo real, dashboards interativos sobre o estado da sua instalação de ar condicionado, aferindo informação que vai desde o consumo instantâneo, até especificações de funcionamento dos equipamentos e interoperativamente monitorizar e fazer o tracking de estado de equipamentos, situações de risco (fungos, bactérias, toxicidade) e enviar avisos preventivos.