

Designação do projeto | SPEAR – Sistema inteligente para estimação e escalonamento de recursos energéticos

Código do projeto | NORTE-01-0247-FEDER-040224

Objetivo principal | Conceção e o desenvolvimento de uma solução de software que apoie a gestão e escalonamento de linhas e processos de produção tendo em vista os critérios e requisitos existentes (nomeadamente os objetivos da produção) minimizando os respetivos custos energéticos.



Região de intervenção | Norte

Entidade beneficiária |

Data de aprovação | 22/05/2019

Data de início | 01/07/2019

Data de conclusão | 30/09/2020

Custo total elegível | 29.279,68 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 17.431,14€

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos: O principal objetivo do projeto é a conceção e o desenvolvimento de uma solução de software que apoie a gestão e escalonamento de linhas de produção e processos de produção tendo em vista os critérios e requisitos existentes (nomeadamente os objetivos da produção) minimizando os respetivos custos energéticos. A solução permitirá a minimização dos custos de eletricidade, sem que os objetivos da produção sejam prejudicados. Por outro lado, permitirá ainda fornecer boas soluções de escalonamento para as linhas de produção em situações adversas (falhas internas ou externas à instalação industrial) minimizando os impactos negativos de falhas.

O Projecto SPEAR está articulado com os objetivos do projeto europeu 16001 SPEAR, aprovado na Call 4 do programa ITEA3, cluster EUREKA: <https://itea3.org/project/spear.html>

Atividade 0: Definição de cenários e análise de requisitos

Atividade 1: Criação, distribuição e escalabilidade de modelos de energia

Atividade 2: Recolha eficiente de dados de energia

Atividade 3: Otimização de consumo de energia em linhas de produção

Atividade 4: Conceção e APIs da plataforma de otimização

Atividade 5: Testes e execução do demonstrador

Atividade 6: Disseminação e exploração

Atividade 7: Coordenação e gestão do projeto