

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Título: Quality4Power - Enhancing the Power Quality for Industry 4.0 in the era of Microgrids (Quality4Power)

Região de intervenção: Norte

Código: POCI-01-0145-FEDER-028813

Objetivo principal: 01-Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Instituição coordenadora: Universidade do Minho (UMinho)

Data de aprovação: 27/02/2018

Data de início: 01/11/2017

Data de fim: 31/10/2021

Custo total elegível: 201 097,05 €

Apoio financeiro da União Europeia: Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional - 170 932,49 €

Apoio financeiro da União Europeia (UMinho):

Apoio financeiro público nacional : Orçamento de Estado - 30 164,56 €

Apoio financeiro público nacional (UMinho):

Entidade financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia | FCT

Prog. quadro: Portugal 2020

Prog. operacional: Programa Operacional Competitividade e Internacionalização I Compete 2020

Investigador responsável: José Gabriel Oliveira Pinto

Unidade de Investigação: Centro Algoritmi

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

This project relates to the study and development of active power conditioners to improve the power quality in the industrial facilities. The main objective is to evaluate the use of Unified Power Quality Conditioner (UPQC) with innovative topology as interface element with the industrial facility, which can be considered a microgrid, and the main power grid.