



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Título:

New Generation of Unified Power Conditioner with Advanced Control, Integrating Electric Mobility, Renewables, and Active Filtering Capabilities for the Power Grid Improvement (newERA4GRIDs)

Região de intervenção: Norte

Código: POCI-01-0145-FEDER-030283

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

Instituição coordenadora: Universidade do Minho (UMinho)

Data de aprovação: 24/04/2018

Data de início: 26/07/2018

Data de fim: 25/01/2022

Custo total elegível: 221 197,05 €

Apoio financeiro da União Europeia: Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional - 188 017,49 €

Apoio financeiro da União Europeia (UMinho):

Apoio financeiro público nacional : Orçamento de Estado - 33 179,56 €

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 | Compete 2020

Investigador responsável: Vítor Duarte Fernandes Monteiro

Unidade de Investigação: Centro Algoritmi

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

This project proposes a new generation of unified power conditioner with advanced control strategies, integrating electric mobility, renewables, and active filtering capabilities for the power grid improvement. Taking into account the proposed topology and the control structure, the unified power conditioner is proposed for the industrial sector as a contribution to enhance the global energy efficiency of the electrical installation, also contributing to the smart grids growing.