



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: SMART-PV: Desenvolvimento de plataforma de gestão de ativos fotovoltaicos através de prevenção inteligente de falhas

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-068919

Objetivo principal: OT1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção: NORTE

Entidades beneficiárias: DST SOLAR, S.A, LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN), INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUÊS e INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA

Data de aprovação: 04-05-2021

Data de início: 01-01-2021

Data de conclusão: 30-06-2023

Custo total elegível: 1.197.437,56 euros

DST SOLAR, S.A.: 459.239,93 euros

LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN): 332.732,53 euros

INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUÊS: 226.540,20 euros

INST. DE ENG. DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA (INESC TEC): 178.924,90 euros

Apoio financeiro da União Europeia: 792.383,89 euros

DST SOLAR, S.A.: 238.735,66 euros

LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN): 249.549,40 euros

INSTITUTO ELECTROTÉCNICO PORTUGUÊS: 169.905,15 euros

INST. DE ENG. DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA (INESC TEC): 134.193,67 euros

Apoio financeiro público nacional/regional: 0,00 euros

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto SMART-PV conta com a participação de 4 entidades (DST Solar, LIN, IEP, INEST TEC) e visa a investigação e desenvolvimento de uma plataforma inteligente de gestão de ativos solares, baseada em algoritmos de *machine learning* e Inteligência Artificial, com o objetivo de otimizar os processos de operação, manutenção preventiva e assistência técnica, particularmente em centrais fotovoltaicas de grande porte, apresentando por isso um potencial de aplicação e valorização no mercado global. A plataforma combinará a aquisição e a gestão de informação através de dados intrínsecos gerados pelas centrais de produção PV, para gerar um procedimento preditivo de manutenção preventiva direcionado, primeiramente, a centrais de grande porte situadas em qualquer localização.