

Designação do Projeto | Digital-CER – *Digital Energy Platform For Energy Communities*

Código do Projeto | POCI-01-0247-FEDER-047197

Entidades beneficiárias | CapWatt Services, SA | CapWatt, SA | INESC-TEC

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Norte

Data de aprovação | 2021-06-17

Data de início | 2021-01-01

Data de conclusão | 2023-06-30

Custo total elegível | 964.124,7 €

Apoio financeiro FEDER | 566.050,88 €

Breve Descrição do Projeto

No contexto atual de descarbonização e desenvolvimento de uma economia e sociedade sustentáveis, têm sido direcionados esforços a nível europeu e internacional no sentido de diminuir as emissões de dióxido de carbono e outros gases com efeitos de estufa – com vista ao alcance da neutralidade carbónica até 2050. Assim, uma das iniciativas que tem vindo a ser promovida é o aumento da capacidade instalada de produção de eletricidade que explore energias primárias renováveis, em especial a energia solar, quer ao nível da produção descentralizada, quer a destinada a autoconsumo – o que exige uma resposta das infraestruturas de rede que permitam não só acomodar esta capacidade, mas todos os desafios que o novo paradigma da oferta e da procura de energia vêm trazer ao sistema elétrico nacional. Neste contexto, surge o conceito das comunidades de energia renovável (CER), que pretende criar as condições para que um grupo de consumidores e produtores de energias renováveis, com proximidade geográfica, consigam autoconsumir energia elétrica e vender o excedente a terceiros (comercializadores, agregadores, facilitador de mercado, etc.) ou participando diretamente no mercado de eletricidade grossista.

O projeto Digital-CER surge, assim, com o objetivo de desenvolver e demonstrar uma plataforma digital inovado com aplicações avançadas para o planeamento e gestão da CER em redes elétricas privadas ou públicas, constituídas exclusivamente por membros do setor industrial e empresarial (B2B). O presente projeto foi constituído um consórcio altamente qualificado, e no qual participam a Capwatt Services, entidade líder, a CapWatt S.A. e o Centro de Sistema de Energia do Instituto de Engenharia de Sistemas de Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC). O envolvimento destas entidades assegura a multidisciplinaridade e complementaridade em termos de capacidade de I&D, *know-how* e *expertise*, reunindo todas as competências necessárias para garantir o alcance dos objetivos delineados e a valorização económica dos resultados obtidos. Deste modo, o Digital-CER foi estruturado em 7 atividades, a desenvolver ao longo de 30 meses, e que incluem tarefas de investigação e desenvolvimento experimental, de promoção e divulgação de resultados e de gestão e coordenação do projeto.