

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	DEMOCRAT - Gestão integrada de micro-rede com armazenamento de energia em baterias
Concurso/aviso	33442
Duração	2018-2019
Orçamento total (% Incentivo)	582 869€ (43%)
Objetivo geral	<p>O projeto DEMOCRAT - DEMONstrator of a miCro grid integRAting sTorage, tem como objetivo maior implementar um piloto demonstrador de Gestão integrada de micro-rede com armazenamento de energia em baterias.</p> <p>O projeto visa demonstrar um conceito inovador e integrado de micro-rede, aplicado a redes de Baixa Tensão, enquanto solução capaz de gerir eficientemente os seus Recursos Distribuídos de Energia (DER), como seja microgeração fotovoltaica, e atuar como um ativo de flexibilidade para a rede elétrica. A atuação em causa é realizada junto dos consumidores finais, pelo que os seus efeitos repercutem-se nos níveis de tensão superiores, melhorando consideravelmente a eficiência e a operação global do sistema elétrico - alavancando efetivamente a transição dos sistemas elétricos de energia para o paradigma das Smart Grids – permitindo, entre outros, aumentar a capacidade das redes de distribuição em hospedar mais DER, aumentar o share de energia renovável no mix energético e melhorar a qualidade de serviço e de energia.</p> <p>O DEMOCRAT resulta da integração de um vasto conjunto de soluções e tecnologias inovadoras de Smart Grids da Efacec com soluções de armazenamento, para implementar uma solução chave-na-mão de micro-rede para aplicação em larga escala no sistema elétrico e realizar a demonstração da solução de gestão de micro-rede com Storage da Efacec, nomeadamente conversor, controladores e sistema de gestão.</p>
Promotores	<ul style="list-style-type: none">• Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos, S.A
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none">• Demonstração e validação <i>on-field</i> da solução para micro-redes e para Storage da Efacec já direcionada para os mercados alvo do negócio (integração de renováveis, sistemas off-grid, indústria).• O demonstrador preconizado neste projeto é essencial para a entrada da Efacec nestes mercados, o qual é considerado estratégico.• O demonstrador promoverá sinergias internas de várias atividades de negócio.

- O demonstrador alavancará o relacionamento da Efacec com parceiros fundamentais para o negócio como os fabricantes de baterias.
- Permitirá a divulgação da Efacec e da sua capacidade tecnológica e técnica junto de stakeholders chave, quer nacionais quer internacionais.

O demonstrador servirá como plataforma para futuros desenvolvimentos e teste dos produtos componentes da solução avançados por outros projetos de I&D.