

PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

Acrónimo - Título	BATERIAS2030
Concurso/aviso	46109
Duração	2020-2023
Orçamento total (% Incentivo)	Investimento Elegível: 8.145.027,00 € Incentivo: 5.325.434,81 €

Objetivo geral	<p>O projeto Baterias 2030 está alicerçado nos guias estratégicos nacional e Europeu para a descarbonização das cidades, integração de energias renováveis e mobilidade elétrica, propondo o desenvolvimento das baterias do futuro, catalisadores da produção elétrica descentralizada sustentável e autossuficiente.</p> <p>A visão do projeto passa por desenvolver as baterias do futuro e introduzir estes desenvolvimentos tecnológicos em soluções aplicadas ao ambiente urbano.</p> <p>O projeto compreende 6 PPS, 4 dos quais se centram em domínios técnico científicos, PPS1 - Baterias de nova geração, PPS2 – Valorização do ciclo de vida das baterias, PPS3 – Tecnologias de produção descentralizada, PPS4 – Plataformas de gestão de energia, sendo que as tecnologias que resultarão dos mesmos serão integradas e demonstradas num espaço urbano, no PPS5 – Laboratório vivo para a descarbonização, procurando-se estabelecer uma comunidade energética, assente numa micro-rede hipocarbónica, na medida em que se promove a substituição do consumo de combustíveis fósseis, e, bem assim, a redução de CO2 no espaço urbano.</p> <p>O projeto Baterias 2030 será desenvolvido por um consórcio composto por 14 empresas, liderado pela DST Solar, capazes de valorizar os resultados finais preconizados em cada PPS, mas também por 9 entidades não empresariais que são detentoras de tecnologias e conhecimento específico de elevado valor acrescentado no domínio da energia. É um projeto mobilizador a desenvolver em prol da evolução e valorização tecnológica das soluções de armazenamento de energia para smart cities e redes inteligentes, que representam uma aposta da Efacec, e que visa dotar estas soluções de um sistema de gestão avançada que as torne diferenciadoras num mercado com um gigantesco potencial, mas cada vez mais competitivo.</p>
-----------------------	---

Promotores/Parceiros Tecnológicos	<ul style="list-style-type: none">• DST Solar, S.A.• Domingos da Silva Teixeira, S.A.• Bysteel FS, S.A.• Watt-Is, S.A.• INNOVATION POINT - Investigação e Desenvolvimento, S.A.• Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos, S.A.• Addvolt, S.A.• CMP-Cimentos Maceira e Pataias S.A.• CHARGE2C - NEWCAP LDA• VISBLUE PORTUGAL, UNIPessoal LDA• Laboratório Ibérico Internacional DE Nanotecnologia• Universidade do Porto• Instituto Superior Técnico• CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes• LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.• CEIA - Centro de Engenharia e Desenvolvimento (Associação)• INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência• INESC MN – Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores para os Microsistemas e as Nanotecnologias• Universidade do Minho
--	--

- OMNIFLOW, S.A.
- 3drivers - Engenharia, Inovação e Ambiente, Lda.
- ZEEV, LDA
- Amnis Pura, Lda.

Resultados Esperados

- Desenvolver uma solução para a monitorização, controlo e gestão dos sistemas de armazenamento de energia para as comunidades energéticas que otimiza a sua operação e viabiliza um conjunto de novos serviços de energia;
- Desenvolver soluções IoT compactas, de baixo custo e consumo para a monitorização de condições ambientais, de consumo e de produção das comunidades de energia;
- Desenvolver aplicações de previsão do consumo, geração e flexibilidade das cargas e dos veículos elétricos;
- Desenvolver aplicações de desagregação de consumo para identificação de cargas com potencial de flexibilidade;
- Desenvolver aplicações de gestão de energia preditiva para as comunidades energéticas interligadas e isoladas.