

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto** | BATERIAS 2030 .: As baterias como elemento central para a sustentabilidade urbana

**Código do projeto** | LISBOA-01-0247-FEDER-046109

**Objetivo principal** | Reforçar a Investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | Lisboa

**Entidade Promotora** | DST SOLAR, S.A.,

**Entidades Co-promotoras** | INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO, 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., SECIL-COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO S.A., CHARGE2C - NEWCAP LDA, VISBLUE PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA, LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN), UNIVERSIDADE DO PORTO, CENTITVC - CENTRO DE NANOTECNOLOGIA E MATERIAIS TÉCNICOS, FUNCIONAIS E INTELIGENTES, LNEG - LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA I.P., CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO (ASSOCIAÇÃO), INESC TEC-INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA, INESCMICROSISTEMAS E NANOTECNOLOGIAS-INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES PARA OS MICROSISTEMAS E AS NANOTECNOLOGIAS, UNIVERSIDADE DO MINHO, OMNIFLOW, S.A., 3 DRIVERS - ENGENHARIA, INOVAÇÃO E AMBIENTE, LDA, ZEEV, LDA, AMNIS PURA, LDA,

**Investigador Responsável** | Prof<sup>a</sup> Maria de Fátima Montemor

**Data de aprovação** | 09-06-2020

**Data de início** | 01-07-2020

**Data de conclusão** | 30-06-2023

**Custo total elegível** | 8.412.180,35 EUR

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER 4.537.137,00 EUR

### **Objetivos, descrição do projeto, atividades e resultados esperados**

O projeto Baterias 2030 tem a seguinte premissa: "as baterias como elemento central para a sustentabilidade urbana."

O Projeto Baterias 2030 procura responder de forma integrada e estruturada aos desafios da descarbonização e disseminação de comunidades energéticas sustentáveis.

O objetivo estratégico do projeto assenta na criação de soluções disruptivas, fiáveis, sustentáveis, facilmente escaláveis, passíveis de serem integradas em toda a cadeia de valor e acessíveis ao consumidor, pautando-se sempre por uma gestão sustentável da energia.

O alinhamento com estratégias europeias em matéria de descarbonização e cidades sustentáveis, e a coordenação com agendas tecnológicas enfocadas no desenvolvimento de baterias de elevado desempenho, fiáveis, seguras e sustentáveis a nível ambiental e económico, garantem o posicionamento estratégico do Baterias 2030 no panorama nacional.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

A descarbonização das cidades, assente na retirada faseada de combustíveis fósseis e na progressiva integração de fontes renováveis endógenas, emerge como instrumental no combate às alterações climáticas.

O modelo energético do futuro configura-se na produção renovável e, como esta é intermitente, existe sempre a necessidade de armazenamento intermédio. Este armazenamento, por motivos de poupanças na distribuição, terá de ser feito de forma local nos próprios edifícios e integrada em micro redes inteligentes. Para que tudo isto se concretize, o papel das baterias é central e lança inúmeros desafios.

É neste contexto que surge o projeto Baterias 2030, com o objetivo de responder aos desafios relacionados com a descarbonização e disseminação de comunidades energéticas sustentáveis, naquilo que se espera serem as cidades do futuro.

O projeto compreende 6 PPS, 4 dos quais se centram em domínios técnico científicos (PPS1 ao PPS4), sendo que as tecnologias que resultarão dos mesmos serão integradas e demonstradas num espaço urbano (PPS5), procurando-se estabelecer uma comunidade energética, assente numa microrede hipocarbónica, promovendo a substituição do consumo de combustíveis fósseis, e, assim, a redução de CO2 no espaço urbano.

O projeto será desenvolvido por um consórcio composto por 14 empresas, liderado pela DST Solar, capazes de valorizar os resultados previstos 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, capazes de concretizar os objetivos preconizados.

O projeto Baterias 2030 visa contribuir para desenvolvimento de tecnologias disruptivas, passíveis de serem integradas em toda a cadeia de valor, com soluções state-of-art. Com efeito, Baterias 2030 avança a ciência e tecnologia em torno da temática da produção, armazenamento e gestão sustentável de energia.