



Cofinanciado por:



**Título:** BATERIAS 2030 - As baterias como elemento central para a sustentabilidade urbana

## Descrição Projeto

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

O modelo energético do futuro assenta na produção de energia renovável e, sendo esta intermitente, existe 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, que visa contribuir para desenvolvimento de tecnologias disruptivas, passíveis de serem integradas em toda a cadeia de valor da temática da produção, armazenamento e gestão sustentável de energia, 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 (Processo, Produto, Serviço), 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 micro rede 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 alavanca a ciência e tecnologia em torno da temática da produção, armazenamento e gestão sustentável de energia.

**Data de Início:** 01 Julho 2020

**Data de Fim:** Date: 30 Junho 2023

**Aviso:** PT2020 - 14/SI/2019 - Programas Mobilizadores

**Contrato Número:** POCI-01-0247-FEDER-046109 / LISBOA-01-0247-FEDER-046109

**Autoridade de Gestão :** Compete 2020 / Lisboa 2020

**Programa Financiamento:** PT2020

**Consortício:** 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., SECIL-COMPANHIA GERAL DE CAL E CIMENTO S.A, CHARGE2C - NEWCAP LDA, VISBLUE PORTUGAL, UNIPESSOAL LDA, LABORATÓRIO IBÉRICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA, UNIVERSIDADE DO PORTO | Faculdade de Engenharia da 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., CEIIA - CENTRO DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO, INESC TEC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES, TECNOLOGIA E CIÊNCIA; INESC MICROSISTEMAS 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.

**Investimento total elegível:** € 8.142.180,35

**Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER:** € 5.324.146,2

**Orçamento da Entidade:** € 324.610,86 **Financiado:** € 182.884,31 (FEDER)

---