

## PROJETO COFINANCIADO PELA UNIÃO EUROPEIA

<b>Acrónimo – título</b>	<b>NextGenHPC</b> – Next Generation High Power Chargers
<b>Concurso/aviso</b>	17/SI/2019
<b>Duração</b>	2021 – 2023
<b>Orçamento total (% incentivo)</b>	Investimento elegível: 1 552 288,10€ Incentivo: 916 595,18€
<b>Objetivo geral</b>	<p>O projeto <b>NextGenHPC</b> tem como âmbito o estudo e desenvolvimento de uma nova geração de sistemas de carregamento ultrarrápido de veículos elétricos, baseada em arquitetura de distribuição em corrente contínua (CC) e no desenvolvimento de uma plataforma disruptiva de conversão de potência, com estrutura modular e elevado desempenho, permitindo novas soluções, com capacidade de carga simultânea e otimizada de múltiplos veículos, até 600 A, disponibilizando funcionalidades avançadas de “Asset Management”, gestão da Mobilidade Elétrica, gestão integrada com armazenamento de energia e novas arquiteturas de cibersegurança, dando assim resposta às preocupações, exigências e tendências do mercado.</p>
<b>Promotores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- EFACEC Electric Mobility, S.A. (Promotor Líder)</li><li>- FEUP – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto</li><li>- INEGI – Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial</li></ul>
<b>Resultados Esperados</b>	<p>De forma resumida, as principais inovações ambicionadas no <b>NextGenHPC</b> são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema conversão de eletrónica de potência, modular, de elevada potência, para aplicação no segmento de carga ultrarrápida, baseado em topologia de distribuição em CC;</li><li>- Plataforma disruptiva modular de conversão de potência e elevado desempenho, permitindo carga simultânea e otimizada de múltiplos veículos, até 600 A;</li><li>- Novas funcionalidades que suportem a disponibilização de novos serviços de “Asset Management”;</li><li>- Novas funcionalidades de suporte e de integração na rede elétrica;</li><li>- Gestão Avançada da Mobilidade Elétrica;</li><li>- Novas arquiteturas de cibersegurança.</li></ul>