

# #Construir o Futuro

## INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência

### DESCRIÇÃO DO PROJETO:

A manutenção de infraestruturas de investigação de ponta é um pilar central da estratégia do INESC TEC, permitindo a excelência científica, parcerias, formação avançada e transferência de conhecimento. Duas das grandes infraestruturas, o TEC4SEA e o SGVEL, ambas integradas no Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação, são centrais para esta missão. O **TEC4SEA**, uma plataforma modular única, apoia a investigação, testes e validação de tecnologias para uma Economia Azul sustentável, ligando as ciências marinhas, a robótica, a fotónica, as comunicações e a ciência informática. O **SGVEL**, o Laboratório de Redes Inteligentes e Veículos Elétricos, disponibiliza infraestruturas de ponta para a inovação em sistemas de energia e potência, integrando redes inteligentes e mobilidade elétrica para acelerar as transições verde e digital. O reforço das capacidades de hardware-in-the-loop, dos testes em eletrónica de potência e da infraestrutura computacional apoiará a investigação em métodos orientados por dados para os sistemas energéticos do futuro.

### OBJETIVOS:

Reequipar estas infraestruturas é vital para reforçar a competitividade internacional, apoiar a formação interdisciplinar de doutoramento e pós-doutoramento, promover a colaboração com a indústria e os decisores políticos e expandir o impacto societal em alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas. O reforço das infraestruturas garantirá a continuidade de investigação de classe mundial, capacitará ecossistemas e promoverá infraestruturas de acesso aberto.

### INVESTIMENTO:

572.509,14€