

# #Construir o Futuro

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

### DESCRIÇÃO DO PROJETO:

No âmbito da candidatura do INESC TEC ao processo de avaliação de Unidades de I&D, 2023-2024, promovido pela FCT, estes investimentos têm como objetivos reforçar a capacidade laboratorial das seguintes infraestruturas avançadas de investigação:

- **Laboratório de Microfabricação e Fotónica:** dotado, entre outros recursos, de um laboratório de escrita direta por laser femtosegundo e de uma sala limpa classe 1000/10000, contribui para níveis de resolução e sensibilidade de deteção recorde a nível mundial, recorrendo a efeitos de Vernier e a imagiologia espectral multimodal, bem como para a observação de regimes bidimensionais de turbulência quântica, incluindo a primeira evidência das respetivas leis características de potência da energia.
- **Laboratório de Neuro-Engenharia:** integrado no ESFRI EBRAINS, dispõe de um simulador de f-MRI equipado com sistemas médicos de vídeo-EEG de 64 canais e de uma bancada de trabalho de micro e nanosensores em neurofotónica, contribuindo para o desenvolvimento de vídeo-EEG 3D para o diagnóstico de crises epilépticas e de técnicas de deep learning para a deteção quase em tempo real de movimentos patológicos na neurologia clínica.

### OBJETIVOS:

Estes investimentos evidenciam o nosso forte compromisso com as dimensões estratégicas 1 e 9, constantes da candidatura do INESC TEC. Estes investimentos são determinantes para a manutenção de infraestruturas de investigação competitivas e para a criação de um ambiente favorável à exploração científica e à inovação. O nível substancial de financiamento reforça as nossas capacidades de investigação e garante que as infraestruturas cumprem os mais elevados padrões de sustentabilidade e eficiência.

### INVESTIMENTO:

445.651,87€