



**U. PORTO**  
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO  
DEF DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA FÍSICA

## Introdução à engenharia de sistemas de pequenos satélites

### CANDIDATURAS

A definir

### Responsável

Paulo Garcia



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

## RESUMO

O acesso ao espaço através de pequenos satélites é cada vez mais comum, não só a partir de constelações de satélites (que podem chegar aos milhares), como também de pequenos satélites com objetivos muito bem definidos. Neste curso vamos focar pequenos satélites e os seus subsistemas, a engenharia de sistemas, assim como os ciclos de vida destes projetos e programas. Todos estes conceitos serão ilustrados com estudos de caso de projetos nacionais e internacionais.

## OBJETIVOS

Esta formação insere-se no âmbito da Engenharia Espacial. Constrói-se sobre os trabalhos da Agenda Temática de Investigação e Inovação para o Espaço e Observação da Terra e na Estratégia Portugal Espaço 2030.

A criação desta unidade de formação visa também responder ao objetivo da U.Porto de reforçar de forma significativa uma cultura de aprendizagem ao longo da vida no seio da sua oferta formativa, através da diversificação de iniciativas de formação contínua e pós-graduada, flexíveis e inovadoras, que contribuam para os processos de reskilling e upskilling da população adulta residente em Portugal, em especial na região norte, enquadrada no programa Impulso Adultos.

## PROGRAMA

- Introduzir as várias fases (da fase A à fase E) do desenvolvimento de satélites;
- Identificar os vários subsistemas e respetivos interfaces de um pequeno satélite;
- Diferenciar a filosofia de desenho de um pequeno satélite em relação outras classes de satélites;
- Análise de vários exemplos da ação da engenharia de sistemas em pequenos satélites.


## DESTINATÁRIOS


Licenciados STEM (ciências, tecnologias, engenharias, matemáticas) que tenham tido formação de Física e Matemática durante a Licenciatura.


### BOLSAS PRR

As bolsas dirigem-se a adultos (maiores de 23 anos), com ou sem atividade profissional, residentes em território nacional aquando da realização da formação.

## INFORMAÇÃO GERAL


 10,5 horas de contacto


 11 A definir

 B-learning


 1,5 ECTS




 150€

 Português

 Vagas | 15-30

## CONTACTOS

 Rua dr. Roberto Frias s/n  
4200-465 Porto  
Portugal

 +351 225 081 400  
 [feup@fe.up.pt](mailto:feup@fe.up.pt)  
 [fe.up.pt](http://fe.up.pt)



[fe.up.pt/cursospr](http://fe.up.pt/cursospr)