



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

## Introdução ao New Space

### **CANDIDATURAS**

16 de janeiro a 9 de fevereiro de 2025

### **Responsável**

Paulo Garcia



## RESUMO

Esta formação é criada no contexto da Agenda Mobilizadora para a Inovação Empresarial “New Space”. 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. O ambiente espacial é uma componente decisiva no desenho de satélites, para a segurança elétrica e de telecomunicações do planeta Terra assim como para a sustentabilidade do uso do Espaço pela humanidade. Neste curso abordaremos as várias componentes do ambiente espacial.

## OBJETIVOS

- Apresentar os diferentes aspetos do ambiente espacial, incluindo space weather e lixo espacial.
- Discutir os impactos do ambiente espacial no desenho de naves, satélites, sistemas incluindo humanos assim como infraestruturas complementares em terra.
- Avaliar o impacto e sustentabilidade do uso do espaço no contexto da ameaça crescente do lixo espacial.

## PROGRAMA

As várias componentes do ambiente espacial:

- uma plasma de partículas ionizantes que degradam satélites e influem na segurança elétrica do planeta;
- o que é o metereologia e clima espacial;
- o lixo espacial e o seu impacto em satélites e sustentabilidade do espaço;
- os programas das agências espaciais nacionais e internacionais neste domínio.


## 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 11 de março a 29 de abril de 2025

 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)