

IMPULSO ADULTOS

PROGRAMA  
DE FORMAÇÃO  
MULTIDISCIPLINAR  
DA U.PORTO

U.PORTO

**U. PORTO**  
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

DEF DEPARTAMENTO DE  
ENGENHARIA FÍSICA

## Introdução ao Ambiente Espacial

### 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



B-learning



Português



24 de março a 19 de maio de 2025



1,5 ECTS



Vagas | 15-30



150€

## CONTACTOS



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



+351 225 081 400



feup@fe.up.pt



fe.up.pt



fe.up.pt/cursospr