



U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA QUÍMICA E BIOLÓGICA

Introdução ao New Space

CANDIDATURAS

7 de julho a 5 de agosto 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 18 anos), com ou sem atividade profissional, residentes em território nacional aquando da realização da formação.

INFORMAÇÃO GERAL

 10,5 horas de contacto

 11 23 de setembro a 4 de novembro de 2025

 Presencial e B-learning

 1,5 ECTS

 gratuito

 Português

 Vagas | 15-30

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