

IMPULSO ADULTOS

PROGRAMA
DE FORMAÇÃO
MULTIDISCIPLINAR
DA U.PORTO

U.PORTO

U. PORTO

FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA ELETROTÉCNICA
E DE COMPUTADORES

Introdução à Engenharia de Sistemas de Pequenos Satélites

CANDIDATURAS

15 de julho a 5 de agosto de 2025

Responsável

Sérgio Reis Cunha



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 18 anos), com ou sem atividade profissional, residentes em território nacional aquando da realização da formação.

INFORMAÇÃO GERAL

 10,5 horas de contacto

 8 a 16 de setembro 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