

## **CANDIDATURAS**

16 de janeiro a 9 de fevereiro de 2025

# Responsável

Paulo Garcia







#### **RESUMO**

Um satélite é uma "máquina" complexa com vários subsistemas que garantem o seu funcionamento. O foco deste curso são os sensores a bordo de satélites. Exemplos são:

- a) os sensores ligados ao subsistema de propulsão que garantem a manobrabilidade do satélite;
- b) os sensores de atitude que garantem a correta orientação do satélite no espaço;
- c) os sensores térmicos; e
- d) sensores mais complexos que fazem parte do payload do satélite.

Todos estes conceitos serão apresentados no contexto de satélites reais e aplicações práticas.

## **OBJETIVOS**

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. 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 classes de sensores presentes num satélite, assim como as suas aplicações;
- · Analisar os princípios de funcionamento dos vários tipos de sensores de atitude;
- · Apresentação de desenvolvimentos recentes em sensores de payload de pequenos satélites.

#### **DESTINATÁRIOS**

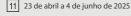
Licenciados STEM (ciências, tecnologias, engenharias, matemáticas) que tenham tido formação de Física e Matemática durante a licenciatura.

#### **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













ortuguês



/agas | 1**5-30** 

CONTACTOS

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



