

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 aos sensores de satélites

CANDIDATURAS

A definir

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

 10,5 horas de

 A definir

 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
 fe.up.pt



fe.up.pt/cursospr