

# Mestrado em Astrofísica e Instrumentação para o Espaço

## Destaques / Apresentação

- Excelência do ensino da astrofísica, suportado por reconhecida competência na área da instrumentação e aquisição de dados, da astronomia observacional e geodesia, da computação avançada, da modelação e simulação e da análise de dados;
- Sólida formação de base em astrofísica e em instrumentação, conforme com os métodos e técnicas da moderna astrofísica de precisão, com processamento de grandes volumes de dados observacionais e a correspondente simulação e modelação computacional;
- Pendor multidisciplinar, em linha com a demanda do mercado por diplomados com formação eclética, e bons conhecimentos de computação e instrumentação;
- Ambiente de aprendizagem ativa, focado na inovação, no trabalho de equipa e na colaboração em atividades de investigação no domínio da astrofísica e das ciências do espaço;
- Versatilidade do plano curricular que permite personalizar o caminho que melhor se adequa à formação anterior e às preferências e ambições futuras de cada aluno;
- Participação na investigação e desenvolvimento tecnológico na área do espaço, em instituições nacionais e internacionais, e em empresas tecnológicas no âmbito de estágios profissionais.

## Saídas Profissionais

- Integração em projetos e missões das grandes organizações espaciais internacionais (em particular a ESA-European Spatial Agency; ESO-European Southern Observatory e CERN, das quais Portugal é membro);
- Empresas altamente tecnológicas focadas na atividade espacial; Empresas tecnológicas de nicho, especializadas em áreas específicas da instrumentação e da computação avançada;
- Centros de investigação e desenvolvimento tecnológico, em universidades e outras instituições de investigação; Educação e ensino da ciência em geral;
- Atividades de divulgação e dinamização científica e tecnológica e de gestão da ciência e da tecnologia.



### Licenciaturas a que mais se adequa

Física; Matemática; Engenharias; e áreas afins, como Geologia, Química e Biologia.



### Áreas científicas em que se enquadra

Astrofísica; Instrumentação; Computação; Simulação.

### Notas

Organizado pelo Departamento de Física e pelo Departamento de Matemática.

saber +