

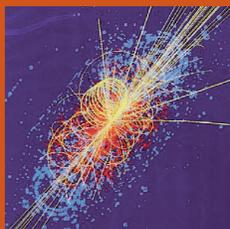
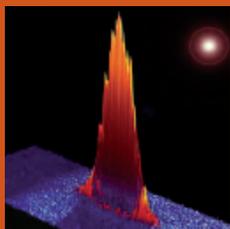
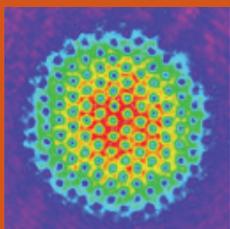
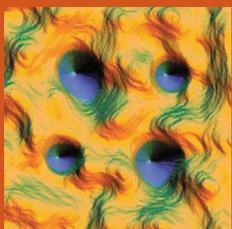
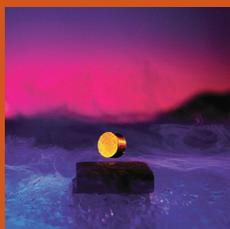
licenciatura [1º ciclo]

# Física



**Ciências  
ULisboa**  
Faculdade  
de Ciências  
da Universidade  
de Lisboa

NAS FRONTEIRAS DA CIÊNCIA  
E DA TECNOLOGIA



**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

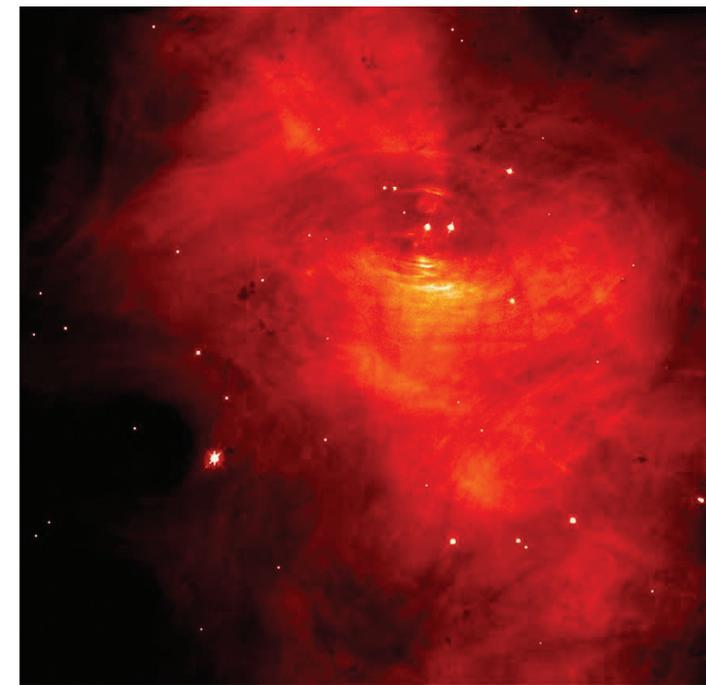
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa  
Campo Grande 1749-016 Lisboa  
Telefone 21 750 00 55  
www: <http://ciencias.ulisboa.pt/df>

FICHA TÉCNICA: EDIÇÃO E COORDENAÇÃO - Departamento de Física da Faculdade de Ciências da  
Universidade de Lisboa | DESIGN - Gabinete de Comunicação, Imagem e Cultura | DESENHO - Pedro  
Corte Real | Lisboa 2016

DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
**Faculdade de Ciências**  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

licenciatura [1º ciclo]

# Física



<http://ciencias.ulisboa.pt/df>

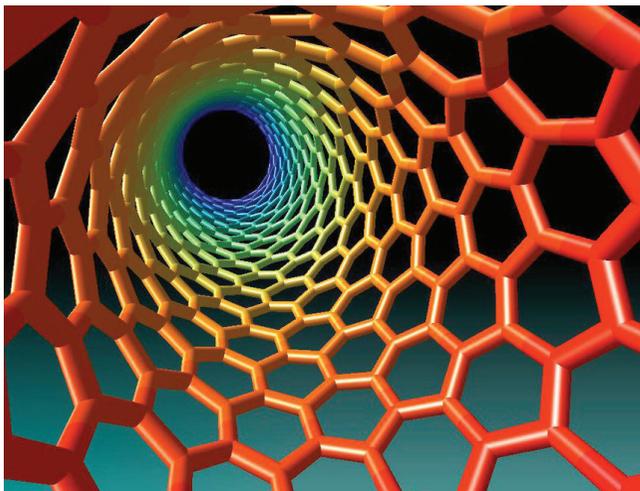
# Física

licenciatura [1º ciclo]

- Licenciatura em Física
- Ramo de Astronomia e Astrofísica
- Minor em outra área científica

## Estrutura geral

Este ciclo de estudos oferece formação sólida e abrangente em Física fundamental e aplicada. Tem a duração de 3 anos (correspondentes a 180 créditos) e está estruturado em duas fases: uma primeira fase de formação geral em Matemática e Física, e uma segunda fase de formação complementar. Nesta é possível optar por diferentes percursos: a Licenciatura em Física, que fornece formação nas áreas principais da física actual; o Ramo de Astronomia e Astrofísica, que corresponde a uma formação orientada para esta área; e o Minor em outra área científica, que permite diferentes perfis pluridisciplinares, combinando uma formação em Física com formação (30 créditos) noutra área científica (Matemática, Química, Biologia, Informática, ...). Todos os percursos conferem o grau de Licenciado em Física. A estrutura do curso está adequada ao processo de Bolonha e permite a mobilidade de estudantes no espaço internacional, nomeadamente, através do programa Erasmus.



## Licenciatura em Física

A Física estuda a natureza em todas as escalas, das partículas elementares aos núcleos, átomos e moléculas, às fases da matéria, aos planetas, ao universo. É uma ciência de enorme fascínio e intensa actividade de investigação, na qual se têm realizado grandes descobertas, que revolucionam a compreensão do mundo e proporcionam novas tecnologias. A Licenciatura em Física dá uma sólida formação em Física, tanto do ponto de vista das matérias próprias como das técnicas associadas, preparando os licenciados para a realização de um Mestrado em qualquer área da Física fundamental ou aplicada.

## Ramo de Astronomia e Astrofísica

A Astronomia e a Astrofísica constituem uma área científica de grande impacto, que estimula o desenvolvimento das tecnologias de vanguarda e conta com grandes programas de cooperação internacional. O Ramo de Astronomia e Astrofísica proporciona uma formação básica nesta área, sendo a opção apropriada para quem queira realizar um Mestrado na área de Astronomia e Astrofísica e trabalhar em assuntos como origem e evolução de planetas, estrelas e galáxias, modelos cosmológicos e evolução do universo, entre outros, ou ainda dedicar-se ao desenvolvimento de instrumentação óptica para observação astrofísica, em Portugal ou nas grandes organizações internacionais.

## Minor em outra área científica

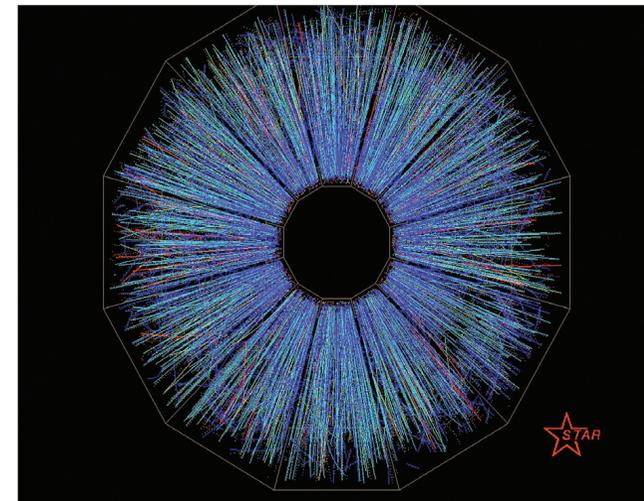
O Minor em outra área científica promove as aplicações da Física a outras ciências. Esta formação permite a realização de Mestrado em áreas diversas, afins do Minor. Dá ainda acesso a Mestrado em Ensino de Física e Química, realizando o Minor em Química.

Mais informações estão disponíveis em:  
<http://ciencias.ulisboa.pt/df>

## Departamento de Física da FCUL

O Departamento tem uma vasta experiência de ensino e investigação reconhecida internacionalmente. Oferece formação em Física há mais de quatro décadas e formação em Engenharia Física/Física Tecnológica há mais de duas décadas, tanto a nível de Licenciatura, como de Mestrado e Doutoramento. Formou um

grande número de físicos com carreiras de relevo em Portugal e no estrangeiro. O ensino está ligado à investigação desenvolvida nas unidades: Centro de Física Teórica e Computacional (CFTC), Centro Multidisciplinar para a Astrofísica (CENTRA--Ciências), Laboratório de Óptica, Lasers e Sistemas (LOLS), Instituto de Biofísica e Engenharia Biomédica (IBEB), Instituto de Biosistemas e Ciências Integrativas (BioISI), Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA). A formação em Astronomia e Astrofísica beneficia ainda da ligação da FCUL ao Observatório Astronómico de Lisboa (OAL).



## Saídas profissionais

Os licenciados em Física podem prosseguir estudos pós-graduados e obter o Mestrado e o Doutoramento. A investigação em ciência e tecnologia e o ensino são as saídas de maior tradição dos físicos. Os empregadores de licenciados em Física têm sido as Universidades, os Institutos Politécnicos, os laboratórios de investigação e desenvolvimento, a indústria e comércio de instrumentação e alta tecnologia e o Ensino Básico e Secundário. A formação em Física é, no entanto, suficientemente versátil e sofisticada, envolvendo a utilização de meios computacionais e de equipamentos muito diversos, e promovendo o desenvolvimento de competências de análise e de concepção, para constituir um bom ponto de partida para muitas carreiras. Os físicos são cada vez mais procurados pelos sectores informático e económico-financeiro. A Licenciatura em Física é uma escolha para quem pretenda no futuro trabalhar nas fronteiras da ciência e da tecnologia e concorrer, depois de formação pós-graduada, num mercado de trabalho internacional altamente competitivo.