



# OFERTA FORMATIVA 22 — 23

1º CICLO | Licenciaturas e Mestrado Integrado

#FAZATUAHISTORIANAUC



1 2 9 0



FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE D  
COIMBRA



1

1 das 8 Faculdades da Universidade de Coimbra



8000

ca. 8000 Estudantes



11

11 Departamentos divididos:  
Polo I Ciências Fundamentais  
Polo II Engenharias



580

580 Professores



1

1 Observatório Geofísico e Astronómico



90

90 Cursos:  
19 Licenciaturas  
1 Mestrado Integrado  
50+ Mestrados  
25+ Doutoramentos



23

23 Unidades de Investigação  
ca. 80% com classificação "Muito Bom" e "Excelente" pela Fundação para a Ciência e Tecnologia



545

545 Investigadores

# Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

#FAZATUAHISTORIANAUC



#FAZATUAHISTORIANAUC

## Contatos

[www.uc.pt/fctuc](http://www.uc.pt/fctuc)

[facebook](#) /FCTUC

[instagram](#) @fctuc\_coimbra

[twitter](#) @fctuc

[gad@fct.uc.pt](mailto:gad@fct.uc.pt) | [fctuc@fct.uc.pt](mailto:fctuc@fct.uc.pt)

239 700 638 | 239 700 600

Rua Sílvio Lima,  
Univ. de Coimbra - Polo II  
3030-790 Coimbra



# Arquitetura

## Mestrado Integrado, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Vocacionado para a formação de profissionais na área de arquitetura;
- Ensino centrado no projecto de arquitetura e desenho urbano;
- Acesso direto ao Mestrado após a Licenciatura, permitindo a formação necessária para o exercício da profissão;
- Reconhecimento pela Comunidade Europeia, dando acesso ao direito de exercício da profissão nos países da Comunidade.

### Saídas Profissionais

- Profissional liberal em arquitetura e planeamento urbano;
- Docente e investigador/a em universidades;
- Técnico/a da Administração Pública central e local (como, por exemplo, em serviços ministeriais, comissões de coordenação regional, autarquias, gabinetes técnicos locais);
- Trabalhador/a em empresas de projeto, construção e fiscalização do espaço físico e urbano;
- Crítico/a e especialista em arquitetura nos meios de comunicação.



### Áreas científicas em que se enquadra

Arquitetura, Desenho Urbano, Construção, História e Teoria da Arquitetura

### Notas

Organizado pelo Departamento de Arquitetura.

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 148,5 ; Nota máxima 186,8

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 69



### Provas de Ingresso

Um dos conjuntos:

**03 Desenho + 10 Geometria Descritiva;**

**ou 10 Geometria Descritiva + 16 Matemática;**

**ou 10 Geometria Descritiva + 12 História da Cultura e das Artes**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 120 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Antropologia

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- É única em Portugal por oferecer uma formação equivalente nas áreas de Antropologia Biológica e Antropologia Social e Cultural. Conta com coleções atuais do âmbito forense, e etnográficas e osteológicas identificadas, fruto da antiguidade da Universidade de Coimbra;

- Contempla o estudo dos comportamentos e normas, símbolos e instituições, discursos e narrativas, partindo de um descentramento epistemológico resultante da diversidade cultural e biológica das sociedades humanas;

- Providencia conhecimentos sobre a evolução humana;

- Permite comparação etnográfica, a saúde, a doença, a cultura material (entre outras);

- Equaciona, analisa e interpreta os dilemas do mundo contemporâneo na sua relação com o passado.

### Saídas Profissionais

- Museus, autarquias, universidades e centros de investigação, bem como ONGs e outras organizações e instituições nacionais e internacionais;

- Laboratórios de serviços, desenvolvimento regional, ordenamento do território, património e turismo;

- Empresas ligadas a áreas como a arqueologia, pesquisa de mercado, comunicação, consultoria e saúde.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências da Vida; Ciências Sociais

### Notas

Organizado pelo Departamento de Ciências da Vida

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 136,5 ; Nota máxima 180,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 47



### Provas de Ingresso

Uma das provas:

**02 Biologia e Geologia;**

**ou 09 Geografia;**

**ou 11 História**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

NC = 0,50\*Média do Secundário + 0,50\*Prova de Ingresso

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Biologia

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

A licenciatura é alicerçada em três áreas principais:

- Biodiversidade e Evolução – estuda a importância e identidade da biodiversidade (bactérias, algas, fungos, animais, plantas) e integra os conhecimentos de evolução e genética e a sua importância na definição da matriz da biodiversidade;

- Metabolismo e Fisiologia - aprende o funcionamento dos organismos integrando conhecimentos de bioquímica, biologia molecular e celular, desenvolvimento, metabolismo e fisiologia;

- Ecologia - integra os conhecimentos anteriores para compreender a interação de organismos, populações e comunidades com as condições abióticas e bióticas.

O/a estudante irá adquirir competências técnicas e metodológicas nas áreas da biologia molecular, citologia, histologia, genética, ecologia e estatística.

O/a estudante é também estimulado/a a aumentar a sua cultura científica, assistindo a seminários e palestras de várias áreas, visando a integração de conhecimentos e a capacidade crítica.

### Saídas Profissionais

- Investigação científica nas áreas de conhecimento associadas com empregabilidade em Universidades, Institutos de investigação científica e Empresas;

- Prestação de Serviços com empregabilidade em hospitais, laboratórios de serviços e análises, empresas dos ramos agroalimentar, químico, farmacêutico, biotecnológico, gabinetes de estudos de impacte ambiental;

- Administração Pública com empregabilidade como professor do ensino secundário, técnico e curador de museus de história natural, serviços do Ministério da Agricultura e do Ministério do Ambiente, gestão de áreas protegidas, técnico ambiental de autarquias.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências da Vida

### Notas

A licenciatura em Biologia conta com um espólio único de coleções biológicas de algas, plantas, bactérias e animais, fruto da antiguidade da Universidade de Coimbra. Nesse sentido torna-se um local privilegiado para o estudo da biodiversidade, o tema de partida da Biologia. Organizado pelo Departamento de Ciências da Vida

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 156,5 ; Nota máxima 183,3

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 95



### Provas de Ingresso

Um dos conjuntos:

**02 Biologia e Geologia;**

**ou 02 Biologia e Geologia + 07 Física e Química;**

**ou 02 Biologia e Geologia + 16 Matemática**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

NC = 0,50\*Média do Secundário + 0,50\*Prova de Ingresso

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Bioquímica

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

A licenciatura em Bioquímica tem como objetivos promover:

- uma sólida formação científica de base, indispensável na área das Ciências da Vida ou na atividade profissional;
- a investigação experimental e a capacidade de transmissão da informação;
- a aquisição de competências diversificadas, uma mais-valia numa área onde são visíveis rápidas transformações científicas e tecnológicas.

A formação incluiu áreas nucleares, Química e Bioquímica, e transversais como a Biologia, Física e Matemática e Biologia Molecular.

Aliada a esta formação está o desenvolvimento da capacidade de cálculo, de desenho experimental, da redação e apresentação de relatórios, para além da eficiente utilização dos meios computacionais.

### Saídas Profissionais

- Investigador/a em centros de investigação nas áreas das Ciências da Vida e da Saúde;
- Técnico/a na área da saúde em Laboratórios de Controlo de Qualidade, Laboratórios de Análises Clínicas e Diagnóstico em hospitais e clínicas; Técnico/a e investigador/a na Indústria Farmacêutica e Alimentar, Biotecnologia, Toxicologia, Cosmética; Controlo Ambiental e Tecnologia dos Meios de Diagnóstico; Profissionais em Vendas e Marketing de produtos;
- Ensino.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências da Vida e da Saúde

### Notas

Organizado pelo Departamento de Ciências da Vida

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 164,0; Nota máxima 195,3

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 65



### Provas de Ingresso

Duas das provas:

**02 Biologia e Geologia;**

**07 Física e Química;**

**16 Matemática**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Design e Multimédia Licenciatura, 1.º Ciclo

## Destaques / Apresentação

- Aposta numa formação de base sólida em Design de Comunicação, em Multimédia e em Tecnologia Informática;
- Desenvolvimento de competências de conceção e diálogo multidisciplinar para o exercício do design com uma forte exploração dos meios digitais;
- Preparação para prosseguimento de estudos para mestrado em Design, Multimédia ou áreas afins.

## Saídas Profissionais

- Designer de Comunicação; Designer de aplicações multimédia;
- Web Designer; Designer de Interação;
- Designer de Interfaces; Especialista em Produção de Conteúdos Digitais;
- Designer de Jogos; Investigador em Design e Multimédia.



## Áreas científicas em que se enquadra

Audiovisuais e Produção dos Media

## Notas

O ciclo de estudos (180 ECTS) distribui-se pelas seguintes áreas científicas: Audiovisual e Produção dos Media (AVPM) 90 ECTS, Ciências Informáticas (CI) 60 ECTS, Belas-Artes (BA) 24 ECTS e Matemática e Estatística (ME) 6 ECTS.  
Organizado pelo Departamento de Engenharia Informática

## Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 152,0 ; Nota máxima 190,5

## Vagas para 2022-2023 (previsão): 74



## Provas de Ingresso

Uma das provas:

**03 Desenho;**  
**ou 10 Geometria Descritiva;**  
**ou 16 Matemática**

## Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



## Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +



# Engenharia Biomédica

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Formação sólida e de elevada qualidade em áreas estruturantes, como ciências biomédicas, física, computação e matemática, para além de áreas específicas de Engenharia Biomédica;
- Aquisição de competências de excelência na aplicação de tecnologia no âmbito da Saúde;
- Preparação intensa para o desenvolvimento de soluções inovadoras para problemas complexos no setor da Saúde, da investigação fundamental à clínica;
- Obtenção de conhecimentos multidisciplinares sólidos, que fornecem opções de carreira muito diversificadas;
- Formação teórica e laboratorial que permite iniciar a atividade profissional em importantes áreas da Engenharia Biomédica.

### Saídas Profissionais

- Projeto, produção e teste de instrumentação médica e hospitalar;
- Desenvolvimento de aplicações de bioinformática e informática clínica;
- Consultadoria na área da saúde; Controle de qualidade, calibração e análise de risco e segurança de instrumentação médica e hospitalar; Desenvolvimento de biomateriais;
- Análise de dados de apoio ao diagnóstico e terapia;
- Engenharia clínica; Investigação e desenvolvimento em Engenharia Biomédica.



### Áreas científicas em que se enquadra

Engenharia, Ciências da Saúde

### Notas

Organizado pelo Departamento de Física

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 170,5; Nota máxima 191,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 73



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 100 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia Civil

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Formação sólida e estruturante nas áreas relacionadas com o planeamento, conceção, projeto, construção, manutenção, reabilitação, gestão e fiscalização de obras e infraestruturas, com ética, rigor, competência, responsabilidade e criatividade, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida humana e para um planeta mais sustentável;

- Durante o curso, os estudantes são incentivados a participar em estágios de verão, em atividades científicas e técnicas promovidas pelos diversos Centros de Investigação (INESCC, ISISE, MARE, CITTA, etc.), bem como integrar programas de mobilidade, que permitem a realização de parte dos estudos noutra Universidade estrangeira ou nacional;

- A excelente posição no ranking de Shangai (top 150, 5º lugar na Península Ibérica) do curso promovem a integração dos diplomados no mercado de trabalho, tanto a nível nacional, como internacional;

- O Departamento de Engenharia Civil dispõe de instalações modernas com todas as condições necessárias à lecionação de aulas, laboratórios com equipamento de ponta a nível mundial, uma biblioteca que disponibiliza bibliografia em suporte físico e/ou digital, diversas salas de estudo dotadas de equipamentos informáticos, bem como uma sala “24 horas” que poderá ser utilizada pelos estudantes em regime permanente;

- O DEC possui um corpo docente totalmente doutorado, com excelente produtividade técnica e científica, propenso à inovação na transmissão do conhecimento e com disponibilidade para o acompanhamento pedagógico e científico, o que garante um ensino de elevada qualidade, dotando os diplomados de “ferramentas” para o seu sucesso profissional por mais adverso que seja o cenário.

### Saídas Profissionais

- Técnico superior, com as competências de base para o exercício de funções de planeamento, conceção, direção, gestão e fiscalização de obras, gestão de empreendimentos, gestão de infraestruturas, direção técnica de empresas, consultoria e atuação em múltiplos setores tais como: construção, banca e seguros, indústria extrativa ou transformadora, serviços, administração pública central ou local ou enquanto empresário/a ou profissional liberal, ensino e investigação científica.;

- São vastas as possibilidades de intervenção no mundo que nos rodeia: edifícios, pontes, túneis, estradas, ferrovias, portos, aeroportos, barragens, parques eólicos, gestão de recursos hídricos, redes de abastecimento de água e de drenagem, planeamento regional / urbano, sistemas de transportes, regeneração urbana, cidades sustentáveis e inteligentes.



### Áreas científicas em que se enquadra

Matemática, física, química e computação, construções, estruturas, geotecnia, hidráulica e planeamento do território/transportes

### Notas

Organizado pelo Departamento de Engenharia Civil

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 120,0; Nota máxima 174,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 55



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia do Ambiente

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- O curso permite adquirir conhecimento técnico-científico profundo, avançado e rigoroso nas diversas temáticas da engenharia do ambiente;
- Com as crescentes preocupações com o ambiente, sustentabilidade e alterações climáticas é expectável que aumente a procura de profissionais com formação e capacidade para, de forma eficaz e integrada, contribuir para a compreensão, mitigação e resolução destes problemas;
- Formação sólida que permite desenvolver uma carreira nacional e internacional de sucesso na área ambiental;
- O corpo docente com vasta experiência em investigação científica e consultoria especializada, que permite a constante inovação no ensino e no acompanhamento pedagógico dos alunos;
- Instalações modernas e bem equipadas, com salas de aula, bibliotecas, espaços de estudo e laboratórios, num ambiente académico ímpar, facilitando a integração social e promovendo o contacto multidisciplinar e multicultural na cidade dos estudantes.

### Saídas Profissionais

- Empresas de consultoria, planeamento e projeto ambiental;
- Empresas industriais e comerciais do sector;
- Administração pública central e local;
- Empresas de serviços (ex: empresas de águas, energia e resíduos, etc);
- Investigação, desenvolvimento e ensino.



### Áreas científicas em que se enquadra

Matemática, química, física, ciências da vida e computação, engenharia do ambiente.

### Notas

Organizado pelo Departamento de Engenharia Civil

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 116,8 ; Nota máxima 155,8

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 21



### Provas de Ingresso

Um dos conjuntos:

**02 Biologia e Geologia + 19 Matemática A;**  
**ou 07 Física e Química + 19 Matemática A**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia e Ciência de Dados Licenciatura, 1.º Ciclo

## Destaques / Apresentação

- A Engenharia e Ciência de Dados é uma das profissões mais promissoras no sec. XXI e com maior procura no mercado;

- A Licenciatura em Engenharia e Ciência de Dados (LECD) é uma nova oferta estratégica da Universidade de Coimbra, funcionando desde 2020;

- A LECD visa conferir uma formação sólida nos princípios e nas metodologias da engenharia e ciência dos dados, particularmente ao nível dos seus fundamentos matemáticos, algorítmicos e metodológicos;

- Os futuros licenciados poderão aprofundar os seus estudos em ciclos de estudos mais avançados, como mestrados e doutoramentos, ou entrar imediatamente no mercado de trabalho.

## Saídas Profissionais

Exercício da profissão em contextos que envolvam a operacionalização de conceitos fundamentais na conceção de soluções para problemas de pequena e média complexidade/escala e apoio à implementação de soluções complexas, seja na componente ligada à engenharia dos dados, seja na vertente de ciência dos dados.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências Informáticas; Matemática

### Notas

O ciclo de estudos (180 ECTS) distribui-se pelas seguintes áreas científicas: Informática/Engenharia e Ciência de Dados (108 ECTS), Matemática (48 ECTS), Física (6 ECTS), de Ciências Sociais, Direito e Gestão (12 ECTS), opcionais (6 ECTS).

Organizado pelo Departamento de Engenharia Informática

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 131,8 ; Nota máxima 175,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 40



### Provas de Ingresso

Um dos conjuntos:

**19 Matemática A**

**ou 07 Física e Química + 19 Matemática A**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia e Gestão Industrial

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Gestão e otimização de processos industriais através de ferramentas matemáticas;
- Desenvolvimento de competências sólidas em ciências de engenharia e gestão;
- Integração perfeita de conhecimentos de engenharia, tecnologia e gestão de empresas;
- Curso único na abordagem multidisciplinar aos problemas de engenharia, que proporciona valor e aumenta a eficiência e eficácia das organizações;
- Investigação em estreita colaboração com o mundo empresarial, envolvendo áreas emergentes da tecnologia em sistemas socioeconómicos complexos e resolvendo desafios através de abordagens qualitativas e quantitativa.

### Saídas Profissionais

Funções de apoio à gestão estratégica e planeamento operacional de empresas industriais e de serviços. As saídas profissionais passam pelo planeamento e controlo da produção, otimização, gestão logística e das cadeias de abastecimento, gestão de projetos, gestão da qualidade de produtos e serviços, gestão da inovação e tecnologia e implementação de processos de melhoria contínua.



### Áreas científicas em que se enquadra

Matemática, Física, Engenharia Industrial, Economia e Gestão e Ciências da Engenharia

### Notas

Favorece a aprendizagem por projetos, com casos reais e projetos interdisciplinares. A procura por profissionais altamente qualificados na área de Engenharia e Gestão Industrial é muito elevada. A indústria, o comércio e os serviços procuram estes profissionais pelas suas competências interdisciplinares e pelo conhecimento sólido nos processos de tomada de decisão. Organizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 154,8; Nota máxima 187,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 61



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Eng. Eletrotécnica e de Computadores

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Sólida formação de base (teórica e prática) em áreas estruturantes das ciências da engenharia e em áreas específicas da Eletrotécnica e dos Computadores;

- Plano curricular versátil em linha com os desafios da indústria 4.0, permitindo a integração no mercado de trabalho ou o prosseguimento de estudos para o 2.º ciclo com especialização nas áreas de: Energia; Computadores; Robótica, Controlo e Inteligência Artificial; Telecomunicações;

- Forte componente laboratorial orientada para a realização de projetos, encorajando os estudantes a valorizar as competências e atitudes pessoais necessárias ao exercício da profissão (responsabilidade e espírito crítico, trabalho em grupo e em equipas interdisciplinares, auto-adaptação e exigência, capacidade de comunicação, empreendedorismo e excelência);

- Integração dos alunos em projetos de investigação que decorrem em institutos de investigação de excelência e de reconhecimento internacional (ISR, IT, INESCC e CEMMPRE);

- Elevada empregabilidade.

### Saídas Profissionais

- Empresas de produção, transporte, distribuição e gestão de energia elétrica;

- Empresas de automação industrial;

- Empresas de robótica;

- Empresas de telecomunicações;

- Empresas de sistemas eletromecânicos;

- Empresas de eletrónica e de microssistemas;

- Empresas de instrumentação;

- Empresas de manutenção industrial;

- Empresas de projeto e auditoria;

- Desenvolvimento de software;

- Ensino e Investigação.



### Áreas científicas em que se enquadra

Eletrotécnica; Sistemas Digitais e Computadores; Eletrónica, Circuitos, Instrumentação e Sensores; Sistemas de Aquisição e Processamento de Sinais; Programação e Ciências da Computação; Energia; Telecomunicações; Automação e Controlo;

### Notas

Organizado pelo Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 124,8; Nota máxima 191,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 115



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia Física

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Formação estruturante na área da Física, matemática e computação;
- Competências em engenharia e técnicas de planeamento e gestão;
- Novas tecnologias em novos materiais, ótica, eletrónica;
- Espírito crítico associado a método científico aplicado à resolução de desafios;
- Aplicação prática do método científico em novas situações, desenvolvendo o espírito crítico e criativo.

### Saídas Profissionais

Profissionais nas seguintes áreas:

- Instrumentação médica e industrial;
- Materiais;
- Controlo e gestão;
- Controlo de qualidade;
- Manutenção;
- Desenvolvimento de software;
- Docência e investigação no Ensino Superior.



### Áreas científicas em que se enquadra

Engenharia; Física; Inovação e Novas Tecnologias;

### Notas

Organizado pelo Departamento de Física

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 158,3; Nota máxima 195,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 39



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 100 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia Informática

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- A Licenciatura em Engenharia Informática (LEI) da Universidade de Coimbra funciona há mais de 30 anos;
- Oferece um espectro alargado de conhecimentos teóricos e competências práticas com alta empregabilidade;
- A formação da LEI abrange Inteligência Computacional, Sistemas de Informação, Redes de Computadores e Engenharia de Software, para além de bases essenciais de Matemática, Física, Gestão e Comunicação;
- Os futuros licenciados poderão aprofundar os seus estudos em ciclos mais avançados, como mestrados e doutoramentos, ou entrar imediatamente no mercado de trabalho.

### Saídas Profissionais

Profissionais nas seguintes áreas de atividade:

- Engenharia de Redes de Comunicação;
- Sistemas e Computação;
- Sistemas de Informação;
- Engenharia de Software;
- Investigação.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências Informáticas

### Notas

Organizado pelo Departamento de Engenharia Informática

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 144,0 ; Nota máxima 195,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 145



### Provas de Ingresso

Um dos conjuntos:

**19 Matemática**

**ou 07 Física e Química + 19 Matemática A**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +



# Engenharia Mecânica Licenciatura, 1.º Ciclo

## Destaques / Apresentação

- Capacidade para aplicar conhecimentos de matemática, física e engenharia, realizar experiências e analisar os resultados;
- Capacidade para desenvolver sistemas para aplicações de engenharia;
- Capacidade para integrar equipas de engenharia multidisciplinares;
- Preparação do aluno para o projeto de máquinas e processos; para a conceção e a fabricação de peças e máquinas em geral; para ações de desenvolvimento na área energética e ambiental; para a gestão da produção; para manutenção de equipamentos; para atuarem como empreendedores nas áreas industriais afins.

## Saídas Profissionais

As saídas profissionais para os detentores de formação em Engenharia Mecânica são talvez as mais abrangentes no mercado de emprego em Engenharia. Com efeito, os Engenheiros Mecânicos, como profissionais habilitados a desempenhar funções nas áreas de Concepção, Projeto, Fabrico, Manutenção, Gestão e Consultadoria, encontram facilmente emprego em Empresas de praticamente todos os sectores económicos.



### Áreas científicas em que se enquadra

Matemática, Física, Engenharia Mecânica e Ciências da Engenharia

### Notas

Organizado pelo Departamento de Engenharia Mecânica

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 143,8 ; Nota máxima 197,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 110



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Engenharia Química

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- A Engenharia Química estuda os processos de transformação de matérias-primas em produtos úteis para a sociedade, criando valor e garantindo sustentabilidade, segurança e rentabilidade;

- O licenciado em Engenharia Química compreende as diferentes etapas de um processo químico (preparação de matérias-primas, reação química, separação de produtos) e é capaz de identificar e resolver problemas no sentido de otimizar o processo de fabrico e melhorar a qualidade do produto;

- A Licenciatura em Engenharia Química fornece uma sólida formação em engenharia da reação química, processos de separação, modelação e supervisão de processos, e ainda conteúdos complementares (ética, gestão e empreendedorismo), cumprindo os mais exigentes requisitos da *European Federation of Chemical Engineering*;

- Forte cultura de projetos em equipa;

- Ambiente de trabalho plural, inclusivo e de estímulo ao empreendedorismo.

### Saídas Profissionais

- Indústria química, petroquímica, da celulose e papel, da cerâmica e vidro, dos cimentos, polímeros e detergentes;

- Indústrias farmacêutica, biotecnológica, alimentar e agroalimentar;

- Biocombustíveis, biorrefinarias, tecnologias ambientais, energias renováveis.



### Áreas científicas em que se enquadra

Engenharia Química, Energia, Ambiente, Biosistemas

### Notas

Organizada pelo Departamento de Engenharia Química

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 133,3; Nota máxima 190,3

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 45



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 130 pontos

Prova de Ingresso (PI): 100 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Física

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Fornece sólido conhecimento da estrutura lógica e matemática das teorias físicas mais importantes;
- Desenvolve aptidões experimentais e transmite sólidos conhecimentos sobre o suporte experimental e os fenómenos físicos abrangidos pelas teorias físicas mais importantes;
- Permite dominar e compreender o uso de métodos matemáticos e numéricos;
- Capacita para a utilização e desenvolvimento de sistemas de computação para processamento de informação, cálculo numérico, simulação e modelação de processos físicos e controlo de experiências;
- Desenvolve competências de planeamento e gestão de tecnologias relacionadas com a Física em setores como a indústria, ambiente, saúde, cultura, administração pública e banca.

### Saídas Profissionais

A Licenciatura em Física confere formação para um conjunto de saídas profissionais que não exijam forte especialização em Física, como técnicos em instituições públicas ou privadas, animadores e divulgadores de ciência, e outras atividades na área das tecnologias da informação, atividades de investigação em laboratórios de I&D, no sector dos serviços e no sector financeiro, em empresas de desenvolvimento e teste de software, em empresas de desenvolvimento e manutenção de instrumentação, em unidades de saúde; atividades de ensino e difusão de ciência no sistema de ensino, em centros interativos de divulgação de ciência e em museus de ciência.



### Áreas científicas em que se enquadra

Física, Inovação e Novas Tecnologias

### Notas

Organizado pelo Departamento de Física

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 147,0 ; Nota máxima 194,3

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 33



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 100 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Geologia

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Tem como missão o ensino e a interpretação dos processos físicos e químicos do Planeta Terra e do Universo, através do estudo dos materiais e estruturas geológicas: minerais, rochas, fósseis e água, etc;

- Forma profissionais capazes de conhecer e interpretar contextos geológicos, procurar e gerir os recursos da Terra, conhecer e avaliar os riscos naturais, compreender como os processos geológicos que moldam o planeta e afetam a vida e avaliar o impacto da humanidade na Terra;

- O plano de estudos enquadra unidades curriculares das áreas das Ciências da Terra: Mineralogia, Petrologia, Geoquímica, Geologia Sedimentar, Planeta Sólido, Georrecursos, Cartografia, Geomatématica, Ambiente, Clima e Riscos, Geologia de Engenharia e Hidrogeologia.

- O ensino inclui as atividades de sala de aula, de laboratório e de campo;

- O plano de estudos inclui a possibilidade de escolha de menor de outras áreas científicas, que compreende cinco unidades curriculares na FCTUC.

### Saídas Profissionais

- Participação em estudos sobre a gestão e a preservação dos recursos geológicos, nomeadamente das rochas e minerais, das massas de água subterrâneas e dos solos, para entidades públicas e privadas;

- Especialistas em empresas ou serviços de prospeção e exploração sustentada de rochas, minerais e recursos hídricos;

- Participação em empresas de construção civil e obras públicas especializadas em geotecnia e património;

- Integração em equipas de gestão de parques naturais, em entidades ligadas à proteção do ambiente e ao ordenamento do território;

- Investigação e docência em universidades e centros de investigação nacionais e internacionais;

- Docência em instituições de ensino básico e secundário.



### Áreas científicas em que se enquadra

Ciências da Terra

### Notas

Organizado pelo Departamento de Ciências da Terra

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 121,0; Nota máxima 170,5

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 29



### Provas de Ingresso

Uma das provas:

**02 Biologia e Geologia;**  
**ou 07 Física e Química;**  
**ou 09 Geografia**

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

NC = 0,50\*Média do Secundário + 0,50\*Prova de Ingresso

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Matemática

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Formação abrangente desde os grandes temas clássicos de Geometria, Álgebra e Análise, até às áreas mais recentes do conhecimento, que incluem, entre outras, a Estatística, a Matemática Computacional, a Otimização e as Ciências da Computação;

- Esta licenciatura permite aos estudantes desenvolverem a capacidade de: utilizar e construir argumentos lógicos; compreender e comunicar conceitos e ideias matemáticas com clareza e coerência; usar ferramentas computacionais na resolução de problemas matemáticos. Criar/usar modelos matemáticos para resolver problemas reais;

- Esta licenciatura constitui a preparação de acesso aos segundos ciclos (Mestrados) em Matemática ou em Ensino da Matemática, mas contempla também uma preparação que permite a entrada direta na vida ativa em ocupações de carácter generalista nas quais sejam úteis o rigor e as capacidades que caracterizam um Matemático;

- A Licenciatura em Matemática permite complementar a formação em Matemática com estudos universitários noutra área científica, alargando o espectro de conhecimentos e competências dos alunos e, conseqüentemente, as possibilidades de inserção no mercado de trabalho.

### Saídas Profissionais

Profissionais com funções nas seguintes áreas:

- Ciência dos dados;
- Empresas de software;
- Consultoras;
- Bancos;
- Seguradoras;
- Docência e Investigação;
- Indústria;
- Serviços;
- Administração Pública.



### Áreas científicas em que se enquadra

Matemática

### Notas

Organizado pelo Departamento de Matemática

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 134,0; Nota máxima 191,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 40



### Provas de Ingresso

19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

**Nota de Candidatura (NC):** 100 pontos

**Prova de Ingresso (PI):** 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Química

## Licenciatura, 1.º Ciclo

### Destaques / Apresentação

- Formação sólida nas diversas áreas da Química, e formação de base em física e matemática;
- Competências para lidar com todos os aspetos da química;
- Estágio Laboratorial no último semestre do curso em laboratórios de investigação com Professores e Investigadores do Departamento de Química;
- A partir do 2º ano a frequência da Licenciatura com menor em Física dá acesso ao Mestrado no Ensino da Física e Química, que confere habilitação para lecionar no ensino básico e secundário.

### Saídas Profissionais

- Laboratórios - I&D, Controlo Químico da Qualidade, Análises Químicas e Clínicas, Medicina Legal, Polícia Científica e outros;
- Indústria - Química, Farmacêutica, Petroquímica e Alimentar;
- Auditoria e Consultadoria;
- Gestão de processos e laboratórios;
- Docência (Ensinos básico, secundário e superior).



### Áreas científicas em que se enquadra

Química

### Notas

Organizado pelo Departamento de Química

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 123,5 ; Nota máxima 168,8

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 30



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +

# Química Medicinal Licenciatura, 1.º Ciclo

## Destaques / Apresentação

- É lecionada em conjunto pelas Faculdades de Ciências e Tecnologia (FCTUC), Medicina (FMUC) e Farmácia (FFUC) da Universidade de Coimbra;
- Conjuga o rigor das ciências exatas com a criatividade da inovação e descoberta;
- Responde a necessidades sentidas na área da saúde e do medicamento, que procura recrutar profissionais com uma sólida base científica, alicerçadas nas ciências moleculares;
- Proporciona estágio no último semestre em laboratórios de investigação da FCTUC, FMUC ou FFUC.

## Saídas Profissionais

- Indústria farmacêutica;
- Empresas de investigação;
- Laboratórios de investigação públicos e privados;
- Start-ups tecnológicas na área da Saúde;
- Implementação de boas práticas na indústria farmacêutica e na química industrial.



### Áreas científicas em que se enquadra

Química, Ciências da Vida, Farmácia, Medicina, Química medicinal

### Notas

Organizado pelo Departamento de Química

### Colocados 1ª fase (2021/2022):

Nota mínima 112,8 ; Nota máxima 174,0

### Vagas para 2022-2023 (previsão): 30



### Provas de Ingresso

07 Física e Química + 19 Matemática A

### Classificações Mínimas:

Nota de Candidatura (NC): 100 pontos

Prova de Ingresso (PI): 95 pontos



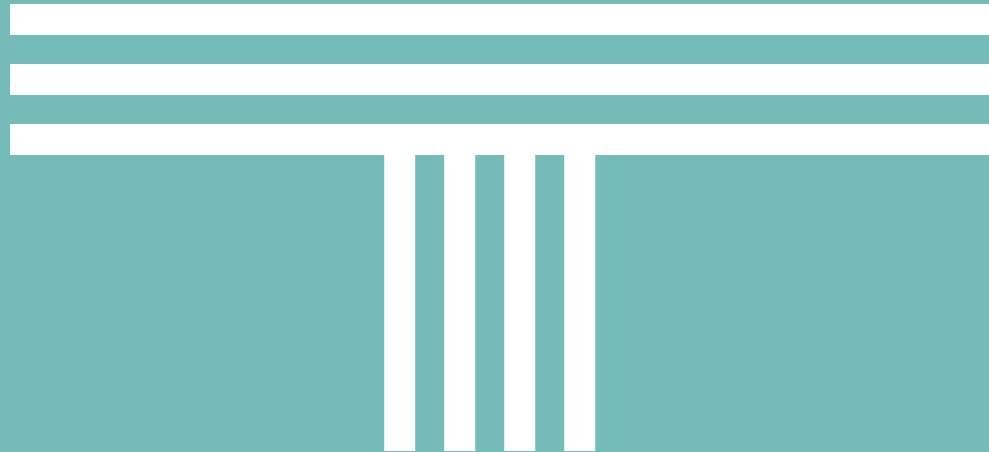
### Nota de Candidatura (NC):

$NC = 0,50 * \text{Média do Secundário} + 0,50 * \text{Prova de Ingresso}$

**Pré-Requisitos:** Não

**Preferência Regional:** Não

saber +



2º Ciclo

**MESTRADOS**

[WWW.UC.PT/FCTUC](http://WWW.UC.PT/FCTUC)



## Mestrados 2º Ciclo

Antropologia Forense
Arquitetura, Paisagem e Arqueologia
Astrofísica e Instrumentação para o Espaço
Biodiversidade e Biotecnologia Vegetal
Biologia Celular e Molecular
Biologia Computacional
Bioquímica
Construção Metálica e Mista
Design e Multimédia
Dinâmicas Sociais, Riscos Naturais e Tecnológicos
Ecologia
Energia para a Sustentabilidade
Engenharia Biomédica
Engenharia Civil
Engenharia de Informação Geoespacial
Engenharia de Materiais
Engenharia de Software
Engenharia do Ambiente
Engenharia e Ciência de Dados
Engenharia e Gestão Industrial
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
Engenharia Física
Engenharia Geológica e de Minas
Engenharia Informática
Engenharia Mecânica

Engenharia Química
Ensino de Biologia e Geologia no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
Ensino de Física e de Química no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Secundário
Evolução e Biologia Humanas
Física
Física Médica
Geociências
Gestão da Mobilidade Urbana
Internacional em Ecologia Aplicada
Matemática
Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica
Métodos Quantitativos em Finanças
Química
Química Forense
Química Medicinal
Reabilitação de Edifícios
Reabilitação Urbana Integrada
Recursos Biológicos, Valorização do Território e Sustentabilidade
Recursos Geológicos
Segurança aos Incêndios Urbanos
Segurança Informática
Tecnologias de Informação Geográfica
Tribologia de Superfícies e Interfaces

1 2



9 0

FACULDADE DE  
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DE  
COIMBRA

## Outras Informações

Serviços de Ação Social da Universidade de Coimbra: [www.uc.pt/sasuc](http://www.uc.pt/sasuc)

Serviços Académicos: [www.uc.pt/academicos](http://www.uc.pt/academicos)

Associação Académica: [academica.pt](http://academica.pt)

FCTUC

[WWW.UC.PT/FCTUC](http://WWW.UC.PT/FCTUC)