



**1^{os} Ciclos
Mestrados Integrados**



**Ciências
ULisboa**

**17
18**

Vive Ciências



Edição Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Coordenação Editorial Gabinete de Organização e Gestão de Informação (GOGI)

Design Gráfico Área de Comunicação e Imagem (ACI)

Imagens Ciências ULisboa

Tiragem 14 000 exemplares

Índice

Escolhe bem !	2
Ciências ULisboa	3
A Escola de Ciências	7

1º Ciclo

Biologia	8
Bioquímica	9
Ciências da Saúde	10
Engenharia Geoespacial	12
Engenharia Informática	13
Estatística Aplicada	14

Tabela de Oferta Formativa

16-17

Estudos Gerais	18
Física	19
Geologia	20
Matemática	22
Matemática Aplicada	23
Meteorologia, Oceanografia e Geofísica	24
Química	26
Química Tecnológica	27
Tecnologias de Informação	28

Mestrado Integrado

Engenharia Biomédica e Biofísica	30
Engenharia da Energia e do Ambiente	31
Engenharia Física	32

Escolhe bem !

A nossa vida depende das escolhas que fazemos. E escolher pode ser muito difícil, em especial quando a decisão afeta bastante o nosso futuro. Neste caso é essencial considerar os prós e os contras das opções possíveis e é aconselhável ouvir opiniões de amigos e familiares. Mas, em última análise, a última palavra deve ser tua!

Em Portugal, a primeira grande decisão na vida dos jovens é a escolha de uma das várias ofertas dos cursos do ensino secundário, à entrada do 10.º ano. O principal critério a usar deverá ser o grau de satisfação que sentiram quando estudaram cada uma das áreas do conhecimento abordadas no ensino básico. O prazer em estudar um assunto é uma indicação fortíssima para onde devemos orientar a nossa vocação profissional.

Para muitos dos jovens que terminam o ensino secundário, o segundo momento importante é a escolha da área do conhecimento da licenciatura (ou mestrado integrado, M.I.) a que se querem candidatar. Esta segunda decisão, após o 12.º ano, pode ser duplamente complicada porque, para além da escolha da licenciatura (ou M.I.), é por vezes preciso escolher também a faculdade ou instituto que oferecem esse ciclo de estudos. É essencial ouvir

opiniões – de amigos, de familiares e, sobretudo, de atuais ou antigos alunos da licenciatura (ou M.I.) em causa.

No que respeita à licenciatura (ou M.I.), continuo a acreditar que a escolha deverá ter em conta a área científica que mais nos apela e muito menos considerações de ordem económica.

O entusiasmo, o gozo que sentimos no estudo de uma área do conhecimento é pelo menos meio caminho andado para um grande sucesso profissional, seja qual for essa área. É claro que o mero gosto por uma área não garante o sucesso – é preciso muito trabalho para se conseguir sentir o prazer imenso em ultrapassar desafios difíceis.

A seleção da faculdade/instituto é também relevante, mas talvez não tanto como a escolha da área científica principal da licenciatura (ou M.I.). Porém, é um facto que as escolas são todas iguais mas algumas são mais iguais que outras... Creio que a principal distinção entre elas se põe ao nível do ambiente que se vive em cada uma, que pode ser mais ou menos estimulante para os que lá trabalham e estudam.

Boa escolha!

José Artur Martinho Simões
Diretor, Ciências ULisboa

Ciências ULisboa

Ciências é uma escola com um grande prestígio, abrangendo todas as áreas científicas fundamentais, tendo uma oferta formativa muito diversificada e prestando apoio, a vários níveis, aos seus alunos. Os cursos de licenciatura e mestrado integrado garantem uma sólida formação, desenvolvendo as competências que tornarão os nossos alunos profissionais altamente qualificados. A formação inicial é complementada por formações especializadas: minors, pós-graduações, 2.^{os} ciclos (mestrados) e 3.^{os} ciclos (doutoramentos).

As equipas de investigação de Ciências abrem as portas aos melhores alunos, permitindo a participação em projetos, alguns deles envolvendo empresas e/ou instituições internacionais, através de programas de intercâmbio.

Ciências proporciona aos seus finalistas e diplomados estágios profissionais e científicos em situações reais de trabalho. Promove iniciativas no domínio do empreendedorismo, através do Tec Labs, e organiza palestras e workshops que ajudam os estudantes a compreender e a aproximar-se do mercado de trabalho.

Este folheto, apropriadamente designado Vive Ciências, permitirá aos

estudantes que considerem vir para esta faculdade tomar uma decisão mais fundamentada. Para aprofundar a informação sugere-se a consulta do portal de Ciências.

ciencias.ulisboa.pt





DIA ABERTO 3 de maio

VERÃO ULISBOA 3 a 7 de julho | 10 a 14 de julho

SER CIENTISTA 24 a 28 de julho



6000+ comunidade académica



15 licenciaturas | **3** mestrados integrados
39 mestrados | **24** doutoramentos



11 edifícios | **15 000+ m²** espaços verdes
134 laboratórios de ensino | **183** laboratórios de investigação



7 bibliotecas | **100 000+** livros



30 laboratórios de informática | **7** espaços estudante
rede WiFi Eduroam em todo o campus



190+ acordos de mobilidade com **22** países



1900+ ofertas de emprego



11 bares / cantinas / restaurantes



1788 painéis solares | **450 000+ kW/h** produzidos por ano



**"o que hoje não sabemos,
amanhã saberemos"**

Garcia de Orta, 1563

A Escola de Ciências

1º Ciclo

Biologia
Bioquímica
Ciências da Saúde
Engenharia Geoespacial
Engenharia Informática
Estatística Aplicada
Estudos Gerais
Física
Geologia
Matemática
Matemática Aplicada
Meteorologia, Oceanografia e Geofísica
Química
Química Tecnológica
Tecnologias de Informação

Mestrado Integrado

Engenharia Biomédica e Biofísica
Engenharia da Energia e do Ambiente
Engenharia Física



Consulta a ficha detalhada de cada curso em ciencias.ulisboa.pt

Biologia

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[02 - Biologia e Geologia] **ou** [07 - Física e Química] **ou** [02 - Biologia e Geologia e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	139,5	196,0
2ª	147,0	182,0

Número de vagas:

2017/2018: 180 (previsão)

Competências a adquirir:

Investigação e desenvolvimento em saúde, biotecnologia, ambiente, biodiversidade e conservação. Domínio das técnicas de análises biológicas. Divulgação científica nos *media*. Gestão da qualidade ambiental. Técnicas de museologia. Consultoria, auditoria, gestão e assessoria técnica no domínio do ambiente.

Empregabilidade:

Empresas e laboratórios de biotecnologia, ambiente, biomedicina, análises clínicas e biológicas | Empresas de gestão e conservação de áreas protegidas | Parques naturais e reservas, jardins e museus | Organizações não-governamentais | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Biologia Animal

Tel. 217 500 474

dba@ciencias.ulisboa.pt

Departamento de Biologia Vegetal

Tel. 217 500 047

dbv@ciencias.ulisboa.pt

Bioquímica

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[02 - Biologia e Geologia e 19 - Matemática A] ou [07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	145,5	188,5
2ª	143,5	155,5

Número de vagas:

2017/2018: 70 (previsão)

Competências a adquirir:

Planeamento, gestão e execução de projetos em diversas áreas das ciências da vida como a neuroquímica, oncobiologia, biologia de sistemas, bioinformática, biotecnologia, biologia molecular, metabolómica, genómica, proteómica ou biofísica molecular. Implementação de métodos bioquímicos analíticos em laboratórios clínicos ou de serviços.

Empregabilidade:

Empresas de biotecnologia | Indústria farmacêutica | Laboratórios clínicos ou de serviços | Laboratórios industriais ou empresas de comércio de equipamentos de alta tecnologia | Instituições de ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Química e Bioquímica

Tel. 217 500 075

dqb@ciencias.ulisboa.pt

Ciências da Saúde

Ciclo de estudos em conjunto com a Faculdade de Medicina, Faculdade de Medicina Dentária, Faculdade de Farmácia e Faculdade de Psicologia - Universidade de Lisboa.

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Pré-requisitos:

Grupo B - Comunicação Interpessoal (comprovável através de autodeclaração do candidato, em modelo próprio da INCM, acompanhada de atestado médico). Para obter mais informações, os candidatos deverão entrar em contacto com a Reitoria da ULisboa.

Provas de ingresso:

[02 - Biologia e Geologia e 07 - Física e Química]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 140 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	140,8	174,3
2ª	144,5	175,3

Número de vagas:

2017/2018: 60 (previsão)

Competências a adquirir:

Aquisição de conhecimentos e técnicas nas áreas fundamentais da biologia, microbiologia, farmacologia e imunologia permitindo uma formação teórica da anatomia e a fisiologia do corpo humano. Formação laboratorial que permite executar os procedimentos de diagnóstico das doenças humanas.

Empregabilidade:

Embora esta licenciatura não seja profissionalizante a formação alargada nas áreas ciências da vida e saúde habilita o ingresso em cursos de 2º ciclo na área da saúde na ULisboa ou noutras instituições do ensino superior.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Assuntos Académicos da Reitoria da ULisboa
Tel. 210 113 464
cienciassaude@reitoria.ulisboa.pt

multidisciplinaridade

Formação base em
diferentes áreas científicas

25% de cursos em colaboração
com outras instituições

9 minors



Engenharia Geoespacial

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	111,3	139,8
2ª	126,0	144,8

Número de vagas:

2017/2018: 20 (previsão)

Competências a adquirir:

Conceção, desenvolvimento e gestão de projetos na área geoespacial. Desenvolvimento de sistemas de posicionamento e navegação, sistemas espaciais e aéreos de aquisição de dados e sistemas de informação geoespacial. Tratamento e análise de dados espaciais. Modelação e visualização de dados 3D. Representação, disponibilização e serviços de mapas digitais - *mobile mapping* e *web mapping*.

Empregabilidade:

Empresas na área das tecnologias de informação | Empresas de arquitetura, construção e urbanismo | Empresas de telecomunicações, distribuição e logística | Empresas no sector do ambiente, energia e recursos naturais | Instituições públicas e empresas do Estado.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia

Tel. 217 500 805

degge@ciencias.ulisboa.pt

Engenharia Informática

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[19 - Matemática A] ou [07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	145,0	175,5
2ª	156,5	163,5

Número de vagas:

2017/2018: 105 (previsão)

Competências a adquirir:

Conceção, desenvolvimento e gestão de sistemas informáticos nas áreas de sistemas de informação, redes de computadores e sistemas inteligentes. Criação de aplicações (telecomunicações, financeiras, saúde, jogos, etc.) para diferentes dispositivos, envolvendo engenharia de software, web, multimédia, nuvem, segurança informática, robótica e interação pessoa-máquina.

Empregabilidade:

Empresas de desenvolvimento de software | Empresas de consultoria | Empresas do sector financeiro, telecomunicações e de serviços | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Informática

Tel. 217 500 087

secretariadi@ciencias.ulisboa.pt

Estatística Aplicada

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[19 - Matemática A] ou [04 - Economia e 19 - Matemática A] ou [02 - Biologia e Geologia e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	123,5	159,0
2ª	140,0	142,5

Número de vagas:

2017/2018: 35 (previsão)

Competências a adquirir:

Recolha, análise e interpretação de dados. Utilização de fontes de informação e software estatístico. Estudos de opinião e de mercado, sondagens. Aperfeiçoamento e controlo de qualidade das estatísticas (a nível nacional e europeu). Gestão e análise de grandes quantidades de informação.

Empregabilidade:

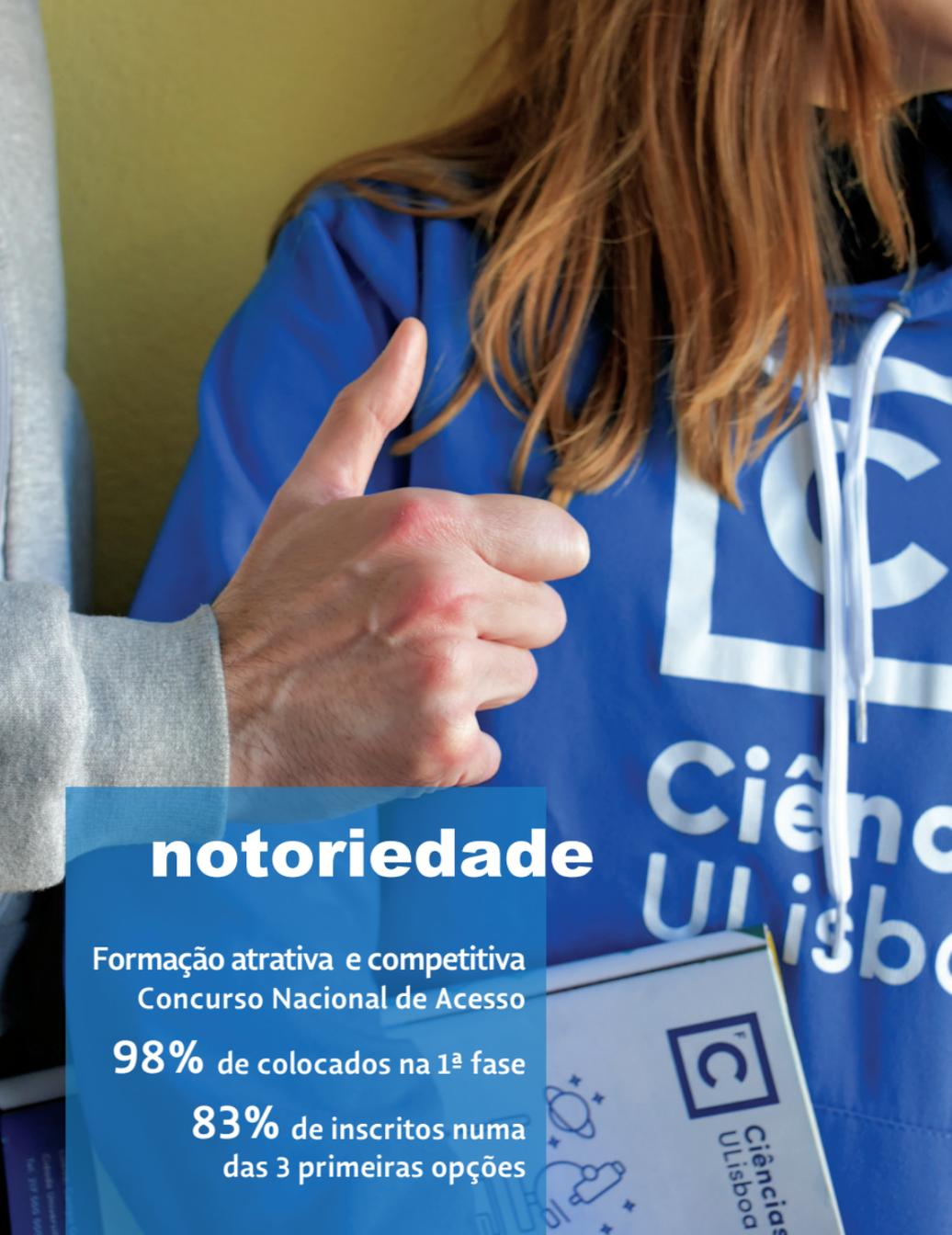
Empresas de sondagens e de estudos de mercado | Órgãos de comunicação social e partidos políticos | Empresas do sector da banca e seguros | Instituições hospitalares | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Estatística e Investigação Operacional

Tel. 217 500 010

deio@ciencias.ulisboa.pt



notoriedade

Formação atrativa e competitiva
Concurso Nacional de Acesso

98% de colocados na 1ª fase

83% de inscritos numa
das 3 primeiras opções



Ciências
ULisboa

Oferta formativa

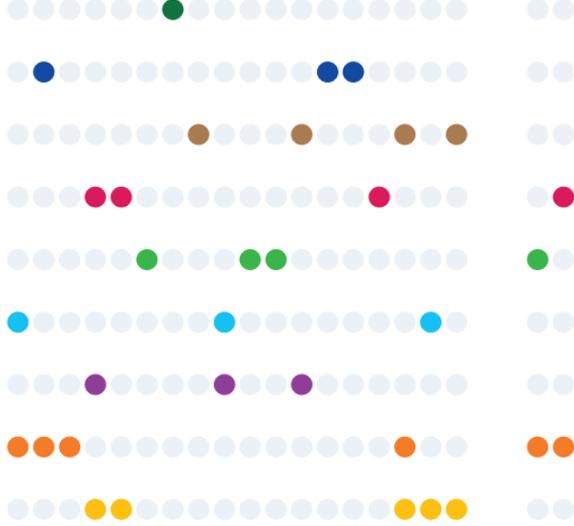
Engenharías
Ciências da Vida
e da Saúde
Ciências da Terra
Ciências do Ambiente
Matemática e Estatística
Tecnologías da Informação
e da Comunicação
Ciências Físicas
Ciências Químicas
Ciência, Cultura e Ensino

1º CICLO E MESTRADO INTEGRADO

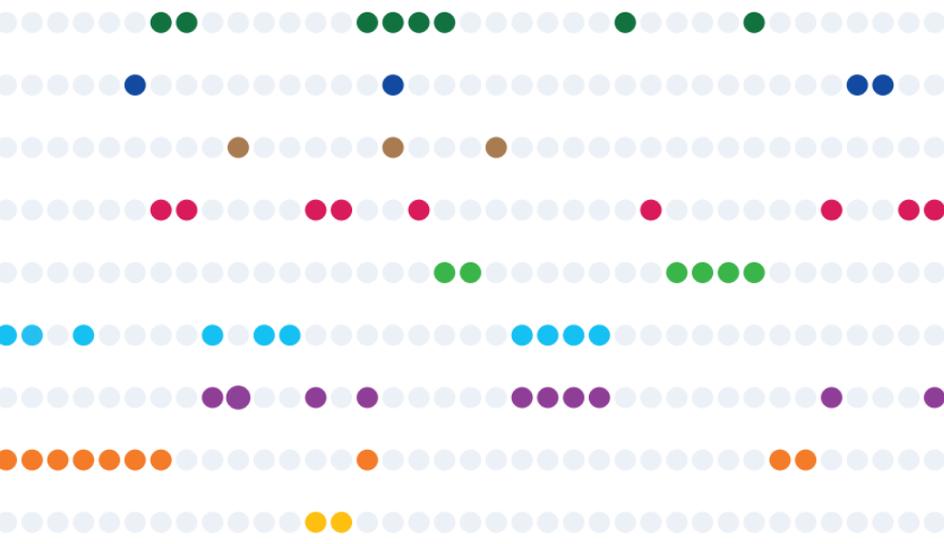
Biologia
Bioquímica
Ciências da Saúde
Engenharia Geoespacial
Engenharia Informática
Estatística Aplicada
Estudos Gerais
Física
Geologia
Matemática
Matemática Aplicada
Meteorologia, Oceanografia e Geofísica
Química
Química Tecnológica
Tecnologias de Informação
Engenharia Biomédica e Biofísica (M.I.)
Engenharia da Energia e do Ambiente (M.I.)
Engenharia Física (M.I.)

2º CICLO

Bioestatística
Bioinformática e Biologia Computacional



Biologia da Conservação
 Biologia dos Recursos Vegetais
 Biologia Evolutiva e do Desenvolvimento
 Biologia Humana e Ambiente
 Biologia Molecular e Genética
 Bioquímica
 Ciência Cognitiva
 Ciências da Complexidade
 Ciências do Mar
 Ciências Geofísicas
 Ecologia e Gestão Ambiental
 Ecologia Marinha
 Engenharia Geoespacial
 Engenharia Informática
 Ensino de Biologia e Geologia
 Ensino de Física e de Química
 Ensino de Informática
 Ensino de Matemática
 Estatística e Investigação Operacional
 Física
 Geologia
 Geologia Aplicada
 Geologia do Ambiente, Riscos Geológicos e Ordenamento do Território
 Geologia Económica
 História e Filosofia das Ciências
 Informática
 Matemática
 Matemática Aplicada à Economia e Gestão
 Matemática Financeira
 Matemática para Professores
 Microbiologia
 Microbiologia Aplicada
 Navegação e Geomática
 Química
 Química Tecnológica
 Segurança Informática
 Sistemas de Informação Geográfica - Tecnologias e Aplicações



Estudos Gerais

Ciclo de estudos em conjunto com a Faculdade de Belas-Artes, Faculdade de Direito, Faculdade de Letras, Faculdade de Psicologia, Faculdade de Motricidade Humana, Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas e Instituto Superior de Economia e Gestão - Universidade de Lisboa.

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[06 - Filosofia] ou [16 - Matemática] ou [18 - Português]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 95 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	140,0	184,0
2ª	141,0	147,0

Número de vagas:

2017/2018: 60 (previsão)

Competências a adquirir:

Estudo e compreensão das grandes questões: do Big Bang a Homero, das leis da perspetiva à filosofia política, das culturas multimédia às línguas orientais, da biologia à história, da matemática à arte. Distinção entre falácias e argumentos, leitura de estatísticas e expressão através de desenhos.

Empregabilidade:

Entidades nas áreas da documentação, gestão do património, mercado de arte e práticas artísticas, turismo cultural e científico | Empresas de produção e consultoria de conteúdos culturais e de divulgação científica | Instituições de ensino superior e investigação.

Mais informações sobre o curso:

Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa

Tel. 217 920 000

estudosgerais@letras.ulisboa.pt

Física

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	149,8	188,3
2ª	147,3	163,8

Número de vagas:

2017/2018: 35 (previsão)

Competências a adquirir:

Investigação em física e astronomia. Modelação e simulação de sistemas complexos em física e noutros domínios. Desenvolvimento de novos materiais e processos. Desenvolvimento de instrumentação e software. Desenvolvimento de técnicas avançadas de caracterização e medida e de tecnologias de base física.

Empregabilidade:

Empresas de comércio, consultoria, serviços e indústria | Organizações internacionais de ciência e tecnologia | Entidades de regulação e acreditação | Instituições de ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Física

Tel. 217 500 055

fisica.geral@ciencias.ulisboa.pt

Geologia

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

4 anos (8 semestres)

Número de créditos:

240 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[02 - Biologia e Geologia] **ou** [07 - Física e Química] **ou** [19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	104,5	185,0
2ª	122,5	152,0

Número de vagas:

2017/2018: 90 (previsão)

Competências a adquirir:

Habilitação para o exercício da profissão de geólogo nos seus domínios de atividade, com relevância nas áreas da cartografia e património geológico, geologia de engenharia, recursos minerais (incluindo petróleo), hidrogeologia, riscos naturais, gestão de resíduos, geologia marinha e costeira, ordenamento territorial.

Empregabilidade:

Empresas e instituições públicas do sector da exploração, extração e gestão de recursos geológicos e energéticos, geotecnia, avaliação e minimização de impactes e riscos e ordenamento do território | Instituições de ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Geologia

Tel. 217 500 066

dgeologia@ciencias.ulisboa.pt



Reconhecimento
dos melhores alunos

91 prémios

148 menções honrosas

**mérito
académico**

Matemática

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[19 - Matemática A] **ou** [02 - Biologia e Geologia e 19 - Matemática A] **ou** [07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	140,5	190,0
2ª	148,5	160,0

Número de vagas:

2017/2018: 45 (previsão)

Competências a adquirir:

Capacidade de raciocínio e de pensamento abstrato assim como capacidade de representar, modelar e quantificar fenómenos, conhecimentos ou estruturas. Apoio à investigação científica e tecnologias interdisciplinares.

Empregabilidade:

Empresas do sector da banca e seguros, consultoria financeira, informática, engenharia | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Matemática

Tel. 217 500 042

matematica@ciencias.ulisboa.pt

Matemática Aplicada

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[19 - Matemática A] **ou** [02 - Biologia e Geologia **e** 19 - Matemática A] **ou** [07 - Física e Química **e** 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	143,0	184,0
2ª	150,0	176,5

Número de vagas:

2017/2018: 75 (previsão)

Competências a adquirir:

Desenvolvimento de modelos matemáticos e de métodos de base computacional em planeamento, gestão ou investigação. Capacidade de raciocínio e pensamento abstrato, para a estruturação de problemas e formulação de soluções. Cálculo científico. Apoio à decisão com base em técnicas estatísticas e de otimização/investigação operacional.

Empregabilidade:

Empresas do sector da banca e seguros, consultoria, informática, engenharia, transporte, distribuição, telecomunicações | Instituições públicas na área da saúde, educação, ciência e tecnologia, planeamento urbano e regional.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Matemática

Tel. 217 500 042

matematica@ciencias.ulisboa.pt

Departamento de Estatística e Investigação Operacional

Tel. 217 500 010

deio@ciencias.ulisboa.pt

Meteorologia, Oceanografia e Geofísica

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[19 - Matemática A] **ou** [02 - Biologia e Geologia e 19 - Matemática A] **ou** [07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	118,5	151,5
2ª	121,5	139,0

Número de vagas:

2017/2018: 25 (previsão)

Competências a adquirir:

Aquisição de conhecimentos e técnicas nas áreas da meteorologia, oceanografia e geofísica interna, na abordagem de problemas reais e interdisciplinares relativos à terra, ao clima e às ciências do ambiente.

Empregabilidade:

Empresas de prospeção geofísica, de previsão do tempo e estado do mar e aproveitamento de recursos naturais | Empresas de consultoria em ciências do ambiente e impacto ambiental | Instituições de ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia
Tel. 217 500 805
degge@ciencias.ulisboa.pt



investigação

Unidades I&D de referência

26⁺ M€ investimento em I&D

1000⁺ artigos científicos

2015

Química

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	127,8	189,3
2ª	132,5	142,8

Número de vagas:

2017/2018: 30 (previsão)

Competências a adquirir:

Conceção e síntese de novas moléculas e materiais, com interesse em áreas como catálise e nanotecnologias; indústria farmacêutica, alimentar e têxtil; ambiente e valorização de recursos e resíduos. Análise química, controlo de qualidade e segurança de produtos. Planeamento e gestão de projetos de investigação e desenvolvimento.

Empregabilidade:

Indústria química, farmacêutica e alimentar | Laboratórios de investigação criminal | Empresas de prestação de serviços e consultoria | Instituições de ensino superior e investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Química e Bioquímica

Tel. 217 500 075

dqb@ciencias.ulisboa.pt

Química Tecnológica

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	112,8	147,3
2ª	128,8	131,3

Número de vagas:

2017/2018: 25 (previsão)

Competências a adquirir:

Conceção, desenvolvimento e inovação de aplicações da química a processos industriais. Desenvolvimento de tecnologias e técnicas nas áreas de controlo de qualidade, ambiente, análise química, gestão e segurança industrial, valorização de recursos e resíduos. Intervenção na interface química/engenharia química.

Empregabilidade:

Indústrias químicas e associadas: plástico, têxtil, papel, cimento, cortiça, farmacêutica, alimentar, extrativa, petroquímica | Empresas de prestação de serviços e consultoria | Instituições de ensino superior e investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Química e Bioquímica
Tel. 217 500 075
dqb@ciencias.ulisboa.pt

Tecnologias de Informação

1º Ciclo (Licenciatura)

Duração:

3 anos (6 semestres)

Número de créditos:

180 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[16 - Matemática] **ou** [16 - Matemática e 04 - Economia] **ou** [16 - Matemática e 10 - Geometria Descritiva]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	130,0	172,0
2ª	144,5	166,0

Número de vagas:

2017/2018: 65 (previsão)

Competências a adquirir:

Projeto, implementação e gestão de tecnologias de informação. Integração de sistemas de informação empresariais. Design de conteúdos e desenvolvimento de aplicações informáticas e sistemas *web*. Técnicas de informática, análise e programação. Aplicação de tecnologias de informação nas áreas da informação geográfica, multimédia, biologia ou estatística.

Empregabilidade:

Empresas e instituições públicas que possam, operem ou acedam a sistemas de informação, sistemas informáticos e redes | Empresas do sector financeiro, comunicação social e publicidade | Empresas de consultoria, desenvolvimento de conteúdos e de software.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Informática
Tel. 217 500 087
secretariadi@ciencias.ulisboa.pt

A woman with long dark hair and red-rimmed glasses is looking down at a document on a table. In the background, other people are visible in a meeting setting, and there are digital overlays of charts and data on the wall.

Competências em
empreendedorismo e inovação

34 empresas incubadas
no Tec Labs

17 start-ups e spin-offs

valorização

Engenharia Biomédica e Biofísica

Mestrado Integrado

Duração:

5 anos (10 semestres)

A realização dos primeiros 6 semestres deste ciclo de estudos confere o grau de licenciado em Ciências da Engenharia - Engenharia Biomédica e Biofísica.

Número de créditos:

300 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 120 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 120 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	167,3	181,5
2ª	171,5	181,3

Número de vagas:

2017/2018: 40 (previsão)

Competências a adquirir:

Compreensão do organismo humano e da doença, através da engenharia e da física. Desenvolvimento e otimização de métodos de diagnóstico e terapia, instrumentação biomédica e software. Área multidisciplinar que requer interação com o meio hospitalar, empresarial e de investigação.

Empregabilidade:

Empresas de tecnologia médica e biofísica | Empresas de consultoria | Instituições hospitalares | Instituições de ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Física

Tel. 217 500 055

fisica.geral@ciencias.ulisboa.pt

Engenharia da Energia e do Ambiente

Ciclo de estudos organizado em parceria com o Laboratório Nacional de Energia e Geologia.

Mestrado Integrado

Duração:

5 anos (10 semestres)

A realização dos primeiros 6 semestres deste ciclo de estudos confere o grau de licenciado em Ciências de Engenharia - Energia e Ambiente.

Número de créditos:

300 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 100 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	113,3	147,3
2ª	134,3	145,0

Número de vagas:

2017/2018: 30 (previsão)

Competências a adquirir:

Projeto e planeamento de sistemas de energias renováveis. Estudos e projetos de eficiência energética. Estudos de ambiente interior e sistemas de energia em edifícios. Análise e desenvolvimento de política energética. Economia e gestão da energia. Avaliação dos impactos sociais e ambientais dos sistemas de produção de energia. Investigação e desenvolvimento de sistemas de conversão de energias renováveis.

Empregabilidade:

Empresas de produção, instalação e de serviços na área das energias renováveis e consultoria em eficiência energética | Agências e organizações internacionais | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia
Tel. 217 500 805
degge@ciencias.ulisboa.pt

Engenharia Física

Mestrado Integrado

Duração:

5 anos (10 semestres)

A realização dos primeiros 6 semestres deste ciclo de estudos confere o grau de licenciado em Ciências da Engenharia - Engenharia Física.

Número de créditos:

300 ECTS

Regime:

Diurno

Provas de ingresso:

[07 - Física e Química e 19 - Matemática A]

Classificações mínimas na(s) prova(s) de ingresso e na nota de candidatura:

Nota de candidatura: não inferior a 100 na escala de 0-200.

Provas de ingresso: classificações não inferiores a 95 na escala de 0-200, no âmbito dos exames nacionais de cada uma das disciplinas específicas exigidas para o curso.

Notas alunos colocados (2016/2017)

Fases	Mínima	Máxima
1ª	148,0	177,0
2ª	150,3	163,5

Número de vagas:

2017/2018: 35 (previsão)

Competências a adquirir:

Investigação, projeto e desenvolvimento nas áreas de instrumentação, sensores, metrologia e qualidade, segurança radiológica e nuclear, física de materiais, micro e nanotecnologias, tecnologias aeroespaciais, etc. Simulação e modelação de processos e sistemas.

Empregabilidade:

Empresas de consultoria, auditoria e indústria | Entidades de regulação e acreditação | Organizações internacionais de investigação científica e tecnológica | Instituições do ensino superior e de investigação.

Mais informações sobre o curso:

Departamento de Física

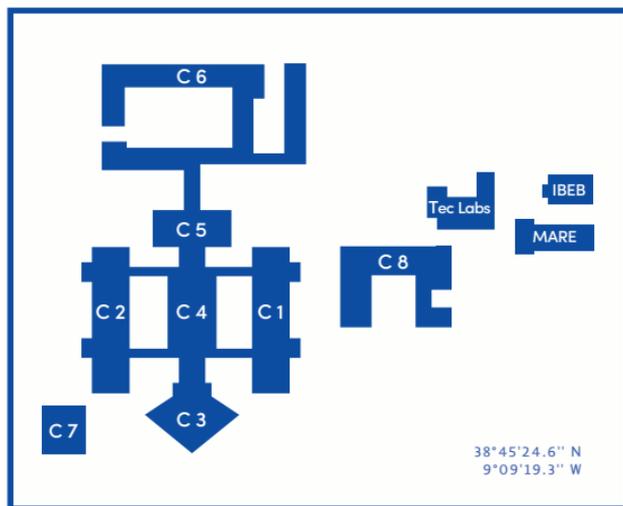
Tel. 217 500 055

fisica.geral@ciencias.ulisboa.pt

Campus CIÊNCIASULISBOA



Cidade
Universitária



2.ª CIRCULAR | 2.ª CIRCULAR

C A M P O G R A N D E | C A M P O G R A N D E

Transportes

Metro Cidade Universitária | Campo Grande

Carris 701 | 717 | 731 | 735 | 736 | 738 | 747
750 | 768 | 778 | 783 | 796 | 798

Morada

Lisboa, Campo Grande
Cidade Universitária

Contacto

Direção Académica
Tel. 217 500 550 | 502
ua@ciencias.ulisboa.pt



Campo
Grande

A informação contida nesta brochura não dispensa a consulta da documentação oficial e do site da Direção Geral do Ensino Superior.

Os valores apresentados foram obtidos à data de 31 de dezembro de 2016.

março de 2017



Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



www.ciencias.ulisboa.pt



info@ciencias.ulisboa.pt