




Ciências
ULisboa

1^{os} Ciclos Mestrados Integrados

18
—
19

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





- 2018
- Dia Aberto** 9 de maio
 - Verão na ULisboa** 2 a 6 de julho | 9 a 13 de julho
 - Ser Cientista** 23 a 27 de julho



6000+ comunidade académica



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



11 edifícios | **15 000+ m²** espaços verdes
134 laboratórios de ensino | **184** laboratórios de investigação



8 bibliotecas | **258 000+** livros e publicações periódicas



32 laboratórios de informática | **7** espaços estudante
rede WiFi eduroam em todo o campus



200 acordos de mobilidade com **22** países



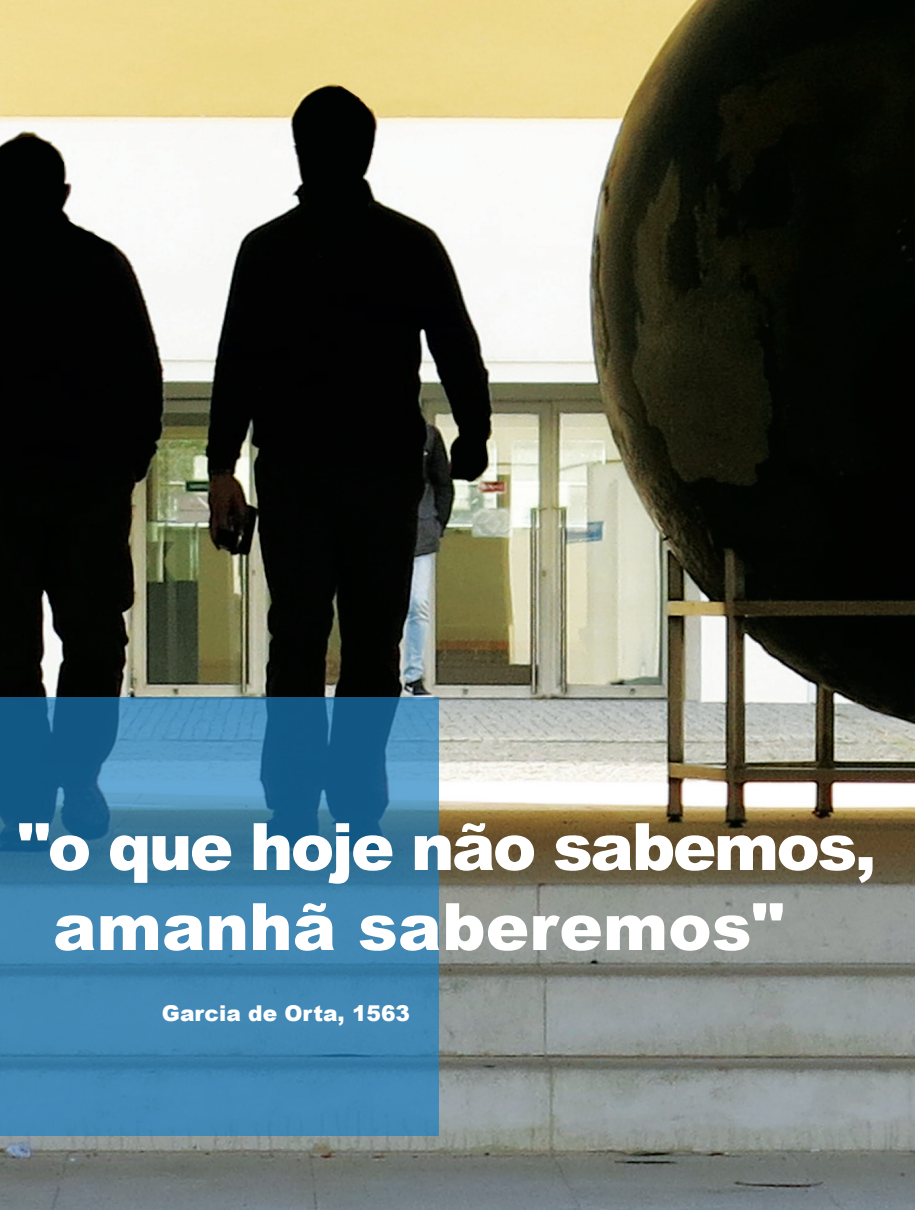
1800 ofertas de emprego



12 bares / cantinas / restaurantes



1788 painéis solares | **509 000+ kW/h** produzidos



**"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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	146,0	195,5
2ª	144,5	181,5

Número de vagas:

2018/2019: 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	146,8	193,8
2ª	146,3	179,8

Número de vagas:

2018/2019: 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

Leccionado 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.

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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	141,5	178,3
2ª	140,3	164,5

Número de vagas:

2018/2019: 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 das 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

26,5% 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	113,5	154,3
2ª	134,5	148,0

Número de vagas:

2018/2019: 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 do sector de serviços, telecomunicações, distribuição, transporte e logística | Empresas no sector do ambiente, energia e recursos naturais | Empresas e entidades de defesa e segurança nacional | Empresas do sector do espaço | Empresas ligadas a portos e transportes marítimos | 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	150,0	181,5
2ª	156,5	171,5

Número de vagas:

2018/2019: 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	136,0	164,0
2ª	139,5	150,5

Número de vagas:

2018/2019: 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

99,9% de colocados na 1ª fase

80,2% de colocados numa
das 3 primeiras opções



Ciências
ULisboa

Oferta formativa

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
 Ciência de Dados *
 Ciências do Mar
 Ciências Geofísicas
 Cultura Científica e Divulgação das Ciências
 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

	Engenharias	Ciências da Vida e da Saúde	Ciências da Terra	Ciências do Ambiente	Matemática e Estatística	Tecnologias da Informação e da Comunicação	Ciências Físicas	Ciências Químicas	Ciência, Cultura e Ensino
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.)	●						●		
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		●				●		●	
Ciência de Dados *					●	●			
Ciências do Mar			●	●			●		
Ciências Geofísicas							●		
Cultura Científica e Divulgação das Ciências								●	
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

Leccionado 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	141,5	189,0
2ª	140,5	168,5

Número de vagas:

2018/2019: 60 (previsão)

Competências a adquirir:

Contacto com matérias diversas, permitindo a maior aptidão para lidar com questões complexas e uma maior competência para a entrada no mercado de trabalho. Estudo de línguas, comunicação, filosofia, história, linguística, literatura, arqueologia, arte, cultura, biologia, bioquímica, físico-química, matemática, estatística, expressão plástica, física, geologia, informática, química, economia e gestão, estudos jurídicos, psicologia, ciência política e ciências da motricidade.

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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	145,5	184,8
2ª	150,3	178,5

Número de vagas:

2018/2019: 40 (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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	115,5	165,0
2ª	124,0	144,0

Número de vagas:

2018/2019: 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

60 prémios

171 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	148,0	185,5
2ª	152,5	166,5

Número de vagas:

2018/2019: 50 (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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	146,5	187,5
2ª	153,0	179,5

Número de vagas:

2018/2019: 80 (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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	124,5	170,5
2ª	132,5	161,0

Número de vagas:

2018/2019: 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

27,7 M€ investimento em I&D

988 artigos científicos
publicados

2016

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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	136,3	180,5
2ª	130,5	144,0

Número de vagas:

2018/2019: 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
dq@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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	126,3	145,5
2ª	131,0	136,0

Número de vagas:

2018/2019: 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
dqqb@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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	137,5	185,5
2ª	146,5	177,5

Número de vagas:

2018/2019: 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 gestão, estatística, informação geográfica, multimédia, ou biologia.

Empregabilidade:

Empresas e instituições públicas que possuam, 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 brown hair, wearing a red blazer and a pink lanyard with logos, is looking down at a document she is holding. She is standing at a booth with a blue background. In the background, other people are visible, some looking at a large screen. The scene is a busy trade show or exhibition.

Competências em
empreendedorismo e inovação

31 empresas incubadas
no Tec Labs

19 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	168,5	181,0
2ª	173,8	175,5

Número de vagas:

2018/2019: 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

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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	120,0	160,5
2ª	131,5	141,5

Número de vagas:

2018/2019: 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 (2017/2018):

Fases	Mínima	Máxima
1ª	151,5	184,5
2ª	153,3	164,0

Número de vagas:

2018/2019: 40 (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

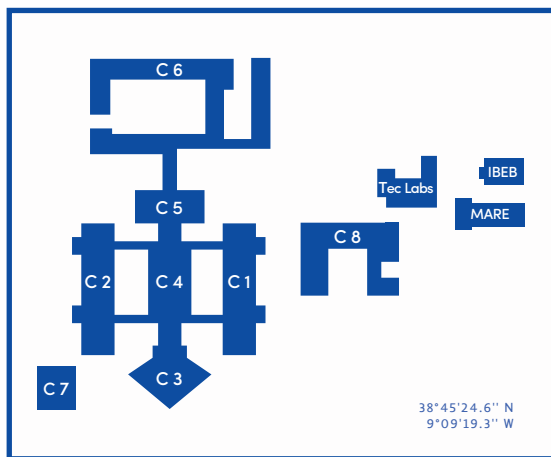
Tel. 217 500 055

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 2017.

março de 2018



Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa



www.ciencias.ulisboa.pt



info@ciencias.ulisboa.pt