



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 12325/2021

Sumário: Criação da licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU) do Instituto Superior Técnico, em regime de associação com a Universidade de Xangai, da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU)

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, e o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 224/2019, de 8 de outubro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação da Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU).

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/19/1900142, em 14 de abril de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 92/2020, 10 de julho de 2020.

Artigo 1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, em regime de associação com a Universidade de Xangai, atribui o grau de licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, nos termos da alínea *d*) do n.º 1 do artigo 42.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior.

Artigo 2.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores é integrado por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de licenciatura, a que correspondem 240 créditos e uma duração normal de 16 trimestres curriculares.

Artigo 3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos são os que constam do anexo ao presente Despacho.

Artigo 4.º

Concessão do grau de licenciado

O grau de licenciado é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura e tenham obtido o número de créditos fixado.



Artigo 5.º

Classificação final do grau de licenciado

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final é a média aritmética ponderada das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura.

3 — Os coeficientes de ponderação são fixados pelas normas regulamentares a que se refere o artigo 6.º

4 — A classificação final é atribuída pelos órgãos legal e estatutariamente competente das Instituições de Ensino Superior envolvidas no ciclo de estudos.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 14.º do RJGDES.

Artigo 7.º

Entrada em vigor

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2021/2022.

11 de outubro de 2021. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

1 — Instituições de ensino: Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico.

1.1 — País estrangeiro autorizado: República Popular da China (joint venture entre a ULisboa-IST e a Universidade de Xangai)

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.

3 — Grau ou diploma: Licenciado.

4 — Denominação: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (ULisboa e SHU).

5 — Área científica predominante: Engenharia Electrotécnica.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS.

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos/16trimestres.

8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--|--------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Literatura, Artes e Culturas/Literature, Cultures and Artes | LAC | 31,5 | |
| Matemáticas Gerais/General Mathematics | MatGer | 22,5 | |
| Computadores/ Computers | Comp | 21 | |
| Química-Física, Materiais e Nanociências/Chemistry-Physics, Materials and Nanosciences | QFMN | 4,5 | |
| Físicas e Tecnologias Básicas/ Basic Physics and Technologies | FBas | 15 | |
| Eletrónica/Electronics | Eletr | 37,5 | |



| Área científica | Sigla | Créditos | |
|--|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Optativos |
| Energia/Energy | Energ | 16,5 | |
| Sistemas, Decisão e Controlo/Systems, Decision and Control | SDC | 21 | |
| Probabilidades e Estatística/Probability and Statistics | PE | 4,5 | |
| Telecomunicações/Telecommunications | Tele | 16,5 | |
| Engenharia e Gestão de Organizações/ Engineering and Management of Organizations | EGO | 3 | |
| Engenharia e Gestão de Sistemas/ Systems Engineering and Management | EGS | 6 | |
| Opcional/Optional* | OP | 0 | 4,5 |
| Todas as áreas científicas de Engenharia Electrotécnica e de Computadores | Diss | 36 | |
| <i>Subtotal</i> | | 235,5 | 4,5 |
| <i>Total</i> | | 240 | |

* Escolhida na SHU entre elenco fixado anualmente. Chosen in SHU from annual list of electives.

10 — Plano de Estudos:

Universidade de Lisboa: Instituto Superior Técnico; Universidade de Xangai

Ciclo de estudos em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores

Grau de licenciado

Tronco Comum — 1.º Ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/1st Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 2

| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | | | O |
| Inglês Intensivo 1/Intensive English 1 | LAC | 1.º Trimestre . . . | 126 | | 80 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Cálculo 1/Calculus 1 | MatGer | 1.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Sistemas Digitais/Digital Systems | Eletr | 1.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Química/College Chemistry | QFMN | 1.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Inglês Intensivo 2/Intensive English 2 | LAC | 2.º Trimestre . . . | 126 | | 80 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Cálculo 2/Calculus 2 | MatGer | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Física 1/College Physics 1 | FBas | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Algebra Linear/Linear Algebra | MatGer | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Inglês Intensivo 3/Intensive English 3 | LAC | 3.º Trimestre . . . | 126 | | 80 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Cálculo 3/Calculus 3 | MatGer | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Física 2/College Physics 2 | FBas | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Arquitetura de Computadores/Computer Architecture | Comp | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Formação em Engenharia/Engineering Training | Diss | 4.º Trimestre . . . | 168 | | 12 | | | | | | | 6 | SHU/ULisboa |



Tronco Comum — 2.º Ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/2nd Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 3

| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|---------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | | | O |
| Português para Estrangeiros — principiantes 1/Portuguese Foreign Language — Beginner 1. | LAC | 1.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Gestão/Management | EGO | 1.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Análise de Circuitos/Circuit Analysis | Eletr | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | SHU |
| Programação/Programming | Comp | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | SHU |
| Português para Estrangeiros — principiantes 2/Portuguese Foreign Language — Beginner 2. | LAC | 2.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Probabilidades e Estatística/Probabilistic and Statistics. | PE | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Electrotecnia Teórica/Theoretical Foundations of Electrical Engineering. | Energ | 2.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Algoritmos e Estrutura de Dados/Data Structure and Algorithms. | Comp | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Português para Estrangeiros — Elementar 1/Portuguese Foreign Language — Elementary 1. | LAC | 3.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Processamento e Análise de Sinais/Signal Analysis and Processing. | SDC | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Termodinâmica e Estrutura da Matéria/Thermodynamics and Structure of Matter. | FBas | 3.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Fundamentos de Electrónica/Electronic Fundamentals | Eletr | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Laboratório de Electrónica/Electronic Practice | Eletr | 4.º Trimestre . . . | 168 | | | | | | | | 12 | 6 | SHU |

Tronco Comum — 3.º Ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/3rd Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 4

| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|---------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | | | O |
| Português para Estrangeiros — Elementar 2/Portuguese Foreign Language — Elementary 2. | LAC | 1.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Electrónica 1/Electronics 1 | Eletr | 1.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | ULisboa |



| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|---------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | | | O |
| Princípios de Controlo Automático/Principles of Automatic Control. | SDC | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | SHU |
| Análise e Processamento Digital de Sinais/Digital Signal Analysis and Processing. | SDC | 1.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Português para Estrangeiros — Intermediário 1/Portuguese Foreign Language — Intermediate 1. | LAC | 2.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Electrónica 2/Electronics 2. | Eletr | 2.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Funções de Variáveis Complexas e Transformadas Integrais/Functions of Complex Variable and Integral Transforms. | MatGer | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Opcional/Optional. | OP | 2.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Português para Estrangeiros — Intermediário 2/Portuguese Foreign Language — Intermediate 2. | LAC | 3.º Trimestre . . . | 84 | | 40 | | | | | | | 3 | SHU |
| Instrumentação e Medidas/Instrumentation and Measurement. | Eletr | 3.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Fundamentos de Energia Eléctrica/Fundamentals of Electrical Power Systems. | Energ | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | ULisboa |
| Redes de Computadores/Computer Networks. | Tele | 3.º Trimestre . . . | 126 | 40 | 20 | | | | | | | 4.5 | SHU |
| Estágio/Internship. | Diss | 4.º Trimestre . . . | 168 | | | | | | | | 12 | 6 | SHU |

Tronco Comum — 4.º Ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/4th Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 5

| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | Créditos | Observações | |
|---|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----------|-------------|---------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | | | O |
| Gestão de Projectos de Engenharia/Engineering Project Management. | EGS | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Fundamentos de Telecomunicações/Fundamentals of Telecommunications. | Tele | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas/Propagation and Radiation of Electromagnetics Waves. | Tele | 1.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |



| Unidades curriculares | Área científica | Organização do ano curricular | Horas de trabalho | | | | | | | | | Créditos | Observações |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------|----------|----|----|----|---|---|----|----|----------|-------------|
| | | | Total | Contacto | | | | | | | | | |
| | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | | |
| Redes e Instalações Eléctricas/Electrical and Servicing Systems . . . | Energ | 2.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Modelação e Simulação/Modeling and Simulation | SDC | 2.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Programação de Sistemas/Systems Programming | Comp | 2.º Trimestre . . . | 168 | 50 | 30 | | | | | | | 6 | ULisboa |
| Projecto de Graduação ou Tese de Licenciatura em EEC/BE Gra- duation Design or Thesis in Electrical and Computer Engineering. | Diss | 3.º e 4.º Trimestre | 672 | | | | | | | | 32 | 24 | ULisboa/SHU |

314776534