



UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 7792/2021

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática e Computação, da Faculdade de Engenharia e da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

Por despacho de 8 de junho de 2020 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 4 de junho de 2020 foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia e da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática e Computação, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia e da Faculdade de Ciências, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, na reunião de 21 de abril de 2021, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior a 26 de maio de 2021, sob o n.º R/A-Cr 141/2021, e cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Engenharia, Faculdade de Ciências.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Informática e Computação.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Informática e Computação.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não Aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Informática e Computação/Informatics Engineering and Computing	EINFC	136,5	0
Física/Physics.	FIS	10,5	0
Matemática/Mathematics	M	27	0
Desenvolvimento Pessoal/Personal Development.	DP	1,5	0
Desenvolvimento Pessoal/ Competências transversais/transferíveis/Qualquer área científica da Universidade do Porto (UP)/Personal Development/Transferable Skills/ Any scientific area of the University of Porto (UP)	DP/CTT/QACUP	0	4,5
Subtotal.		175,5	4,5
Total.		180	

10 — Observações:

A Licenciatura em Engenharia Informática e Computação está estruturada em 6 semestres letivos, num total de 180 ECTS.

A aprovação em todas as unidades curriculares do plano de estudos permitirá a obtenção do grau de licenciado em Engenharia Informática e Computação.



11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia, Faculdade de Ciências

Ciclo de estudos: Engenharia Informática e Computação

Grau: Licenciado

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL			OT
Álgebra Linear e Geometria Analítica/Linear Algebra and Analytical Geometry	M	Semestral	121,5	19,5	19,5			4,5	
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	M	Semestral	162	26	26			6	
Fundamentos da Programação/Programming Fundamentals	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Fundamentos de Sistemas Computacionais/Fundamentals of Computer Systems.	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Matemática Discreta/Discrete Mathematics	M	Semestral	162	26	26			6	
Projeto UP/Project UP	DP	Semestral	40,5	3	10			1,5	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho					Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL	OT		
Arquitetura de Computadores/Computer Architecture	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	M	Semestral	162	26	26			6	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL	OT		
Física I/Physics I.	FIS	Semestral	162	26	26			6	
Programação/Programming	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Teoria da Computação/Theory of Computation	EINFC	Semestral	162	26	26			6	

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL			OT
Algoritmos e Estruturas de Dados/Algorithms and Data Structures.	EINFC	Semestral	162	26	26			6	Optativa a), b).
Bases de Dados/Databases.	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Física II/Physics II.	FIS	Semestral	121,5	19,5	19,5			4,5	
Laboratório de Desenho e Teste de Software/Software Design and Testing Laboratory.	EINFC	Semestral	162	26		26		6	
Sistemas Operativos/Operating Systems.	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Competências Transversais I/Transferable Skills I.	DP/CTT/QACUP	Semestral	40,5	Depende da UC escolhida				1,5	

a) A realizar de entre a oferta formativa de 1.º Ciclo da UPorto e/ou Catálogo de Competências Transversais, mediante validação prévia pela Comissão Científica do ciclo de estudos.

b) Tempo de contacto estimado de 13 horas.



2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL			OT
Desenho de Algoritmos/Algorithm Design	EINFC	Semestral	162	26	26	26	6	Optativa a), b).	
Engenharia de Software/Software Engineering	EINFC	Semestral	162	26	26		6		
Laboratório de Computadores/Computer Laboratory.	EINFC	Semestral	162	26			6		
Linguagens e Tecnologias Web/Web Languages and Technologies	EINFC	Semestral	162	26	26		6		
Métodos Estatísticos/Statistical Methods	M	Semestral	121,5	19,5	19,5		4,5		
Competências Transversais II/Transferable Skills II.	DP/CTT/QACUP	Semestral	40,5	Depende da UC escolhida					1,5

a) A realizar de entre a oferta formativa de 1.º Ciclo da UPorto e/ou Catalogo de Competências Transversais, mediante validação prévia pela Comissão Científica do ciclo de estudos.

b) Tempo de contacto estimado de 13 horas.

3.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho					Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL	OT		
Fundamentos de Segurança Informática/Computer Security Foundations . . .	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Interação Pessoa Computador/Human Computer Interaction	EINFC	Semestral	121,5	19,5	19,5			4,5	
Laboratório de Bases de Dados e Aplicações Web/Database and Web Applications Laboratory.	EINFC	Semestral	162	26		26		6	
Programação Funcional e em Lógica/Functional and Logic Programming . . .	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Redes de Computadores/Computer Networks.	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Competências Transversais III/Transferable Skills III.	DP/CTT/QACUP	Semestral	40,5	Depende da UC escolhida				1,5	Optativa a), b).

a) A realizar de entre a oferta formativa de 1.º Ciclo da UPorto e/ou Catalogo de Competências Transversais, mediante validação prévia pela Comissão Científica do ciclo de estudos.

b) Tempo de contacto estimado de 13 horas.



3.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	PL			OT
Compiladores/Compilers	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Computação Gráfica/Computer Graphics	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Computação Paralela e Distribuída/Parallel and Distributed Computing	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Inteligência Artificial/Artificial Intelligence	EINFC	Semestral	162	26	26			6	
Projeto Integrador/Capstone Project	EINFC	Semestral	162				13	6	

2 de julho de 2021. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira*.

314377099