



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

## Despacho n.º 4993/2020

*Sumário:* Alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática da Escola Superior de Tecnologia de Setúbal.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foram aprovadas, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, as alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Informática, publicado pelo Despacho n.º 11030/2015, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 193, de 2 de outubro, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 626/2011/AL02, de 14 de abril de 2020, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos. Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2020/2021.

16 de abril de 2020. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Dominginhos*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia de Setúbal
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Informática
- 5 — Área científica predominante: Informática
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS
- 7 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:

Ramos:

Informática de Gestão;  
Engenharia de Software.

8 — Estrutura curricular:

## Ramo em Informática de Gestão

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática . . . . .	INF	102,0	0,0
Ciências Empresariais e Comunicação . . . . .	CEC	42,0	0,0
Matemática . . . . .	MAT	24,0	0,0
Eletrónica e Telecomunicações . . . . .	ET	12,0	0,0
<i>Subtotal</i> . . . . .		180,0	0,0
<i>Total</i> . . . . .		180,0	



Ramo em Engenharia de Software

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática .....	INF	129,0	0,0
Matemática .....	MAT	24,0	0,0
Ciências Empresariais e Comunicação .....	CEC	15,0	0,0
Eletrónica e Telecomunicações .....	ET	12,0	0,0
<i>Subtotal</i> .....		180,0	0,0
<i>Total</i> .....		180,0	

## 9 — Plano de estudos:

## Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

## Ciclo de estudos em Engenharia Informática

## Grau de licenciado

## Ramo em Informática de Gestão

## QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Arquitetura Computacional e Microprocessadores . . . . .	ET	1.º	1.º semestre . . .	162,0		30,0	45,0							75,0	6,0	
Economia . . . . .	CEC	1.º	1.º semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Introdução à Gestão de Empresas . . . . .	CEC	1.º	1.º semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Introdução à Programação Orientada por Objetos . . . . .	INF	1.º	1.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Matemática I . . . . .	MAT	1.º	1.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Redes de Computadores . . . . .	ET	1.º	1.º semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Algoritmos e Tipos Abstratos de Dados . . . . .	INF	1.º	2.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Análise Numérica . . . . .	MAT	1.º	2.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Bases de Dados . . . . .	INF	1.º	2.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Programação para a Web . . . . .	INF	1.º	2.º semestre . . .	81,0			30,0							30,0	3,0	
Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas . . . . .	CEC	1.º	2.º semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Programação Orientada por Objetos . . . . .	INF	1.º	2.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Marketing . . . . .	CEC	2.º	1.º semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Matemática Discreta . . . . .	MAT	2.º	1.º semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Programação para a Web . . . . .	INF	2.º	1.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Programação Avançada . . . . .	INF	2.º	1.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Sistemas Operativos . . . . .	INF	2.º	1.º semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Contabilidade de Gestão . . . . .	CEC	2.º	2.º semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Computação Móvel . . . . .	INF	2.º	2.º semestre . . .	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Computação Paralela e Distribuída . . . . .	INF	2.º	2.º semestre . . .	162,0		22,5	30,0							52,5	6,0	
Interação Pessoa-Máquina . . . . .	INF	2.º	2.º semestre . . .	162,0		22,5	30,0							52,5	6,0	
Métodos Estatísticos . . . . .	MAT	2.º	2.º semestre . . .	162,0		45,0	22,5							67,5	6,0	
Gestão de Projetos Informáticos . . . . .	INF	3.º	1.º semestre . . .	81,0		22,5					7,5			30,0	3,0	
Inovação e Empreendedorismo . . . . .	CEC	3.º	1.º semestre . . .	81,0		45,0								45,0	3,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Inteligência Artificial	INF	3.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Gestão de Recursos Humanos	CEC	3.º	1.º semestre	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Portfólio em Engenharia Informática	INF/CEC	3.º	2.º semestre	162,0								45,0		45,0	6,0	
Estágio/Projeto em Informática de Gestão	INF/CEC	3.º	2.º semestre	486,0								45,0		45,0	18,0	
Engenharia de Software Aplicada	INF	3.º	Anual	324,0		60,0	50,0					17,5		127,5	12,0	
Programação Visual	INF	3.º	Anual	162,0		22,5	30,0					7,5		60,0	6,0	

## Ramo em Engenharia de Software

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Arquitetura Computacional e Microprocessadores	ET	1.º	1.º semestre	162,0		30,0	45,0							75,0	6,0	
Economia	CEC	1.º	1.º semestre	81,0		30,0								30,0	3,0	
Introdução à Gestão de Empresas	CEC	1.º	1.º semestre	81,0		30,0								30,0	3,0	
Introdução à Programação Orientada por Objetos	INF	1.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Matemática I	MAT	1.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Redes de Computadores	ET	1.º	1.º semestre	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Algoritmos e Tipos Abstratos de Dados	INF	1.º	2.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Análise Numérica	MAT	1.º	2.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Bases de Dados	INF	1.º	2.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Programação para a Web	INF	1.º	2.º semestre	81,0			30,0							30,0	3,0	
Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas	CEC	1.º	2.º semestre	81,0		30,0								30,0	3,0	
Programação Orientada por Objetos	INF	1.º	2.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Complementos de Bases de Dados	INF	2.º	1.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Matemática Discreta	MAT	2.º	1.º semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Programação para a Web	INF	2.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Programação Avançada	INF	2.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Sistemas Operativos	INF	2.º	1.º semestre	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Computação Móvel	INF	2.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Computação Paralela e Distribuída	INF	2.º	2.º semestre	162,0		22,5	30,0							52,5	6,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho									Créditos (7)	Observações (8)		
				Total (5)	Contacto (6)										Horas totais de contacto	
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Desenvolvimento de Videojogos .....	INF	2.º	2.º semestre ...	162,0		22,5	30,0							52,5	6,0	
Interação Pessoa-Máquina .....	INF	2.º	2.º semestre ...	162,0		22,5	30,0							52,5	6,0	
Métodos Estatísticos .....	MAT	2.º	2.º semestre ...	162,0		45,0	22,5							67,5	6,0	
Gestão de Projetos Informáticos .....	INF	3.º	1.º semestre ...	81,0		22,5					7,5			30,0	3,0	
Inovação e Empreendedorismo .....	CEC	3.º	1.º semestre ...	81,0		45,0								45,0	3,0	
Inteligência Artificial .....	INF	3.º	1.º semestre ...	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Segurança Informática .....	INF	3.º	1.º semestre ...	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Portfólio em Engenharia Informática .....	INF/CEC	3.º	2.º semestre ...	162,0							45,0			45,0	6,0	
Estágio/Projeto em Engenharia de Software .....	INF	3.º	2.º semestre ...	486,0							45,0			45,0	18,0	
Engenharia de Software Aplicada .....	INF	3.º	Anual .....	324,0		60,0	50,0				17,5			127,5	12,0	
Programação Visual .....	INF	3.º	Anual .....	162,0		22,5	30,0				7,5			60,0	6,0	

313186958