

10 — Plano de estudos:

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

## Ciclo de estudos em Engenharia Civil

## Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

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			
Álgebra Linear	MI	1.º	Semestre 1	135,0		60,0						15,0	75,0	5,0	
Análise Matemática I	MI	1.º	Semestre 1	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Desenho Técnico	UVC	1.º	Semestre 1	189,0			75,0					15,0	90,0	7,0	
Mecânica	ME	1.º	Semestre 1	189,0	45,0		22,5					15,0	82,5	7,0	
Química	QUI	1.º	Semestre 1	135,0		22,5						7,5	52,5	5,0	
Análise de Estruturas Isostáticas	ME	1.º	Semestre 2	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Análise Matemática II	MI	1.º	Semestre 2	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	UVC	1.º	Semestre 2	162,0		90,0						15,0	105,0	6,0	
Probabilidades e Estatística	MI	1.º	Semestre 2	162,0	15,0		30,0					15,0	60,0	6,0	
Geologia de Engenharia	GE	1.º	Semestre 2	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Hidráulica Geral	HA	2.º	Semestre 1	162,0		75,0						15,0	90,0	6,0	
Materiais de Construção	CR	2.º	Semestre 1	135,0	30,0		30,0					15,0	75,0	5,0	
Mecânica dos Solos	GE	2.º	Semestre 1	135,0		37,5	15,0					15,0	67,5	5,0	
Processos de Construção I	CR	2.º	Semestre 1	135,0		52,5						15,0	67,5	5,0	
Resistência de Materiais I	ME	2.º	Semestre 1	162,0	30,0		22,5					15,0	67,5	6,0	
Planeamento e Gestão do Território	UVC	2.º	Semestre 1	81,0		45,0						15,0	60,0	3,0	
Hidráulica Urbana	HA	2.º	Semestre 2	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Processos de Construção II	CR	2.º	Semestre 2	135,0		45,0						15,0	60,0	5,0	
Resistência de Materiais II	ME	2.º	Semestre 2	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Programação e Computação Numérica	MI	2.º	Semestre 2	108,0		52,5						15,0	67,5	4,0	
Física das Construções	CR	2.º	Semestre 2	135,0	30,0		30,0					15,0	75,0	5,0	
Estruturas Geotécnicas	GE	2.º	Semestre 2	108,0		45,0						15,0	60,0	4,0	
Modelação da Informação em Edifícios	UVC	3.º	Semestre 1	135,0		45,0						15,0	60,0	5,0	
Betão Estrutural	ME	3.º	Semestre 1	189,0		67,5						15,0	82,5	7,0	
Modelação e Análise de Estruturas	ME	3.º	Semestre 1	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Planeamento e Gestão de Empreendimentos I	CR	3.º	Semestre 1	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Instalações em Edifícios	CR	3.º	Semestre 1	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Dimensionamento de Estruturas	ME	3.º	Semestre 2	189,0		60,0						15,0	75,0	7,0	
Estruturas Metálicas e Mistas	ME	3.º	Semestre 2	189,0	30,0		30,0					15,0	75,0	7,0	
Planeamento e Gestão de Empreendimentos II	CR	3.º	Semestre 2	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Vias de Comunicação	UVC	3.º	Semestre 2	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Segurança, Higiene e Saúde na Construção	CR	3.º	Semestre 2	108,0		45,0						15,0	60,0	4,0	

312386361

## Despacho n.º 6290/2019

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo 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 Civil (regime noturno), publicado pelo Despacho n.º 9782/2014, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 144, de 29 de julho, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 3564/2011/AL02, de 05 de

junho de 2019, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2019/2020.

6 de junho de 2019. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Dominginhos*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia do Barreiro
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Civil (Regime Noturno)
- 5 — Área científica predominante: Mecânica e Estruturas
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 8 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
Construção e Reabilitação . . . . .	CR	42,0	
Geotecnia . . . . .	GE	15,0	
Hidráulica e Ambiente . . . . .	HA	12,0	

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Matemática e Informática . . . . .	MI	27,0	
Mecânica e Estruturas . . . . .	ME	52,0	
Química . . . . .	QUI	5,0	
Urbanismo e Vias de Comunicação . . . . .	UVC	27,0	
<i>Subtotal</i> . . . . .		180,0	
<i>Total</i> . . . . .			180,0

10 — Plano de estudos:

**Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia do Barreiro**

**Ciclo de estudos em Engenharia Civil (Regime Noturno)**

**Grau de licenciado**

QUADRO N.º 2

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			
Álgebra Linear . . . . .	MI	1.º	Semestre 1 . . .	135,0		60,0						15,0	75,0	5,0	
Análise Matemática I . . . . .	MI	1.º	Semestre 1 . . .	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Mecânica . . . . .	ME	1.º	Semestre 1 . . .	189,0	45,0		22,5					15,0	82,5	7,0	
Química . . . . .	QUI	1.º	Semestre 1 . . .	135,0	22,5		22,5					7,5	52,5	5,0	
Análise de Estruturas Isostáticas.	ME	1.º	Semestre 2 . . .	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Análise Matemática II . . . . .	MI	1.º	Semestre 2 . . .	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Desenho Técnico . . . . .	UVC	1.º	Semestre 2 . . .	189,0			75,0					15,0	90,0	7,0	
Probabilidades e Estatística	MI	1.º	Semestre 2 . . .	162,0	15,0		30,0					15,0	60,0	6,0	
Hidráulica Geral . . . . .	HA	2.º	Semestre 1 . . .	162,0		75,0						15,0	90,0	6,0	
Resistência de Materiais I	ME	2.º	Semestre 1 . . .	162,0	30,0		22,5					15,0	67,5	6,0	
Geologia de Engenharia . . . . .	GE	2.º	Semestre 2 . . .	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Materiais de Construção . . . . .	CR	2.º	Semestre 1 . . .	135,0	30,0		30,0					15,0	75,0	5,0	
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica.	UVC	2.º	Semestre 2 . . .	162,0		90,0						15,0	105,0	6,0	
Hidráulica Urbana . . . . .	HA	2.º	Semestre 2 . . .	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Programação e Computação Numérica.	MI	2.º	Semestre 2 . . .	108,0		52,5						15,0	67,5	4,0	
Resistência de Materiais II	ME	2.º	Semestre 2 . . .	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Betão Estrutural . . . . .	ME	3.º	Semestre 1 . . .	189,0		67,5						15,0	82,5	7,0	
Modelação e Análise de Estruturas.	ME	3.º	Semestre 1 . . .	162,0	30,0		30,0					15,0	75,0	6,0	
Mecânica dos Solos . . . . .	GE	3.º	Semestre 1 . . .	135,0		37,5	15,0					15,0	67,5	5,0	
Processos de Construção I	CR	3.º	Semestre 1 . . .	135,0		52,5						15,0	67,5	5,0	
Estruturas Metálicas e Mistas	ME	3.º	Semestre 2 . . .	189,0	30,0		30,0					15,0	75,0	7,0	
Física das Construções . . . . .	CR	3.º	Semestre 2 . . .	135,0	30,0		30,0					15,0	75,0	5,0	
Processos de Construção II	CR	3.º	Semestre 2 . . .	135,0		45,0						15,0	60,0	5,0	
Estruturas Geotécnicas . . . . .	GE	3.º	Semestre 2 . . .	108,0		45,0						15,0	60,0	4,0	
Planeamento e Gestão do Território.	UVC	4.º	Semestre 1 . . .	81,0		45,0						15,0	60,0	3,0	
Modelação da Informação em Edifícios.	UVC	4.º	Semestre 1 . . .	135,0		45,0						15,0	60,0	5,0	
Instalações em Edifícios . . . . .	CR	4.º	Semestre 1 . . .	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Planeamento e Gestão de Empreendimentos I.	CR	4.º	Semestre 1 . . .	162,0		60,0						15,0	75,0	6,0	
Dimensionamento de Estruturas.	ME	4.º	Semestre 2 . . .	189,0		60,0						15,0	75,0	7,0	
Planeamento e Gestão de Empreendimentos II.	CR	4.º	Semestre 2 . . .	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Vias de Comunicação . . . . .	CR	4.º	Semestre 2 . . .	162,0		45,0						15,0	60,0	6,0	
Segurança, Higiene e Saúde na Construção.	CR	4.º	Semestre 2 . . .	108,0		45,0						15,0	60,0	4,0	