

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Organização, Planeamento e Administração II	M	A	297	TP: 90	11	
Paleografia e Diplomática II	S	S2	135	TP: 60	5	
Arquivologia	I	A	324	TP: 120	12	
Tecnologias Documentais	T	A	162	TP: 60	6	

Biblioteca de Documentação

2.º ano

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Leitura Pública	I	A	135	TP: 60	5	
Livro Antigo	I	S1	135	TP: 60	5	
Catálogo II	I	A	297	TP: 90	11	
Indexação por Assuntos II	I	A	297	TP: 90	11	
Informática aplicada a Bibliotecas	T	A	297	TP: 90	11	
Organização, Planeamento e Administração II	M	A	297	TP: 90	11	
Tecnologias Documentais	T	A	162	TP: 60	6	

204320023

Despacho n.º 3071/2011

O Mestrado Integrado em Engenharia Civil da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra corresponde ao 2.º ciclo de estudos registado na DGES com o n.º R/B-AD-740/2007, com a estrutura curricular e plano de estudos constantes do Despacho n.º 9288-J/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 97, de 21 de Maio.

De acordo com o aprovado pelo Despacho n.º 122/2010, de 30 de Julho, o Mestrado Integrado em Engenharia Civil sofre as seguintes alterações:

A) Áreas de especialização adicionadas: Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction) com adição das seguintes unidades curriculares:

- i) Projecto de edifícios (Conceptual Design of Buildings);
- ii) Pontes I — fundamentos teóricos (Design of Bridges);
- iii) Sustentabilidade e análise do ciclo de vida de estruturas (Design of Sustainable Construction);
- iv) Dimensionamento para acções acidentais: fogo, sismo e robustez (Design of accidental actions: fire, seismic and robustness);
- v) Projecto avançado de edifícios (Advanced design of buildings and industrial halls);
- vi) Pontes II — Projecto (Advanced design of bridges);
- vii) Projecto para acções excepcionais e alterações climáticas (Design for unforeseen events and climate changes);
- viii) Dimensionamento de estruturas metálicas para sistemas de energias renováveis (Design of steel structures for renewable energy systems);
- ix) Dissertação em Construção Metálica Sustentável (Sustainable steel construction);
- x) Reabilitação e manutenção de edifícios (Rehabilitation and maintenance of buildings);
- xi) Competências transversais IV;
- xii) Competências transversais V

Na sequência da comunicação prévia efectuada no passado dia 11 de Janeiro de 2011 à Direcção-Geral do Ensino Superior, através do ofício ref.ª GA/DPIP/GC-01/2011, e nos termos e para os efeitos previstos no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com a redacção que lhe foi dada pelo artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, procede-se à publicação das alterações introduzidas no ciclo de estudos supra identificado, pelo que a estrutura curricular e plano de estudos do 2.º ciclo de estudos integrado conducente ao grau de mestre

em “Engenharia Civil” passam a ter a redacção constante dos Anexos (I e II) seguintes.

13 de Janeiro de 2011. — O Vice-Reitor, *António Gomes Martins*.

ANEXOS

I — Estrutura Curricular

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia

3 — Curso:

Engenharia Civil
Ciências da Engenharia Civil

4 — Grau ou diploma:

Mestre
Licenciado

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Civil
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:

300 créditos
180 créditos

7 — Duração normal do curso:

10 semestres
6 semestres

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

- Área de Especialização A — Construções;
- Área de Especialização B — Estruturas;
- Área de Especialização C — Geotecnia;
- Área de Especialização D — Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente;
- Área de Especialização E — Mecânica Estrutural;
- Área de Especialização F — Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação
- Área de Especialização G — Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction)

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Construções

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	46,5	34,5
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural . . .	EME	40,5	18-24
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,5	6-12
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas . . .	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Estruturas

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural . . .	EME	69	46,5
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,5	6-12
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas . . .	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Geotecnia

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural . . .	EME	40,5	18-24
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	39	34,5
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,5	6-12
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas . . .	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural . . .	EME	40,5	18-24
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	46,5	34,5
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,5	6-12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Mecânica Estrutural

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural	EME	69	46,5
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,5	6-12
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação

QUADRO N.º 6

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural	EME	40,5	18-24
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	45	34,5
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas	EGMin		0-30
<i>Total</i>		225	75

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado, embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

Mestrado Integrado em Engenharia Civil — Área de Especialização em Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction)

QUADRO N.º 7

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Competências Transversais	CT	1,5	4,5
Construções	C	18	6-12
Desenho	D	4,5	
Estruturas e Mecânica Estrutural	EME	40,5	18-24
Física	F	10,5	
Geociências	GC	6	
Geotecnia	G	10,5	6-12
Hidráulica	H	18	6-12
Informática	I	4,5	
Matemática	M	28,5	
Matemática Aplicada	MA	18	
Química	Q	4,5	
Topografia	T	6	
Economia e Gestão	EG	4,5	
Gestão Ambiental	GA	4,5	
Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	16,50	6-12
Engenharia Geográfica	EGeogr		0-30
Engenharia Geológica e de Minas	EGMin		0-30
Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction)		20	36
<i>Total</i>		216,5	83,5

Será conferido o grau de licenciado em Ciências da Engenharia Civil aos alunos que tenham completado os 180 créditos ECTS correspondentes aos 6 primeiros semestres de trabalho. Este grau de licenciado,

embora não possibilite o acesso directo ao exercício da profissão, demonstra o reconhecimento de um nível de competências e contribui para

a concretização do objectivo da mobilidade dos estudantes no espaço europeu do ensino superior.

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado Integrado em Engenharia Civil

Mestre

Engenharia Civil

(Área de Especialização A — Construções)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral	121,5	T: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral	162	T: 45; TP: 7,5; PL: 15	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastro	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Acústica Aplicada	C	Semestral . . .	162	TP: 65; PL: 2,5	6	Opcional.
Instalações Técnicas em Edifícios	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Processos Gerais de Construção	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Técnicas de Reabilitação de Patologias Não-Estruturais	C	Semestral . . .	162	TP: 67,5	6	Opcional.
Segurança e Qualidade na Construção	C	Semestral . . .	121,5	TP: 52,5	4,5	Opcional.
Competência Transversal II	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Construções	C	Semestral . . .	769,5	OT: 160	28,5	
Competência Transversal III	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(Área de Especialização B — Estruturas)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral . . .	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral . . .	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral	121,5	TP: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 21

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 22

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastr	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 25

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral ...	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral ...	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 26

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Concepção, Dimensionamento e Reabilitação de Estruturas	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Estruturas de Madeira e Alvenaria	EME	Semestral ...	162	T: 30; TP: 37,5	6	Opcional.
Segurança de Estruturas ao Fogo	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 7,5; PL: 15	6	Opcional.
Projecto Assistido por Computador	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 7,5	6	Opcional.
Estruturas de Betão	EME	Semestral ...	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	Opcional.
Competência Transversal II	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 27

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Estruturas	EME	Semestral ...	769,5	OT: 160	28,5	
Competência Transversal III	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(Área de Especialização C — Geotecnia)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 28

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral ...	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral . . .	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 29

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral . . .	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 30

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral . . .	121,5	TP: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral . . .	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral . . .	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional. (*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 31

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral . . .	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 32

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral . . .	162	T:30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 33

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral . . .	162	T:30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral . . .	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral . . .	162	T:30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastro	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 34

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 35

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral . . .	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral . . .	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 36

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica das Rochas	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos do Estado Crítico	G	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 22,5; OT: 15	6	Opcional.
Obras de Escavação e Contenção	G	Semestral . . .	162	T: 45; OT: 15; O: 7,5	6	Opcional.
Obras de Terra	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; O: 7,5	6	Opcional.
Engenharia Sísmica Geotécnica	G	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	Opcional.
Competência Transversal II	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional.(*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 37

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Geotecnia	G	Semestral . . .	769,5	OT: 160	28,5	Opcional (*).
Competência Transversal III	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(Área de Especialização D — Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 38

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral . . .	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 39

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral . . .	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 40

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral . . .	121,5	TP: 52,5	4,5	Opcional. (*)
Análise Matemática III	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral . . .	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral . . .	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 41

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral . . .	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Materiais de Construção	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 42

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica ...	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 43

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral ...	162	T:60; TP:7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral ...	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastro	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 44

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 45

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral ...	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral ...	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto Urbano	UTVC	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 46

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Engenharia Fluvial e Costeira	H	Semestral ...	162	T: 15; TP: 30; PL: 5; TC: 5; S: 5; OT: 7,5	6	Opcional.
Gestão Integrada de Recursos Hídricos	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 12,5; OT: 10	6	Opcional.
Projecto Assistido por Computador em Hidráulica Urbana	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Projecto e Exploração de ETAR	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Aproveitamentos Energéticos	H	Semestral ...	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	Opcional.
Competência Transversal II	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 47

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Hidráulica, Recursos Hídricos e Ambiente	H	Semestral ...	769,5	OT: 160	28,5	
Competência Transversal III	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(Área de Especialização E — Mecânica Estrutural)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 48

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral ...	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral ...	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 49

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral ...	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral ...	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 50

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral	121,5	TP: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional (*).

(*). Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 51

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 52

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 53

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral	162	T: 60; TP: 7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral	162	T: 30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastramento	EGeogr	Semestral	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 54

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 55

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral ...	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral ...	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral ...	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 56

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto de Estrutura e Fundações	EME	Semestral ...	283,5	T: 81,5; TP: 2,5; PL: 31; O: 5	10,5	Optativa.
Pontes	EME	Semestral ...	162	T: 45; PL: 20; O: 2,5	6	Optativa.
Estruturas Metálicas II	EME	Semestral ...	162	T: 45; PL: 20; O: 2,5	6	Optativa.
Opção (a definir anualmente)	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 19,5; PL: 3	6	Optativa (**).
Competência Transversal II	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Optativa (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(**) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 6 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 57

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Mecânica Estrutural	EME	Semestral ...	769,5	OT: 160	28,5	
Competência Transversal III	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Optativa(*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(Área de Especialização F — Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação)

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 58

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral ...	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral ...	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Informática	I	Semestral . . .	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 59

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral . . .	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 60

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral . . .	121,5	TP: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral . . .	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral . . .	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional (*).

(*). Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 61

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral . . .	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 62

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral . . .	162	T: 30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 63

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral . . .	162	T:60; TP:7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral . . .	162	T:30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral . . .	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral . . .	162	T:30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastro	EGeogr	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 64

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral . . .	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 65

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral . . .	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral . . .	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	
Fundações	G	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 66

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Engenharia de Infraestruturas de Transporte	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Optativa
Planeamento de Transportes	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Optativa
Planeamento e Gestão Urbanística Municipal	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Optativa
Seminário de Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	Optativa
Projecto de Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação	UTVC	Semestral . . .	121,5	TP: 52,5	4,5	Optativa
Competência Transversal II	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Optativa (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 67

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Urbanismo, Transportes e Vias de Comunicação.	UTVC	Semestral . . .	769,5	OT: 160	28,5	
Competência Transversal III	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Optativa(*)

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

[Área de Especialização G — Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction)]

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 68

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Introdução à Engenharia Civil	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	
Análise Matemática I	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5;	7,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Informática	I	Semestral . . .	121,5	T: 30; PL: 22,5	4,5	
Física Geral I	F	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Química Geral	Q	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 69

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Topografia	T	Semestral . . .	162	T: 37,5; PL: 30	6	
Análise Matemática II	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Estatísticos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica I	EME	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Física Geral II	F	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 70

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica II	EME	Semestral . . .	121,5	T: 52,5	4,5	
Análise Matemática III	M	Semestral . . .	202,5	T: 45; TP: 42,5	7,5	
Métodos Numéricos	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Mecânica dos Meios Contínuos	EME	Semestral . . .	162	T: 55; TP: 7,5; PL: 5	6	
Desenho Técnico	D	Semestral . . .	121,5	T: 45; TP: 7,5	4,5	
Competências Transversais I	CT	Semestral . . .	40,5	T: 15; O: 2,5	1,5	Opcional (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 1,5 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 71

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Sistemas de Engenharia	MA	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia da Engenharia	GC	Semestral . . .	162	T: 45; PL: 19,5; O: 3	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais I	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	
Materiais de Construção	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 7,5; PL: 15	6	
Hidráulica Geral I	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	

3.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 72

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Resistência dos Materiais II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 5; PL: 2,5	6	Opcional.
Mecânica dos Solos I	G	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Hidráulica Geral II	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Física das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Planeamento Regional e Urbano	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Geologia Estrutural	EGMin	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; TC: 7,5	6	Opcional.
Mecânica das Rochas	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 22,5; PL: 15;	6	Opcional.
Geodesia	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cartografia e Sistemas de Informação Geográfica ...	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

3.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 73

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Teoria das Estruturas I	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 16; PL: 4,5; OT: 2	6	Opcional.
Mecânica dos Solos II	G	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Hidrologia e Recursos Hídricos	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 5; TC: 2,5	6	Opcional.
Vias de Comunicação I	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	Opcional.
Betão Armado I	EME	Semestral ...	162	T:60; TP:7,5	6	Opcional.
Mineralogia e Petrologia	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 7,5; PL: 22,5; TC: 7,5	6	Opcional.
Cartografia Geológica	EGMin	Semestral ...	162	TP: 30; PL: 15; TC: 22,5	6	Opcional.
Prospecção Geofísica	EGMin	Semestral ...	162	T:30; TP: 15; PL: 7,5; TC: 15	6	Opcional.
Fotogrametria	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Topografia Aplicada	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.
Cadastro	EGeogr	Semestral ...	162	T: 45; TP: 17,5; OT: 5	6	Opcional.

4.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 74

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Saneamento Básico	H	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Tecnologia das Construções	C	Semestral ...	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Betão Armado II	EME	Semestral ...	162	T: 60; TP: 7,5	6	
Vias de Comunicação II	UTVC	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 7,5	6	
Teoria das Estruturas II	EME	Semestral ...	162	T: 45; TP: 15; PL: 6; OT: 1,5	6	

4.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 75

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Estruturas Metálicas	EME	Semestral ...	162	T: 52,5; TP: 10; PL: 2,5; O: 2,5	6	
Impactes Ambientais	GA	Semestral ...	121,5	T: 37,5; TP: 7,5; OT: 7,5	4,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Fundações	G	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Projecto Urbano	UTVC	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	
Direcção, Gestão e Fiscalização de Obras	C	Semestral . . .	162	T: 45; TP: 22,5	6	
Gestão de Empreendimentos	EG	Semestral . . .	121,5	T: 30; TP: 22,5	4,5	

5.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 76

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Conceptual design of buildings (Projecto de Edifícios)	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,5	6	Optativa.
Design of Bridges (Pontes I — fundamentos teóricos)	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,5	6	Optativa.
Design of sustainable construction (Sustentabilidade e análise do ciclo de vida de estruturas).	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,5	6	Optativa.
Opção (a definir anualmente)	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,5	6	Optativa (**).
Opção (a definir anualmente)	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,5	6	Optativa (**).

(**) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 6 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

5.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 77

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação em Construção Metálica Sustentável (Sustainable Steel Construction)	SSC	Semestral . . .	540	OT: 112,5	20	
Opção (a definir anualmente)	SSC	Semestral . . .	162	T: 30; PL: 37,50	6	Optativa (**).
Competência Transversal IV (General Competence IV)	CT	Semestral . . .	54	T: 10; PL: 12,5	2	Optativa (*).
Competência Transversal V (General Competence V)	CT	Semestral . . .	54	T: 10; PL: 12,5	2	Optativa (*).

(*) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 2 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

(**) Pode ser escolhida qualquer disciplina de 6 créditos leccionada na Faculdade de Ciências e Tecnologia, sujeita a aprovação pelo Coordenador do Mestrado Integrado em Engenharia Civil.

204292128

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Despacho n.º 3072/2011

Por despacho do Reitor da Universidade de Évora de 1 de Fevereiro de 2011, foi renovada nos termos do artigo 23.º do Estatuto do Pessoal Dirigente, aprovado pela Lei n.º 2/2004, de 15 de Janeiro, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 51/2005, de 30 de Agosto, a comissão de serviço da Licenciada Ana Cristina Gonçalves Coelho Centeno para o lugar de Chefe de Divisão, cargo de direcção intermédia do 2.º grau desta Universidade, pelo período de três anos, com efeitos a partir de 7 de Abril de 2011.

7 de Fevereiro de 2011. — O Administrador, *Rui Manuel Gonçalves Pingo*.

204319685

em nome do Instituto e afectas ao fundo de maneo da Escola Superior de Tecnologia e Gestão, que me foi delegada pelo n.º 2 da Deliberação do Conselho de Gestão do Instituto, n.º 1/2011, de 6 de Janeiro:

- i) No Subdirector Rafael Ferreira da Silva Caldeirinha, pelos períodos em que a minha ausência coincida com a do meu substituto legal;
- ii) Na Subdirectora Judite dos Santos Vieira, pelos períodos em que as ausências do subdirector identificado na alínea que antecede coincidam com as minhas e as do meu substituto legal.

Consideram-se ratificados todos os actos praticados ao abrigo do presente despacho desde a data da sua assinatura.

20 de Janeiro de 2011. — O Director, *Luís Miguel de Oliveira Pegado de Noronha e Távora*.

204313374

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Despacho n.º 3073/2011

Subdelegação de competências

Ao abrigo do disposto no n.º 2 do artigo 62.º dos Estatutos do Instituto Politécnico de Leiria, homologados pelo Despacho Normativo n.º 35/2008, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 139, de 21 de Julho de 2008, rectificado pela Rectificação n.º 1826/2008, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 156, de 13 de Agosto de 2008, e nos artigos 35.º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo, subdelego a competência para movimentar as contas bancárias abertas

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

Despacho (extracto) n.º 3074/2011

Por despacho do Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa de 31.12.2010, foi autorizado o contrato de trabalho em funções públicas por tempo indeterminado com Manuel Jesus da Conceição Jerónimo, como Professor Adjunto em regime de tempo integral com dedicação exclusiva, para a Escola Superior de Música de Lisboa, com efeitos a partir de 21.11.2010, auferindo o vencimento correspondente ao escalão 4 índice 225 da tabela do pessoal docente do ensino superior politécnico.

28.01.2011. — O Administrador, *António José Carvalho Marques*.

204307656