



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 9290/2020

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Civil.

Sob proposta da Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior e na sequência de decisão favorável de acreditação prévia pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 6 de maio de 2020, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Capítulo II do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi, por Despacho Reitoral n.º 2020/R/67, aprovada, no uso das competências referidas na alínea b) do artigo 24.º dos Estatutos da Universidade da Beira Interior, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 168, de 1 de setembro de 2008, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Civil, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, em 9 de julho de 2020, com o n.º R/A -Cr 36/2020.

Assim, determino que:

- 1 — A Universidade da Beira Interior confere o grau de mestre em Engenharia Civil, com a estrutura curricular e o plano de estudos que constam do anexo ao presente despacho;
- 2 — O ciclo de estudos entra em funcionamento no ano letivo de 2020/2021.

14 de setembro de 2020. — O Reitor, *António Carreto Fidalgo*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Beira Interior.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Engenharia.
- 3 — Grau ou diploma: Mestre.
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia Civil.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Civil.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 Semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura:

Estruturas e Construção
Geotecnia e Ambiente

- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Ramo: Estruturas e Construção

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Civil	EC	36,0	
Mecânica e Estruturas	ME	30,0	
Construção	CT	12,0	
Geotecnia	GEO	12,0	
Hidráulica e Ambiente.	HA	6,0	
Construção/Mecânica e Estruturas	CT/ME		24,0
Subtotal		96,0	24,0
Total		120,0	



QUADRO N.º 2

Ramo: Geotecnia e Ambiente

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia Civil	EC	36,0	
Geotecnia	GEO	18,0	
Hidráulica e Ambiente	HA	18,0	
Mecânica e Estruturas	ME	18,0	
Construção	CT	6,0	
Geotecnia/Hidráulica e Ambiente/Planeamento e Urbanismo	GEO/HA/PU		24,0
<i>Subtotal</i>		96,0	24,0
<i>Total</i>		120,0	



- 10 — Observações:
11 — Plano de estudos:

Universidade da Beira Interior

Ciclo de estudos em Engenharia Civil — Ramo: Estruturas e Construção

Grau de mestre

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)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Análise Matricial de Estruturas	ME	1.º	1.º Semestre	168	45		15						60	6	
Complementos de Betão Estrutural	ME	1.º	1.º Semestre	168	30		30						60	6	
Estruturas Metálicas	ME	1.º	1.º Semestre	168	30	30							60	6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	HA	1.º	1.º Semestre	168	30	15	30						75	6	
Mecânica dos Solos Avançada	GEO	1.º	1.º Semestre	168	30		45						75	6	
Fundações	GEO	1.º	2.º Semestre	168	30	15	15						60	6	
Direção e Gestão de Obras	CT	1.º	2.º Semestre	168	30		30						60	6	
Betão Pré-Esforçado	ME	1.º	2.º Semestre	168	45		30						75	6	
Dinâmica e Engenharia Sísmica	ME	1.º	2.º Semestre	168	45		30						75	6	
Patologia da Construção	CT	1.º	2.º Semestre	168	30		30						60	6	
Introdução à Dissertação ou Projeto	EC	2.º	1.º Semestre	168		30					30		60	6	
Opção 1	CT/ME	2.º	1.º Semestre	168										6	a)
Opção 2	CT/ME	2.º	1.º Semestre	168										6	a)
Opção 3	CT/ME	2.º	1.º Semestre	168										6	a)
Opção 4	CT/ME	2.º	1.º Semestre	168										6	a)
Dissertação ou Projeto	EC	2.º	2.º Semestre	840							15		15	30	

a) A tipologia das horas de contacto varia de acordo com a Unidade Curricular opcional



Unidades curriculares opcionais

Ramo: Estruturas e Construção

QUADRO N.º 4

Unidade curricular opcional n.º (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)										
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Opção 1, 2, 3 e 4	Avaliação, Qualidade e Reabili- tação de Edifícios.	CT	2.º	1.º Semestre.	168		30	30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Durabilidade dos Materiais de Construção.	CT	2.º	1.º Semestre.	168	30		30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Estruturas Especiais.	ME	2.º	1.º Semestre.	168	45	15							60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Estruturas Laminares.	ME	2.º	1.º Semestre.	168	30		30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Eficiência Energética em Edifícios	CT	2.º	1.º Semestre.	168	30		30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Reforço de Estruturas.	ME	2.º	1.º Semestre.	168		30	30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Análise Não-Linear de Estruturas	ME	2.º	1.º Semestre.	168	30	30							60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Desempenho de Misturas betu- minosas.	CT	2.º	1.º Semestre.	168		30	30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Projeto de Estabilidade de Edi- fícios.	ME	2.º	1.º Semestre.	168	30		30						60	6	

Universidade da Beira Interior

Ciclo de estudos em Engenharia Civil — Ramo: Geotecnia e Ambiente

Grau de mestre

QUADRO N.º 5

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)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Análise Matricial de Estruturas.	ME	1.º	1.º Semestre.	168	45		15						60	6	
Complementos de Betão Estrutural	ME	1.º	1.º Semestre.	168	30		30						60	6	

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Estruturas Metálicas	ME	1.º	1.º Semestre	168	30	30								60	6	
Hidrologia e Recursos Hídricos	HA	1.º	1.º Semestre	168	30	15	30							75	6	
Mecânica dos Solos Avançada	GEO	1.º	1.º Semestre	168	30		45							75	6	
Fundações	GEO	1.º	2.º Semestre	168	30	15	15							60	6	
Direção e Gestão de Obras	CT	1.º	2.º Semestre	168	30		30							60	6	
Geotecnia Ambiental	GEO	1.º	2.º Semestre	168	30	30	15							75	6	
Hidráulica Fluvial	HA	1.º	2.º Semestre	168	45		15							60	6	
Saneamento Ambiental	HA	1.º	2.º Semestre	168		60	15							75	6	
Introdução à Dissertação ou Projeto	EC	2.º	1.º Semestre	168		30					30			60	6	
Opção 1	GEO/HA/PU	2.º	1.º Semestre	168											6	a)
Opção 2	GEO/HA/PU	2.º	1.º Semestre	168											6	a)
Opção 3	GEO/HA/PU	2.º	1.º Semestre	168											6	a)
Opção 4	GEO/HA/PU	2.º	1.º Semestre	168											6	a)
Dissertação ou Projeto	EC	2.º	2.º Semestre	840							15			15	30	

a) A tipologia das horas de contacto varia de acordo com a Unidade Curricular opcional

Unidades curriculares opcionais

Ramo: Geotecnia e Ambiente

QUADRO N.º 6

Unidade curricular opcional n.º (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)										
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Opção 1, 2, 3 e 4	Ambiente e Ordenamento	HA	2.º	1.º Semestre.	168		60							60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Complementos de Vias de Co- municação.	PU	2.º	1.º Semestre.	168	20	20	20						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Complementos de Geotecnia Ambiental.	GEO	2.º	1.º Semestre.	168		60							60	6	



313562968

Unidade curricular opcional n.º (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)										
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Opção 1, 2, 3 e 4	Impactes Ambientais	HA	2.º	1.º Semestre	168	30	30							60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Mecânica das Rochas	GEO	2.º	1.º Semestre	168	30		30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Obras de Terra	GEO	2.º	1.º Semestre	168	30		30						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Projeto Urbano	PU	2.º	1.º Semestre	168	30	15	15						60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Sistemas de informação Geo- gráfica.	PU	2.º	1.º Semestre	168	30	30							60	6	
Opção 1, 2, 3 e 4	Transportes e Mobilidade Urbana Sustentável.	PU	2.º	1.º Semestre	168	30	30							60	6	