



UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 6464/2021

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Estruturas de Engenharia Civil, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Por despacho reitoral de 15/03/2021, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no Artigo 76.º 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 alteração da Estrutura Curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Estruturas de Engenharia Civil, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia.

Este ciclo de estudos foi criado em 29 de setembro de 2016, conforme Despacho n.º 1978/2018, publicado em DR, 2.ª série, n.º.39, de 23 de fevereiro de 2018, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 2 de maio de 2017.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi remetida à Direção-Geral do Ensino Superior em 16 de março de 2021 e registada a 29 de março de 2021 sob o n.º R/A-Cr 92/2017/AL01, de acordo com o estipulado no Artigo 76-B 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.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia (1105)
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo
- 3 — Denominação: Estruturas de Engenharia Civil
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Construção Civil e Engenharia Civil/Civil Construction and Civil Engineering	CONSTC-EC	84	30
Qualquer área científica da UPorto (nível do 2.º ciclo)/Construção Civil e Engenharia Civil/Any scientific area from UPorto (2nd cycle)/Civil Construction and Civil Engineering	QACUP/ CONSTC-EC	0	6
<i>Subtotal</i>		84	36
<i>Total</i>		120	

8 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

1) Uma componente letiva não conferente de grau, constituída por um conjunto organizado de UCs correspondente a um total de 90 ECTS assim distribuídos:

30 ECTS no 1.º semestre, 30 ECTS no 2.º semestre e 30 ECTS no 3.º semestre. O 1.º semestre é constituído por 5 UCs obrigatórias, enquanto o 2.º e 3.º semestres integram cada um 2 UCs obrigatórias e 3 UCs optativas. A aprovação nesta componente letiva confere direito a um diploma de curso de Mestrado (não conferente de grau) em Estruturas de Engenharia Civil.

2) Uma dissertação de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, correspondente a 30 ECTS, a realizar no 4.º semestre. A aprovação da dissertação em provas públicas e a conclusão dos 120 ECTS do ciclo de estudos confere o grau de Mestre em Estruturas de Engenharia Civil.

9 — Plano de estudos:

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)						
					T	TP	PL	OT			Horas totais de contacto
Métodos Numéricos em Estruturas e Geotecnia/Numerical Methods in Structures and Geotechnics	CONSTC-EC	1.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Segurança e Análise de Risco/Safety and Risk Analysis	CONSTC-EC	1.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Dimensionamento de Estruturas de Betão/Design of Concrete Structures	CONSTC-EC	1.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Dinâmica de Solos e de Estruturas/Dynamics of Soils and Structures	CONSTC-EC	1.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Fundações/Foundations	CONSTC-EC	1.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Projeto 1/Project 1	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Estruturas Metálicas e Mistas/Steel and Composite Structures	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Grupo de Opção 1/Option Group 1	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	486,0	Depende das uc's escolhidas				147,0	18,0	a)
Projeto 2/Project 2	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
Construção Circular/Circular Construction	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre	162,0	28,0	14,0	7,0		49,0	6,0	
Grupo de Opção 2/Option Group 2	CONSTC-EC/QACUP	2.º	1.º Semestre	486,0	Depende das uc's escolhidas				147,0	18,0	a) b)
Dissertação/Dissertation	CONSTC-EC	2.º	2.º Semestre	810,0				14,0	14,0	30,0	

a) A realizar de entre o elenco optativo previsto

b) Tempo de contacto estimado Unidades curriculares opcionais

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	OT			Horas totais de contacto	
Grupo de Opção 1/ Option Group 1.	Análise Estrutural Não-Linear/Structural Nonlinear Analysis.	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Engenharia Sísmica e Engenharia do Vento/Seismic and Wind Engineering.	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Estruturas Pré-Esforçadas/Prestressed Structures	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	17,5	3,5		49,0	6,0	
	Estruturas de Alvenaria e Madeira/Masonry and Timber Structures.	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre	162,0	28,0	21,0			49,0	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	OT				
Grupo de Opção 2/ Option Group 2.	Estruturas de Suporte de Terras/Earth Retaining Structures.	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre. . . .	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Infraestruturas Rodo e Ferroviárias/Road and Rail Infrastructures.	CONSTC-EC	1.º	2.º Semestre. . . .	162,0	28,0	17,5	3,5		49,0	6,0	
	Materiais Estruturais Avançados/Advanced Structural Materials.	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre. . . .	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Pontes/Bridges	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre. . . .	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Estruturas Pré-Fabricadas/Precast Structures. . . .	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre. . . .	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Reabilitação e Reforço de Estruturas e Fundações/ Rehabilitation and Strengthening of Structures and Foundations.	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre. . . .	162,0	28,0	21,0			49,0	6,0	
	Instrumentação e Observação de Obras/Construction Monitoring and Observation.	CONSTC-EC	2.º	1.º Semestre. . . .	162,0	28,0	14,0	7,0		49,0	6,0	
	Obras Subterrâneas/Underground Works Qualquer Unidade Curricular de 2.º ciclo da UPorto/ Any Course Unit of UPorto (2nd cycle).	CONSTC-EC QACUP	2.º 2.º	1.º Semestre. . . . 1.º Semestre. . . .	162,0 162,0	28,0	21,0	Depende da uc escolhida		49,0 49,0	6,0 6,0	b) c)

b) Tempo de contacto estimado

c) Sujeita a validação prévia do diretor do CE

4 de maio de 2021. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira.*

314208001