N.º 230 29 de novembro de 2019 Pág. 151

## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

### Despacho n.º 11296/2019

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Construção Metálica e Mista.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 125/2019, de 11 de junho, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Construção Metálica e Mista, criado pelo Despacho n.º 20068/2009, publicado no *Diário da República*, n.º 171, 2.ª série, de 3 de setembro, e alterado pelo Despacho n.º 22072/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 192, de 2 de outubro.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea *a*) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 3427/2011/ AL01, em 23 de julho de 2019, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados.

31 de julho de 2019. — A Vice-Reitora, Cristina Albuquerque.

#### **ANEXO**

- 1 Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 Grau ou diploma: Doutor
- 4 Ciclo de estudos: Construção Metálica e Mista
- 5 Área científica predominante: 582 Construção civil e engenharia civil
- 6 Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240
- 7 Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
  - 8 Estrutura curricular:

#### OUADRO N.º 1

		Créd	itos	
Áreas científicas	Sigla	Obrigatórios	Opcionais	
Construção Metálica e Mista	СММ	180,0	0,0	
Projeto	PRO	6,0	0,0	
Gestão	GES	0,0	0,0	
Sustentabilidade	SUS	6,0	0,0	
Tecnologia	TEC	0,0	0,0	
Teoria Avançada	TEO	0,0	0,0	
Computação	COM	0,0	0,0	
Projeto/Gestão/Sustentabilidade/Teoria avançada/Computação	PRO/GES/SUS/TEC/TEO/COM	0,0	48,0	
Subtotal		192,0	48,0	
Total		240	,0	

<sup>9 —</sup> Observações: A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pelo Conselho Científico

29 de

# 10 — Plano de estudos:

# Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

# Ciclo de estudos em Construção Metálica e Mista

## Grau de doutor

### QUADRO N.º 2

						T									
Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular	Organização do ano curricular (4)	Total					Contac (6)	cto				Créditos (7)	Observações (8)
		(3)		(5)	Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	Horas totais de contacto		(0)
Projeto Avançado de Edifícios	1	1.°	1.º Semestre	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Obg./Compul.
Ciclo de Vida de Estruturas Opção 1 Opção 2 Opção 3 Opção 4 Opção 5 Opção 6 Opção 7 Opção 8	SUS	1.° 1.° 1.° 1.° 1.° 1.°	1.º Semestre 1.º Semestre 1.º Semestre 1.º Semestre 2.º Semestre 2.º Semestre 2.º Semestre 2.º Semestre 2.º Semestre	162,0 162,0 162,0 162,0 162,0 162,0 162,0 162,0 162,0	30,0						22,5		52,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0 6,0	Obg./Compul. Opção
Projeto de Tese. Tese Tese		2.° 2.° 3.° 4.°	1.º Semestre 2.º Semestre Anual Anual	810,0 810,0 1620,0 1620,0							160,0 160,0 320,0 320,0		160,0 160,0 320,0 320,0	30,0 30,0 60,0 60,0	Obg./Compul. Obg./Compul. Obg./Compul. Obg./Compul.

N.º 230

29

de novembro

de

2019

Pág. 153

# Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)		Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)												
		Área científica (2)			Total (5)				Créditos							
						Т	TP	PL	TC	s	E	ОТ	0	Horas totais de contacto		(8)
Opção 1 a 8	Dimensionamento Sísmico Avançado Dimensionamento Avançado de Pontes:	PRO	1.º	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt
	Fundamentos Teóricos Tecnologia do aço, soldadura, fadiga e	PRO	1.º	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	rotura frágil	TEC	1.º	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt
	Renováveis Projecto Avançado de Edifícios II	PRO PRO	1.° 1.°	Semestral Semestral	162,0 162,0	30,0 30,0						22,5 22,5		52,5 52,5	6,0 6,0	Opc./Op Opc./Op
	Dimensionamento Avançado de Pontes: Projeto  Dimensionamento Avançado de Perfis	PRO	1.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Орс./Ор
	Enformados a Frio, em Alumínio e Aço Inox  Dimensionamento Avançado ao Fogo Construção em madeira	PRO PRO PRO	1.° 1.° 1.°	Semestral Semestral Semestral	162,0 162,0 162,0	30,0 30,0 30,0						22,5 22,5 22,5		52,5 52,5 52,5	6,0 6,0 6,0	Opc./Op Opc./Op Opc./Op
	Acústica e vibrações no edifícios e sua envolvente	PRO	1.º	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	edifíciosProjeto de estruturas em casca ( <i>Design</i>	PRO	1.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	of sheel structures)	PRO	1.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	SUS acoustic and lighting)	SUS	2.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Орс./Ор
	devices in steel buildings)  Dimensionamento para ações acidentais: fogo, sismo e robustez (Design	SUS	3.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	for accidental actions: fire: seismic and robustness)  Projeto avançado de edifícios (Advan-	PRO	4.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op
	ced design of buildings and industrial halls)	PRO	5.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Op

Pág. 154

N.º 230

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)												
					Total					Contac (6)	cto		Créditos (7)	Observações (8)		
					(5)	Т	TP	PL	тс	S	E	ОТ	0	Horas totais de contacto	s  `´	(0)
	Projeto para ações excecionais e alterações climáticas ( <i>Design for unforeseen events and climate changes</i> ) Projeto de estruturas metálicas para sistemas de energias renováveis ( <i>Design of steel structures for renewables steel</i>	PRO	6.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt.
	structures)	PRO	7.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt.
	(Steel building energy management) Gestão da qualidade e certificação (Quality	SUS	8.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt.
	management and certification) Dimensionamento de estruturas metálicas por elementos finitos (Design of steel	TEC	9.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt.
	structures by finite elements) Reabilitação e Manutenção de Edifícios (Rehabilitation and maintenance of	СОМ	10.°	Semestral	162,0	30,0						22,5		52,5	6,0	Opc./Opt.
	buildings)	PRO PRO	11.º 12.º	Semestral Semestral	162,0 162,0							22,5 22,5		52,5 52,5	6,0 6,0	Opc./Opt. Opc./Opt.

312702974