



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA

## Despacho n.º 8804/2019

*Sumário:* Alterações ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Instrumentação Biomédica do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra.

De acordo com o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, e o Decreto-Lei n.º 115/2013, de 07 de agosto, e o Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, bem como no estrito cumprimento da Deliberação n.º 2392/2013, relativa à alteração dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, de 12 de novembro, publicada no DR n.º 250, de 26 de dezembro, foram aprovadas pelo Despacho SP/146/2019, de 30/07/2019, as alterações ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Instrumentação Biomédica, publicado pelo Despacho n.º 11928/2012, de 23 de agosto (DR n.º 174, 2.ª série, de 07 de setembro de 2012).

A referida alteração ao ciclo de estudos foi objeto de registo na Direção-Geral do Ensino Superior a 26 de agosto de 2019 com o número R/A-Cr 134/2012/AL01.

Por meu despacho, proceda-se à publicação das alterações ao plano de estudos do referido ciclo de estudos, que irão vigorar a partir do ano letivo de 2019/2020.

28 de agosto de 2019. — A Vice-Presidente do IPC, *Cândida Malça*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica: Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Instrumentação Biomédica
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Eletrotécnica
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
- 7 — Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Não aplicável
- 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
Engenharia Eletrotécnica . . . . .	EE	75,0	
Física . . . . .	F	22,0	
Matemática . . . . .	M	20,0	
Sistemas e Tecnologias da Informação para a Saúde . . . . .	STIS	3,0	
<i>Subtotal</i> . . . . .		120,0	
<i>Total</i> . . . . .		120,0	

10 — Observações: N/A

## 11 — Plano de estudos:

## Instituto Politécnico de Coimbra — Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

## Ciclo de estudos em Instrumentação Biomédica

## Grau de mestre

## 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	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Análise de Dados Biomédicos . . . . .	M	1.º	1.º semestre . . .	156,0	28,0	28,0								56,0	6,0	
Modelos de Apoio à Decisão e ao Diagnóstico . . . . .	M	1.º	1.º semestre . . .	156,0	26,0	28,0				2,0				56,0	6,0	
Instrumentação Ótica para Diagnóstico e Terapêutica . . . . .	F	1.º	1.º semestre . . .	156,0	24,0	28,0				4,0				56,0	6,0	
Aquisição de Dados e Instrumentação Virtual . . . . .	EE	1.º	1.º semestre . . .	156,0	28,0		28,0							56,0	6,0	
Redes de Comunicação em Biomedicina . . . . .	EE	1.º	1.º semestre . . .	156,0	28,0		26,0		2,0					56,0	6,0	
Dosimetria e Proteção das Radiações . . . . .	F	1.º	2.º semestre . . .	182,0	28,0		38,0		4,0					70,0	7,0	
Sistemas de Apoio à Vida . . . . .	EE	1.º	2.º semestre . . .	182,0	28,0		38,0		4,0					70,0	7,0	
Robótica Médica . . . . .	EE	1.º	2.º semestre . . .	156,0	28,0		26,0		2,0					56,0	6,0	
Processamento de Sinais e Imagens Biomédicas . . . . .	EE	1.º	2.º semestre . . .	182,0	28,0		42,0							70,0	7,0	
Sistemas de Informação em Saúde . . . . .	EIS	1.º	2.º semestre . . .	80,0	28,0		28,0							56,0	3,0	
Tecnologias de Apoio a Pessoas com Necessidades Especiais . . . . .	EE	2.º	1.º trimestre . . .	156,0	14,0		40,0		2,0					56,0	6,0	
Manutenção de Equipamentos e Instalações . . . . .	EE	2.º	1.º trimestre . . .	156,0	28,0		26,0		2,0					56,0	6,0	
Projeto/Estágio . . . . .	EE/F/M	2.º	Anual . . . . .	1248,0							42,0			42,0	48,0	

312577651