

**Parecer**

Concordo.  
À consideração superior.  
A Diretora de Serviços de Suporte à Rede do  
Ensino Superior  
Inês Vasques Branco

**Despacho**

Concordo.  
O Diretor-Geral,  
Prof. Doutor João Queiroz

**Registo de alterações de elementos caracterizadores de um ciclo de estudos**

(artigos 75.º a 80.º do Regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior -  
RJGDES)

Foi recebido a 30/07/2019, ao abrigo da alínea b) do artigo 76.º-B do RJGDES, o seguinte requerimento de registo da alteração (ID-284):

- Registo na DGES: R/A-Cr 134/2012, de 07/08/2012
- M648: Mestrado - 2º ciclo em Instrumentação Biomédica
- 3064: Instituto Politécnico de Coimbra - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra

Com a seguinte situação de acreditação:

- PERA/1718/1100246, publicada em 10/04/2019, válida por 2 anos

O processo registou as seguintes interações:

- 08-08-2019: Pedido de elementos
- 21-08-2019: Receção de elementos

**Análise técnica e proposta de decisão**

A alteração enquadra-se no âmbito na alínea b) do n.º 1 do artigo 76.º-B do RJGDES, tendo obtido a concordância da A3ES.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do RJGDES, propõe-se o registo da alteração, com os seguintes dados:

- Número do registo da alteração: R/A-Cr 134/2012/AL01
- Data da decisão: Data do despacho.

- Elementos caracterizadores que se juntam em anexo.

A instituição de ensino superior deve proceder à publicação da alteração na 2.ª série do Diário da República, mencionando expressamente:

- a) As referências da publicação em Diário da República da caracterização do ciclo de estudos anterior à alteração agora registada;
- b) O número e data do registo de alteração acima indicada.

Lisboa, 21/08/2019

Tiago Pereira

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	
Subtotal		120,0	
Total		120,0	

10. Observações:

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	