



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Despacho n.º 10483/2019

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Física Médica.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação atual do Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi, no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, aprovada a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Física Médica, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 35/2019, de 5 de julho de 2019, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

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: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Física Médica
- 5 — Área científica predominante: 441 — Física
- 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: Não aplicável
- 9 — Estrutura curricular:

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS optativos
Física Médica	FM	93	0
Ciências Biomédicas	CB	9	0
Engenharia	ENG	6	0-6
Economia e Gestão	EG	0	0-6
Informática	INF	0	0-12
Matemática	MAT	0	0-12
<i>Total</i>		108	12

10 — Observações: n/a

11 — Plano de estudos:

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Fundamentos de Biologia Molecular e Celular do Cancro e Radiobiologia.	CB	Semestral	81	T-40	3	
Anatomia e Fisiologia	CB	Semestral	162	T-45; PL-15; TP-15	6	
Interação da Radiação com a Matéria	FM	Semestral	162	T-30; PL-30	6	
Imagiologia Médica: RMN e ultrassonografia.	FM	Semestral	81	T-15; TP-8; S-7	3	
Métodos Estatísticos e Simulação	FM	Semestral	162	T-15; PL-45; OT-15	6	
Análise e Processamento de Imagem	FM	Semestral	162	T-30; PL-28; OT-2	6	

**1.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Física da Medicina Nuclear	FM	Semestral	162	T-36; PL-24	6	
Física da Radiologia	FM	Semestral	162	T-36; PL-18; OT-6	6	
Fundamentos de Física Médica em Radioterapia ...	FM	Semestral	162	T-27; PL-18; OT-9; S-6	6	
Segurança e Proteção Radiológica em Ambiente Hospitalar.	FM	Semestral	162	T-38; TP-10; OT-7; PL-5	6	
Opção 1	—	Semestral	162		6	

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Metrologia	ENG	Semestral	162	T-30; PL-30	6	
Dissertação em Física Médica	FM	Anual	486	Dependente do projeto e do aluno	18	
Opção 2	—	Semestral	162	—	6	

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação em Física Médica	FM	Anual	810	Dependente do projeto e do aluno	30	

Quadro de opções

	Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Opção 1	Instrumentação optoelectrónica	ENG	Semestral	162	TP:30;PL:30	6	
	Gestão de qualidade	ENG	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
	Teoria do Risco	MAT	Semestral	162	56 TP	6	
Opção 2	Reconhecimento de Padrões ...	INF	Semestral	162	T:30;PL:30;O:2	6	
	Optimização Numérica	MAT	Semestral	162	TP-56	6	
	Fundamentos de Investigação Operacional.	EG	Semestral	162	TP-60	6	
	Aprendizagem Computacional ...	INF	Semestral	162	T-30; PL-30; O-2	6	
	Sistemas de Informação em Saúde.	INF	Semestral	162	T-20; TP-5	6	
	Informática Clínica e Sistemas de Telesaúde.	INF	Semestral	162	T:30;PL:30;O:2	6	
	Gestão de Sistemas de Informação.	INF	Semestral	162	T-30; TP-30; O-2	6	
	Bases de Dados e Análise de Informação.	INF	Semestral	162	T:30;PL:40;OT:5	6	
	Análise de Decisão	EG	Semestral	162	T-45; OT-7.5	6	
	Planeamento e avaliação da qualidade.	EG	Semestral	162	TP-45; OT-10	6	
	Modelação e Análise de Sistemas.	INF	Semestral	162	T-30; PL-30 — O-2	6	
	Processos e Cálculo Estocástico	MAT	Semestral	162	TP-56	6	

A lista das unidades curriculares de opção é publicada anualmente.

312704091