

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA****Despacho n.º 7780/2023**

*Sumário:* Alteração aos elementos caracterizadores do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Imagem Médica e Radioterapia, da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, do Instituto Politécnico de Lisboa.

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, e na sua republicação pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro, pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e com as alterações pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e sob proposta da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa, aprovada pelo respetivo Conselho Técnico-Científico, o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa aprovou as alterações ao ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Imagem Médica e Radioterapia, ministrado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa, publicado pelo Despacho n.º 3900/2015, de 20 de abril (*Diário da República* n.º 76, 2.ª série), alterado pelo Despacho n.º 5051/2020, de 28 de abril (*Diário da República* n.º 83, 2.ª série), após apreciação e validação pela A3ES, no âmbito do processo de avaliação por aquela Agência (ACEF/2021/1401176).

De acordo com o disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B, conjugado com o disposto no artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, que republica o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, as presentes alterações foram registadas na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A — Cr 7/2015/AL02, em 19 de junho de 2023.

Determina o Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa que se proceda, em cumprimento do estabelecido na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B e no artigo 80.º do referido Decreto-lei, à republicação em anexo, do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Imagem Médica e Radioterapia, ministrado na Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa:

**Artigo 1.º****Alteração ao plano de estudos**

É alterado o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Imagem Médica e Radioterapia para o plano de estudos constante do anexo, do qual faz parte integrante.

**Artigo 2.º****Aplicação**

As presentes alterações produzem efeitos a partir do ano letivo 2023/2024.

22 de junho de 2023. — O Presidente do Instituto Politécnico de Lisboa, *Prof. Doutor Elmano da Fonseca Margato*.

**ANEXO I**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Lisboa.
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa.
- 3 — Grau: Licenciado.
- 4 — Curso: Imagem Médica e Radioterapia.
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Imagem Médica e Terapia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau: 240 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: 4 Anos (8 Semestres).



8 — Opção, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura: Não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau de licenciado em Imagem Médica e Radioterapia:

Área científica	Sigla	Créditos obrigatórios
Imagem Médica e Terapia/Medical Imaging and Therapy . . . . .	IMT/MIT	180
Ciências da Vida e da Saúde/Life and Health Sciences . . . . .	CVS/LHS	31
Ciências Sociais e do Comportamento/Social and Behavior Sciences . . . . .	CSC/SBS	13
Matemática e Física/Mathematics and Physics . . . . .	MF/MP	16
<i>Total</i> . . . . .		240

**Instituto Politécnico de Lisboa**  
**Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa**  
 Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

QUADRO N.º 1

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho						Créditos	Observações
			Total	Contacto				Total		
				T	TP	PL	S			
Anatomofisiologia I/Anatomophysiology I. . . . .	CVS/LHS	Semestral . . . . .	135	45	15			60	5	Obrigatória.
Biologia Celular e Dinâmica dos Tecidos/Cellular Biology and Tissue Dynamics.	CVS/LHS	Semestral . . . . .	108	45				45	4	
Sociologia da Saúde/Sociology of Health. . . . .	CSC/SBS	Semestral . . . . .	108	22,5	30			52,5	4	
Psicologia da Saúde e da Doença/Health and Disease Psychology.	CSC/SBS	Semestral . . . . .	108	22,5	30			52,5	4	
Saúde Pública e Epidemiologia/Public Health and Epidemiology	CVS/LHS	Semestral . . . . .	108	22,5	22,5			45	4	
Física Atómica e Nuclear/Atomic and Nuclear Physics . . . .	MF/MP	Semestral . . . . .	108	45		15		60	4	
Seminários de Integração em Imagem Médica e Radioterapia/ Integration Seminar in Medical Imaging and Radiotherapy	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135				45	45	5	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810	—				360	30	—



QUADRO N.º 2

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	TP	PL			Total
Anatomofisiologia II/Anatomophysiology II. . . . .	CVS/LHS	Semestral . . . . .	135	45	15		60	5	Obrigatória
Física das Radiações/Radiation Physics . . . . .	MF/MP	Semestral . . . . .	108	22,5		30	52,5	4	
Matemática e Estatística/Mathematics and Statistics . . . . .	MF/MP	Semestral . . . . .	81	22,5	30		52,5	3	
Fundamentos em Radioterapia/Fundamentals in Radiotherapy . . . . .	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	45		15	60	5	
Tecnologias de Equipamentos em Radiologia/Equipment Technologies in Radiology.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	45		15	60	5	
Radiofarmácia/Radiopharmacy . . . . .	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30	52,5	5	
Bioquímica/Biochemistry . . . . .	CVS/LHS	Semestral . . . . .	81	45	15		60	3	
<i>Total</i> . . . . .	—	—	810	—			397,5	30	—

QUADRO N.º 3

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho				Créditos	Observações	
			Total	Contacto					
				T	TP	PL			Total
Patologia/Pathology . . . . .	CVS/LHS	Semestral . . . . .	135	45		15	60	5	Obrigatória.
Biofísica das Radiações e Radiobiologia/Biophysics of Radiation and Radiobiology.	CVS/LHS	Semestral . . . . .	135	22,5	30		52,5	5	



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho					Créditos	Observações
			Total	Contacto					
				T	TP	PL	Total		
Proteção e Segurança Radiológica/Radiation Protection and Safety . . .	MF/MP	Semestral . . . . .	135	22,5		30	52,5	5	
Fundamentos em Radiologia/Fundamentals in Radiology . . . . .	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30	52,5	5	
Metodologias em Radioterapia/Methodologies in Radiotherapy . . . . .	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30	52,5	5	
Tecnologias de Equipamentos em Medicina Nuclear/Equipment Technologies in Nuclear Medicine.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30	52,5	5	
<i>Total</i> . . . . .	—	—	810	—			322,5	30	—

## QUADRO N.º 4

## 2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho							Créditos	Observações
			Total	Contacto					Total		
				T	TP	PL	S	E			
Comunicação e Relação em Saúde/Communication and Healthcare Relationships.	CSC/SBS	Semestral . . . . .	135	22,5	30				52,5	5	Obrigatória.
Metodologias de Processamento em Imagem Médica/Medical Image Processing Methodologies.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30			52,5	5	
Ensino Clínico em Imagem Médica e Radioterapia I/Clinical Practice in Medical Imaging and Radiotherapy I.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135				15	60	75	5	



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho							Créditos	Observações
			Total	Contacto					Total		
				T	TP	PL	S	E			
Fundamentos em Tomografia Computorizada e Resonância Magnética/Fundamentals in Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30				52,5	5	
Intervenção Terapêutica em Radioterapia I/Therapeutic Intervention in Radiotherapy I.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30			52,5	5	
Metodologias em Medicina Nuclear I/Nuclear Medicine Methodologies I.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5		30			52,5	5	
<i>Total</i> . . . . .	—	—	810		—				337,5	30	—

QUADRO N.º 5

## 3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho						Créditos	Observações
			Total	Contacto				Total		
				T	PL	S	E			
Metodologias em Radiologia/Methodologies in Radiology. . .	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	Obrigatória.
Metodologias em Dosimetria Clínica I/Methodologies in Clinical Dosimetry I.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	
Cardiologia Nuclear e Molecular/Nuclear and Molecular Cardiology.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	
Ensino Clínico em Imagem Médica e Radioterapia II/Clinical Practice in Medical Imaging and Radiotherapy II.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	405			30	242	272	15	
<i>Total</i> . . . . .	—	—	810	—				429,5	30	—

QUADRO N.º 6

## 3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho					Créditos	Observações	
			Total	Contacto						
				T	PL	S	E			Total
Metodologias em Tomografia Computorizada e Ressonância Magnética/Methodologies in Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	Obrigatória.
Intervenção Terapêutica em Radioterapia II/Therapeutic Intervention in Radiotherapy II.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	
Metodologias em Medicina Nuclear II/Methodologies in Nuclear Medicine II.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	
Ensino Clínico em Imagem Médica e Radioterapia III/Clinical Practice in Medical Imaging and Radiotherapy III.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	405			30	242	272	15	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810	—				429,5	30	—

QUADRO N.º 7

## 4.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho					Créditos	Observações	
			Total	Contacto						
				T	PL	S	E			Total
Metodologias em Ultrassonografia e Radiologia Mamária/Methodologies in Ultrasound and Mammography.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	Obrigatória.
Metodologias em Dosimetria Clínica II/Methodologies in Clinical Dosimetry II.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	
Imagem e Terapia Molecular/Molecular Imaging and Therapy.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30			52,5	5	



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho						Créditos	Observações
			Total	Contacto						
				T	PL	S	E	Total		
Ensino Clínico em Imagem Médica e Radioterapia IV/Clinical Practice in Medical Imaging and Radiotherapy IV.	IMT/MIT	Semestral . . . .	405			30	242	272	15	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810	—				429,5	30	—

## QUADRO N.º 8

## 4.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho							Créditos	Observações
			Total	Contacto							
				T	PL	S	E	OT	Total		
Aplicações Clínicas em Radiologia/Clinical Applications in Radiology.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30				52,5	5	Obrigatória.
Aplicações Clínicas em Radioterapia Interna/Clinical Applications in Internal Radiotherapy.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30				52,5	5	
Aplicações Clínicas em Medicina Nuclear/Clinical Applications in Nuclear Medicine.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5	30				52,5	5	
Investigação em Imagem Médica e Radioterapia/Research in MIRT.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	135	22,5				30	52,5	5	
Ensino Clínico em Imagem Médica e Radioterapia V/Clinical Practice in Medical Imaging and Radiotherapy V.	IMT/MIT	Semestral . . . . .	270			15	182		197	10	
<i>Total . . . . .</i>	—	—	810		—				407	30	—

Legenda: T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático; PL — Ensino Prático e Laboratorial; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação Tutorial.

316604136