

## MESTRADO EM FÍSICA MÉDICA – IST / FCUL / FMUL

### Plano Curricular

1º ano | 1º semestre

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Anatomofisiologia e Fundamentos de Oncologia	6	FMUL
Fundamentos de Física Médica em Diagnóstico e Terapia	6	FCUL
Efeitos Biológicos das Radiações	6	IST
Dosimetria e Blindagem das Radiações	6	IST
Sistemas e Técnicas de Detecção das Radiações	6	IST

1º ano | 2º semestre

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Proteção Radiológica e Dosimetria em Radiologia e Medicina Nuclear	6	IST
Fundamentos de Radioterapia e Medicina Nuclear	6	FCUL
Dispositivos Médicos	6	FCUL
Laboratório Avançado de Processamento de Sinal e Imagem	6	FCUL
Opção 1	6	Todas

2º ano | 1º semestre

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Seminários em Física Médica	6	FMUL
Risco e Segurança Radiológica em Aplicações Médicas	3	IST
Metrologia das Radiações Ionizantes na Saúde e Indústria	3	IST
Técnicas Avançadas em Diagnóstico e Terapia	6	FCUL
Projeto em Física Médica	6	Todas
Opção 2	6	Todas

2º ano | 2º semestre

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Dissertação	30	IST, FCUL, FMUL

## Opção 1

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Biofísica	6	IST
Instrumentação e Aquisição de Biosinais	6	IST
Simulação por Métodos de Monte Carlo em Física Médica	6	IST
Tecnologias Nucleares e da Física de Partículas	6	IST
Modelos de Apoio à Decisão	6	IST
Tecnologias de Informação e Decisão Biomédica	6	IST
Modelação e Simulação em Medicina	6	FCUL
Projeto de Instrumentação Médica	6	FCUL
Imuno-Oncologia	2	FMUL
Do Ensaio Clínico ao Acesso Terapêutico	2	FMUL
Economia da Saúde	2	FMUL
Medicina Aeroespacial	2	FMUL
Oncologia Torácica	2	FMUL

## Opção 2

Unidade Curricular	ECTS	Escola
Análise de Dados em Saúde	6	FCUL
Bioestatística	6	FCUL
Bioeletricidade e Eletrofisiologia	6	FCUL
Aprendizagem Automática	6	FCUL
Engenharia da Medida e Padrões	6	FCUL
Ótica Aplicada e Lasers	6	FCUL
Tendências e Desafios da Física Médica	3	IST
Processamento de Biosinais e Imagem Biomédica	3	IST
Técnicas Avançadas de Imagiologia	3	IST
Resíduos Radioactivos	6	IST
Radioquímica	6	IST
Sistemas de Saúde	6	IST
Do Ensaio Clínico ao Acesso Terapêutico	2	FMUL
Economia da Saúde	2	FMUL
Medicina Aeroespacial	2	FMUL
Oncologia Torácica	2	FMUL
Princípios em Biologia do Cancro	2	FMUL
Bioinformática e Análise de Dados	6	FMUL