

Mestrado em

Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde

ECTS | 90

Duração | 3 Semestres

**Horário e Regime de Frequência
Pós-Laboral e Presencial**



MAIS INFO



**ESCOLA SUPERIOR DE
TECNOLOGIA DA SAÚDE
DE LISBOA**
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

O Mestrado em Radiações Aplicadas às Tecnologias da Saúde (MRATS) visa proporcionar uma sólida e aprofundada formação no âmbito das radiações no contexto da Saúde. Cada ramo foi concebido de forma coerente visando conferir aos estudantes, competências avançadas na respetiva área de especialização, bem como dotá-los de ferramentas adequadas aos desenvolvimentos científicos e tecnológicos mais recentes.

Objetivos

- Preparar os estudantes para novas e complexas situações clínicas em contexto profissional;
- Desenvolver competências instrumentais na manipulação de equipamentos e dispositivos médicos de forma a retirar deles o maior partido em benefício dos doentes e das instituições;
- Desenvolver capacidades críticas e de análise com base na evidência, resolução de problemas, casos clínicos e intervenção estratégica nas equipas de saúde;
- Promover o bom uso e as melhores práticas com radiações no contexto das aplicações médicas;
- Estimular e produzir investigação e produção de conhecimento científico nas suas áreas de especialização.

Destinatários

Podem candidatar-se a este ciclo de estudos:

- Titulares de licenciatura ou equivalente legal;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ou 2º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do processo de Bolonha;
- Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos, sob proposta do Conselho de Curso e aprovado no Conselho Técnico-Científico da ESTeSL.*

* A candidatura ficará condicionada à aprovação no Conselho Técnico-Científico da ESTeSL.

Porquê escolher este mestrado?

- Plano curricular atrativo e de grande aplicabilidade
- Ensino exigente e com rigor, quer em termos do programa curricular, quer ao nível do corpo docente
- Aquisição de ferramentas para desenvolvimento da investigação, ensino e exercício profissional.
- Corpo docente especializado e qualificado
- Diferenciação dentro das Instituições de Prática Clínica

Parcerias e Estágios

- IBILI/ICNAS
- IBEB
- Vários Hospitais e Clínicas
- Centros de Investigação

Plano de Estudos

1º ano

1º Semestre Tronco Comum	ECTS	
Imagem Médica	4	
Seminários de Investigação	6	

Área de Especialização em Imagem Molecular e Multimodal	ECTS
Produção e Dosimetria das Radiações	6
Processamento de Imagem Digital	4
Quantificação em Imagem Molecular	4
Imagem Molecular e Multimodal	6

Área de Especialização em Proteção Contra Radiações	ECTS
Produção e Dosimetria das Radiações	6
Proteção Contra Radiações	4
Metrologia das Radiações	6
Radiações Não-Ionizantes	4

Área de Especialização em Proteção Contra Radiações	ECTS
Produção e Dosimetria das Radiações	6
Proteção Contra Radiações	4
Metrologia das Radiações	6
Radiações Não-Ionizantes	4

Área de Especialização em Radioterapia	ECTS
Produção e Dosimetria das Radiações	6
Proteção Contra Radiações	4
Planeamento Dosimétrico Avançado	6
Terapia com Radiações e Partículas	4

Área de Especialização em Imagem por Ressonância Magnética	ECTS
Processamento de Imagem Digital	4
Imagem por Ressonância Magnética	6
Técnicas de Imagem Rápida em Ressonância Magnética	4
Tecnologias e Equipamentos Clínicos em Ressonância Magnética	6

Área de Especialização em Tecnologias da Imagem Digital	ECTS
Produção e Dosimetria das Radiações	4
Proteção Contra Radiações	6
Processamento de Imagem Digital	4
Tecnologias da Imagem Digital	6

2º Semestre Tronco Comum	ECTS
Efeitos Biológicos das Radiações	4
Qualidade e Ferramentas Estatísticas	4
Trabalho de Projeto / Estágio I	10

Área de Especialização em Imagem Molecular e Multimodal	ECTS
Técnicas de Diagnóstico por Imagem Multimodal	6
Teranóstica	6

Área de Especialização em Imagem por Ressonância Magnética	ECTS
Difusão e Perfusão por Ressonância Magnética	6
Espectroscopia por Ressonância Magnética	6

Área de Especialização em Proteção Contra Radiações	ECTS
Dosímetros e Métodos Dosimétricos	6
Estudos de Proteção Radiológica e de Blindagem	6

Área de Especialização em Radioterapia	ECTS
Técnicas de Oncodiagnóstico e Terapêutica Integrados	6
Técnicas de Radioterapia Avançadas	6

Área de Especialização em Tecnologias da Imagem Dígita	ECTS
Detetores e Equipamentos de Detecção	6
Sistemas Integrados de Imagem e Informação	6

2º ano

2º semestre	ECTS
Trabalho de Projeto / Estágio II	30

