



**Politécnico  
Castelo Branco**

Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

## **DESPACHO 11/2025**

### **Unidade Curriculares Modulares nos Cursos de Licenciatura da Escola Superior de Saúde Dr. Lopes Dias**

– Ano letivo 2025/2026 –

Sob proposta do Presidente do Conselho Técnico-Científico da ESALD ficam definidas para o ano letivo 2025/2026, como Unidades Curriculares Modulares nos cursos de licenciatura em Ciências Biomédicas e Laboratoriais, Enfermagem, Fisiologia Clínica e Imagem Médica e Radioterapia as descritas no Anexo I.

Nota: Publicar no sítio dos SA, disponibilizar na *intranet*.

Dê-se conhecimento:

- Aos estudantes;
- Aos docentes;
- Aos Serviços Académicos;
- Ao Gabinete de Apoio ao Estudante;
- Ao Secretariado de Cursos.

A DIRETORA

Rute Sofia dos Santos Crisóstomo  
(Prof.<sup>a</sup> Coordenadora)



Promotores de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos,  
académicos e de ação social, e de apoio à gestão.



## ANEXO 1

### Curso de Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais

Ano letivo 2025/2026

#### Unidades Curriculares Modulares

Unidade Curricular
Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais I* 3º ANO – 2º S
Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais II* 4º ANO – 1º S

\* Estas unidades curriculares funcionam de forma articulada entre si, podendo os estudantes frequentar, em qualquer uma delas, os seguintes **módulos de estágio**:

- Bioquímica Clínico-Laboratorial
- Hematologia Clínico-Laboratorial
- Microbiologia Clínico-Laboratorial
- Opção I
- Anatomia Patológica
- Imunohemoterapia Clínico-Laboratorial
- Saúde Pública
- Opção II

### Curso de Licenciatura em Enfermagem

Ano letivo 2025/2026

#### Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>4º ANO</b>		
1S	Estágio V	Módulo I - Enfermagem Obstétrica e Ginecológica Módulo II - Enfermagem Pediátrica Módulo III - Enfermagem de Saúde Mental e Psiquiátrica
2S	Estágio VI	Módulo I - Ensino Clínico em Contexto Comunitário Módulo II - Ensino Clínico em Contexto Hospitalar Módulo III - Trabalho Final de Curso



**Politécnico  
Castelo Branco**

Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

**Curso de Licenciatura em Fisiologia Clínica**

Ano letivo 2025/2026

**Unidades Curriculares Modulares**

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>1º ANO</b>		
1S	Tecnologias em Fisiologia Clínica	Módulo I - Eletrocardiografia (5 semanas) Módulo II - Ultrassonografia Cardíaca (5 semanas) Módulo III - Eletroencefalografia (5 semanas)
2S	Estágio em Tecnologia em Fisiologia Clínica	Módulo I - Estudos da Função Respiratória (5 semanas) Módulo II - Hemodinâmica e pacing (4 semanas) Módulo III - Potenciais Evocados (3 semanas) Módulo IV - Eletromiografia (3 semanas) Módulo V - Estágio (1 semana)
<b>3º ANO</b>		
2S	Estágio em Fisiologia Clínica I	Módulo I - Eletrocardiologia (E140) Módulo II - Estudos da Função Respiratória (E140) Módulo III - Ultrassonografia Cardíaca (E140) Módulo IV - Estudos do Sono (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140)
<b>4º ANO</b>		
1S	Estágio em Fisiologia Clínica II	Módulo I - Perfusion Cardiovascular (E140) Módulo II - Hemodinâmica e Angiografia (E140) Módulo III - Pacing Cardíaco (E140) Módulo IV - Ultrassonografia cerebrovascular (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140)



## Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

Ano letivo 2025/2026

### Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>1º ANO</b>		
2S	Instrumentação, Eletrónica e Equipamentos Médicos	Módulo I - Módulo de Instrumentação e Eletrónica (55%) Módulo II - Módulo de Equipamentos em Radiologia (15%) Módulo III - Módulo de Equipamentos em Radioterapia (15%) Módulo IV - Módulo de Equipamentos em Medicina Nuclear (15%)
2S	Introdução aos Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Métodos em Radiologia (34%) Modulo II - Métodos em Radioterapia (33%) Módulo III - Métodos em Medicina Nuclear (33%)
<b>2º ANO</b>		
1S	Controlo de Qualidade em Imagem Médica e Radioterapia	Módulo I - Controlo de Qualidade em Radiologia (40%) Módulo II - Controlo de Qualidade em Radioterapia (30%) Módulo III - Controlo de Qualidade em Medicina Nuclear (30%)
1S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia I	Módulo I - Métodos em Radiologia Convencional (50%) Módulo II - Técnicas em Radiologia Convencional (50%)
2S	Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia II	Módulo I - Métodos em Tomografia Computorizada (TC) 30% Módulo II - Técnicas em Tomografia Computorizada (TC) 20% Modulo III - Métodos em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 30% Módulo IV - Técnicas em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 20%
2S	Proteção e Segurança Radiológica	Módulo I - Proteção Radiológica (52%) Módulo II - Segurança em Radiologia (16%) Modulo III - Segurança em Radioterapia (16%) Módulo IV - Segurança em Medicina Nuclear (16%)
<b>3º ANO</b>		
1S	Estudos de Caso em Neurorradiologia e músculoesquelética	Módulo I - Métodos e Técnicas em Radiologia e Medicina Nuclear (40%) Módulo II - Casos Clínicos em Radiologia e Medicina Nuclear de Neurorradiologia e Musculoesquelética (60%)
1S	Estudos de Caso Toraco-abdomino-pélvicos	Módulo I - Métodos e Técnicas em Radiologia e Medicina Nuclear (40%) Módulo II - Casos Clínicos em Radiologia e Medicina Nuclear Toraco-Abdomino-Pélvica (60%)
1S	Fusão de Imagens Médicas	Módulo I – Métodos e Técnicas de Fusão de Imagens Médicas (40%) Módulo II – Aplicações em Fusão de Imagens Médicas (60%)
1S	Semiótica em Imagem Médica I	Módulo I - Patologia do Sistema musculo esquelético e cardiorrespiratório (50%) Módulo II - Imagem Médica de Patologia do Sistema musculo esquelético e cardiorrespiratório (50%)



## Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

Ano letivo 2025/2026

### Unidades Curriculares Modulares

#### 3º ANO

S	Unidade Curricular	Módulos
1S	Ultrassonografia I	Módulo I - Ultrassonografia Abdominal e Pélvica (50%)
	Farmacologia aplicada à	Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética (50%)
1S	Imagen Médica e Radioterapia	Módulo I - Farmacologia em Radiologia (50%)
		Módulo II - Farmacologia em Medicina Nuclear (50%)
1S	Métodos e Técnicas em Imagen Médica e Radioterapia III	Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%)
		Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Cínicos em Radioterapia (20%)
		Modulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%)
		Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Cínicos em Medicina Nuclear (20%)
2S	Métodos e Técnicas em Imagen Médica e Radioterapia IV	Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%)
		Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Cínicos em Radioterapia (20%)
		Modulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%)
		Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Cínicos em Medicina Nuclear (20%)
2S	Ultrassonografia II	Módulo I - Ultrassonografia do Pescoço e Tiróide (50%)
		Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética Membro Superior e Inferior (50%)
2S	Estudo de Casos em Radioterapia	Módulo I – Estudos Avançados em Radioterapia (40%)
		Módulo II – Radioterapia Aplicada a Casos Clínicos (60%)
2S	Semiótica em Imagen Médica II	Módulo I - Patologia do Sistema Abdomino-pélvico e do Sistema Nervoso Central (50%)
		Módulo II - Imagem Médica de Patologia Sistema Abdomino-pélvico e Sistema Nervoso Central (50%)
2S	Investigação Aplicada em Imagen Médica e Radioterapia	Módulo I - Princípios e Etapas do Processo de Investigação (40%)
		Módulo II - Projeto de Investigação (60%)
<b>4º ANO IMRT</b>		
A	Estágio em Imagen Médica e Radioterapia	Módulo I - Radiologia Convencional (RC)
		Módulo II - Tomografia Computorizada (TC)
		Módulo III - Ressonância Magnética Nuclear (RMN)
		Módulo IV - Mamografia (MM)
		Módulo V - Medicina Nuclear Convencional
		Módulo VI - Medicina Nuclear Positrónica
		Modulo VII - Radiofarmácia
		Módulo VIII - Radioterapia Externa
		Módulo IX - TC Planeamento
		Modulo X - Dosimetria Clínica
		Módulo XI - Empreendedorismo
		Módulo XII - Investigação