



**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.^a Coordenadora)



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 : <ul style="list-style-type: none">• 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 |
|--------|--------------------|--|
| 4º ANO | | |
| 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 |
|--------|---|--|
| 1º ANO | | |
| 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) |
| 3º ANO | | |
| 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) |
| 4º ANO | | |
| 1S | Estágio em Fisiologia Clínica II | Módulo I - Perfusão Cardiovascular (E140) Módulo II - Hemodinâmica e Angiografia (E140) Módulo III - Pacing Cardíaco (E140) Módulo IV - Ultrassonografia cerebrovascular (E140) Módulo V - Neurofisiologia (E140) |



Processos de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos, académicos e de saúde social, e ensino e pesquisa de saúde e gestão.



**Politécnico
Castelo Branco**

Escola Superior de Saúde
Dr. Lopes Dias

Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

Ano letivo 2025/2026

Unidades Curriculares Modulares

| S | Unidade Curricular | Módulos |
|---------------|---|--|
| 1º ANO | | |
| 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%) Módulo II - Métodos em Radioterapia (33%) Módulo III - Métodos em Medicina Nuclear (33%) |
| 2º ANO | | |
| 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% Módulo 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%) Módulo III - Segurança em Radioterapia (16%) Módulo IV - Segurança em Medicina Nuclear (16%) |
| 3º ANO | | |
| 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%) |



**Politécnico
Castelo Branco**

Escola Superior de Saúde
Dr. Lopes Dias

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%) Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética (50%) |
| 1S | Farmacologia aplicada à Imagem Médica e Radioterapia | Módulo I - Farmacologia em Radiologia (50%) Módulo II - Farmacologia em Medicina Nuclear (50%) |
| 1S | Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia III | Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%) Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Radioterapia (20%) Módulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%) Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Medicina Nuclear (20%) |
| 2S | Métodos e Técnicas em Imagem Médica e Radioterapia IV | Módulo I - Métodos e Técnicas de Radioterapia em Neoplasias (30%) Módulo II - Análise e Interpretação de Casos Clínicos em Radioterapia (20%) Módulo III - Métodos e Técnicas de Medicina Nuclear no Diagnóstico e Terapêutica (30%) Módulo IV - Análise e Interpretação de Casos Clínicos 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 Imagem 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 Imagem Médica e Radioterapia | Módulo I - Princípios e Etapas do Processo de Investigação (40%) Módulo II - Projeto de Investigação (60%) |
| 4º ANO IMRT | | |
| A | Estágio em Imagem 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 Módulo VII - Radiofarmácia Módulo VIII - Radioterapia Externa Módulo IX - TC Planeamento Módulo X - Dosimetria Clínica Módulo XI - Empreendedorismo Módulo XII - Investigação |