



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

## DESPACHO 27/2023

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

– Ano letivo 2023/2024 –

Sob proposta do Presidente do Conselho Técnico-Científico da ESALD ficam definidas para o ano letivo 2023/2024, 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 da ESALD, disponibilizar na *intranet*.

Dê-se conhecimento:

- Aos docentes;
- Aos Serviços Académicos;
- Ao Secretariado de Cursos.

A DIRETORA

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



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



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

## ANEXO 1

### Curso de Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais

Ano letivo 2023/2024

#### Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>3º ANO</b>		
2S	Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais I	Módulo I - Bioquímica Clínico-Laboratorial Módulo II - Hematologia Clínico-Laboratorial Módulo III - Microbiologia Clínico-Laboratorial Módulo IV - Opção I
<b>4º ANO</b>		
1S	Estágio em Ciências Biomédicas Laboratoriais II	Módulo I - Anatomia Patológica Módulo II - Imunohemoterapia Clínico-Laboratorial Módulo III - Saúde Pública Módulo IV - Opção II

### Curso de Licenciatura em Enfermagem

Ano letivo 2023/2024

#### Unidades Curriculares Modulares

S	Cod.	Unidade Curricular	Módulos
<b>3º ANO</b>			
1S	7014	Enfermagem na Comunidade	Módulo I - Enfermagem Comunitária e de Saúde Pública Módulo II - Enfermagem de Saúde Materna Módulo III - Enfermagem de Saúde Infantil e Juvenil
<b>4º ANO</b>			
1S	7111	Estágio V	Módulo I – Enfermagem Obstétrica e Ginecológica Módulo II – Enfermagem Pediátrica Módulo III – Enfermagem de Saúde Mental e Psiquiatria
2S	6989	Estágio VI	Módulo I – Ensino Clínico em Contexto Comunitário Módulo II – Ensino Clínico em Contexto Hospitalar Módulo III – Trabalho Final de Curso



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



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

## Curso de Licenciatura em Fisiologia Clínica

Ano letivo 2023/2024

### Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>1º ANO</b>		
1S	Tecnologias em Fisiologia Clínica I	Módulo I - Eletrocardiografia (5 semanas) Módulo II - Ultrassobografia Cardíaca (5 semanas) Módulo III - Eletroencefalografia (5 semanas)
2S	Estágio em Tecnologia em Fisiologia Clínica II	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 - 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 ação social, e órgãos e serviços de apoio à gestão.



Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior de Saúde  
Dr. Lopes Dias

## Licenciatura em Imagem Médica e Radioterapia

Ano letivo 2023/2024

### Unidades Curriculares Modulares

S	Unidade Curricular	Módulos
<b>1º ANO</b>		
2S	Instrumentação, Electrónica e Equipamentos Médicos	Módulo I - Módulo de Instrumentação e Electrónica (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%)
<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% Módulo III - Métodos em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 30% Módulo IV - Técnicas em Ressonância Magnética Nuclear (RMN) 20%
2S	Protecção e Segurança Radiológica	Módulo I - Protecção Radiológica (52%) Módulo II - Segurança em Radiologia (16%) Módulo 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 Músculoesquelética (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%)
1S	Ultrassonografia I	Módulo I - Ultrassonografia Abdominal (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 Abdominal (50%) Módulo II - Ultrassonografia Músculo-Esquelética (50%)
2S	Estudos de Caso em Radioterapia	Módulo I - Estudos de Casos 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 - Projecto de Investigação (60%)
<b>4º ANO IMRT</b>		
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



Processos de gestão, de avaliação e melhoria e dos serviços de recursos humanos, académicos e de acção social, e órgãos e serviços de apoio à gestão.