

**FUNDAÇÃO ENSINO E CULTURA FERNANDO PESSOA****Despacho n.º 9314/2023**

*Sumário:* Alteração da designação, da estrutura curricular e do plano de estudos do 1.º ciclo de estudos em Análises Clínicas e Saúde Pública da Escola Superior de Saúde da Fundação «Fernando Pessoa».

Na sequência do registo com o número R/A-Ef 2913/2011, da Direção-Geral do Ensino Superior, e para os efeitos do artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com a modificação pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, o presidente da Fundação Ensino e Cultura Fernando Pessoa faz saber que o plano curricular do 1.º ciclo de estudos em Análises Clínicas e Saúde Pública sofreu as alterações constantes do presente despacho:

## 1.º

**Alteração da designação, da estrutura curricular e do plano de estudos**

1 — Nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelos Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, que prevê, nos seus artigos 75.º e 76.º, que a aprovação das alterações dos elementos caracterizadores de um ciclo de estudos, modificando ou não os seus objetivos, cabe aos órgãos legal e estatutariamente competentes dos estabelecimentos de ensino superior, procede-se à publicação das alterações da estrutura curricular e do plano de estudos do 1.º ciclo de estudos em Análises Clínicas e Saúde Pública, que passam a ser os constantes do Anexo ao presente despacho.

2 — O ciclo de estudos conferente do grau de licenciado em Análises Clínicas e Saúde Pública, com o registo n.º R/A-Ef 2913/2011, da Direção-Geral do Ensino Superior, publicado com o Despacho n.º 4280/2017, de 18 de maio, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 96, sofre as seguintes alterações:

2.1 — Alteração da denominação do ciclo de estudos: de Análises Clínicas e Saúde Pública para Ciências Biomédicas Laboratoriais.

2.2 — Alteração das áreas científicas:

2.2.1 — Áreas científicas suprimidas: 3 (Humanidades: 220-H; Ciências Sociais e do Comportamento: 310-CSC; Saúde: 720-S);

2.2.2 — Áreas científicas criadas: 3 (Ciências da Vida e da Saúde: 420-CVS; Línguas e Literatura Estrangeiras: LLE-222; Psicologia: 311-P);

2.2.3 — Áreas científicas cuja denominação foi alterada: 1 (Análises Clínicas e Saúde Pública: 725-ACSP para Ciências Biomédicas Laboratoriais: 725-CBL).

2.3 — Alteração das unidades curriculares:

2.3.1 — Supressão de unidades curriculares: 10 (Gramática da comunicação e terminologia médica; Língua estrangeira; Gestos básicos em saúde; Química aplicada; Língua inglesa II; Bioquímica clínica II; Controlo da qualidade em análises clínicas; Constituição portuguesa e união europeia; Opção; Práticas laboratoriais hospitalares);

2.3.2 — Criação de unidades curriculares: 18 (Introdução às ciências biomédicas laboratoriais; Química geral; Anatomofisiologia II; Patologia geral; Psicologia da comunicação e das relações interpessoais; Química orgânica; Gestão e controlo de qualidade em ciências biomédicas laboratoriais; Histotecnologia I; Histotecnologia II; Investigação aplicada em ciências biomédicas laboratoriais I; Investigação aplicada em ciências biomédicas laboratoriais II; Anatomia patológica I; Anatomia patológica II; Citopatologia I; Citopatologia II; Técnicas de apoio em medicina de precisão; Imunofenotipagem em patologia molecular; Tanatologia e ciências forenses);

2.3.3 — Unidades curriculares cuja denominação foi alterada: 13 (Biofísica; Língua inglesa I; Farmacologia e toxicologia; Métodos instrumentais de análise; Genética molecu-

lar; Imunologia; Bacteriologia; Virologia; Prática clínica I; Prática clínica II; Prática clínica III; Parasitologia e micologia; Projeto de graduação);

2.3.4 — Unidades curriculares cujo número de créditos foi alterado: 18 (Biologia molecular e celular; Anatomofisiologia I; Embriologia, histologia e citologia; Bioestatística; Bioquímica fisiológica; Farmacologia e toxicologia; Profilaxia e epidemiologia; Hematologia clínica I; Bioquímica clínica I; Genética molecular; Imunologia; Bacteriologia; Patologia clínica; Imunohemoterapia; Hidrologia e análises hidrológicas; Bromatologia e análises bromatológicas; Prática clínica II; Prática clínica III);

2.3.5 — Unidades curriculares cujas horas totais de contacto foram alteradas: 23 (Biofísica; Língua inglesa I; Bioestatística; Embriologia, histologia e citologia; Farmacologia e toxicologia; Profilaxia e epidemiologia; Microbiologia geral; Métodos instrumentais de análise; Hematologia clínica I; Bioquímica clínica I; Genética molecular; Hematologia clínica II; Imunologia; Bacteriologia; Virologia; Prática clínica I; Patologia clínica; Ética e deontologia profissional; Parasitologia e micologia; Hidrologia e análises hidrológicas; Bromatologia e análises bromatológicas; Prática clínica II; Prática clínica III);

2.3.6 — Unidades curriculares cujas horas totais de trabalho foram alteradas: 19 (Biologia molecular e celular; Anatomofisiologia I; Bioestatística; Embriologia, histologia e citologia; Bioquímica fisiológica; Farmacologia e toxicologia; Profilaxia e epidemiologia; Microbiologia geral; Hematologia clínica I; Bioquímica clínica I; Genética molecular; Imunologia; Bacteriologia; Patologia clínica; Imunohemoterapia; Hidrologia e análises hidrológicas; Bromatologia e análises bromatológicas; Prática clínica II; Prática clínica III).

2.4 — Alteração das horas de contacto totais: de 2985 para 3163 horas.

2.5 — Outras alterações:

2.5.1 — Deslocação de unidades curriculares entre anos ou semestres: 1 do 1.º ano/1.º semestre para o 1.º ano/2.º semestre (Biologia molecular e celular); 2 do 1.º ano/2.º semestre para o 1.º ano/1.º semestre (Embriologia, histologia e citologia; Bioestatística); 1 do 1.º ano/2.º semestre para o 2.º ano/1.º semestre (Bioquímica fisiológica); 1 do 1.º ano/2.º semestre para o 2.º ano/2.º semestre (Farmacologia e toxicologia); 1 do 2.º ano/1.º semestre para o 1.º ano/2.º semestre (Microbiologia geral); 1 do 2.º ano/1.º semestre para o 2.º ano/2.º semestre (Genética molecular); 1 do 2.º ano/1.º semestre para o 3.º ano/2.º semestre (Profilaxia e epidemiologia); 2 do 2.º ano/2.º semestre para o 3.º ano/1.º semestre (Imunologia; Bacteriologia); 1 do 2.º ano/2.º semestre para o 3.º ano/1.º semestre (Hematologia clínica II); 1 do 2.º ano/2.º semestre para o 3.º ano/2.º semestre (Prática clínica I); 1 do 3.º ano/1.º semestre para o 2.º ano/2.º semestre (Hidrologia e análises hidrológicas); 1 do 3.º ano/2.º semestre para o 2.º ano/1.º semestre (Parasitologia e micologia); 1 do 3.º ano/2.º semestre para o 2.º ano/2.º semestre (Bromatologia e análises bromatológicas); 1 do 3.º ano/2.º semestre para o 4.º ano/1.º semestre (Prática clínica II).

2.5.2 — N.º de unidades curriculares que se fundiram: 2 (Hidrologia e análises hidrológicas e Bromatologia e análises bromatológicas para Análises hidrológicas e bromatológicas).

3 — As alterações introduzidas tiveram por base a proposta de reestruturação curricular disponibilizada no guião de autoavaliação e as recomendações da Comissão de Avaliação Externa da A3ES efetuadas no âmbito do processo de acreditação com a referência ACEF/2021/0422007. Estas alterações, consideradas pelo órgão legal e estatutariamente competente da Escola Superior de Saúde da Fundação «Fernando Pessoa» necessárias ao adequado funcionamento deste ciclo de estudos, justificam-se pela necessidade de:

(i) Adequar a nomenclatura usada para denominar o ciclo de estudos alterando a estrutura curricular e o plano de estudos, de modo a conciliar a formação conjunta em Análises Clínicas e Saúde Pública com a de Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica, passando assim a dispor de oferta formativa que habilita para o exercício das profissões de Técnico de Análises Clínicas e Saúde Pública e de Técnico de Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica (Despacho n.º 9409/2014, de 21 de julho);

(ii) Reestruturar os conteúdos relacionados com a área científica de forma a permitir a aquisição dos conceitos fundamentais de forma mais sustentada;

(iii) Remover unidades curriculares de outras áreas científicas, menos relevantes para o ciclo de estudos ou com um caráter mais generalista, de modo a permitir acomodar a introdução de unidades curriculares de Ciências Biomédicas Laboratoriais;



(iv) Incluir unidades curriculares relativas à investigação aplicada em Ciências Biomédicas Laboratoriais;

(v) Adequar a distribuição sequencial das UC ao longo do plano de estudos, em função dos conteúdos abordados e do desenvolvimento de competências;

(vi) E adequar as horas de trabalho e de contacto às necessidades dos estudantes, ajustando as mesmas ao número de ECTS.

## 2.º

**Registo**

As alterações a que se referem o n.º 1 foram registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Ef 2913/2011/AL02, em 23 de agosto de 2023.

## 3.º

**Aplicação**

A nova estrutura curricular entra em vigor no ano letivo de 2023-2024.

29 de agosto de 2023. — O Presidente, *Salvato Vila Verde Pires Trigo*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Escola Superior de Saúde da Fundação «Fernando Pessoa» (4620).
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Ciências Biomédicas Laboratoriais.
- 5 — Área científica predominante: Ciências Biomédicas Laboratoriais (725).
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240 créditos ECTS.
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 8 semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não se aplica.
- 9 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Biomédicas Laboratoriais .....	725-CBL	182	0
Ciências da Vida e da Saúde .....	420-CVS	51	0
Psicologia .....	311-P	4	0
Línguas e literatura estrangeiras .....	222-LLE	3	0
<i>Subtotal</i> .....		240	0
<i>Total</i> .....		240	

10 — Plano de estudos:

**Escola Superior de Saúde da Fundação «Fernando Pessoa»**
**Ciclo de estudos em Ciências Biomédicas Laboratoriais**

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Anatomofisiologia I	420-CVS	1.º	1.º Semestre...	150	30		30							60	6	
Bioestatística	420-CVS	1.º	1.º Semestre...	100		30								30	4	
Biofísica e biomecânica	420-CVS	1.º	1.º Semestre...	100	22,5	22,5								45	4	
Embriologia, histologia e citologia	420-CVS	1.º	1.º Semestre...	75		22,5	22,5							45	3	
Inglês técnico	222-LLE	1.º	1.º Semestre...	75		30								30	3	
Introdução às ciências biomédicas laboratoriais	725-CBL	1.º	1.º Semestre...	100		30								30	4	
Química geral	420-CVS	1.º	1.º Semestre...	150		30	30							60	6	
Anatomofisiologia II	420-CVS	1.º	2.º Semestre...	125	30		30							60	5	
Biologia molecular e celular	420-CVS	1.º	2.º Semestre...	125	30		30							60	5	
Microbiologia geral	420-CVS	1.º	2.º Semestre...	100		22,5	22,5							45	4	
Métodos e instrumentos de análise em ciências biomédicas.	725-CBL	1.º	2.º Semestre...	100		22,5	22,5							45	4	
Patologia geral	420-CVS	1.º	2.º Semestre...	100		30								30	4	
Psicologia da comunicação e das relações interpessoais	311-P	1.º	2.º Semestre...	100		30								30	4	
Química orgânica	420-CVS	1.º	2.º Semestre...	100		22,5	22,5							45	4	
Bacteriologia clínica	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	100	22,5		22,5							45	4	
Bioquímica fisiológica	420-CVS	2.º	1.º Semestre...	75	30		15							45	3	
Gestão e controlo de qualidade em ciências biomédicas laboratoriais.	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	75		22,5								22,5	3	
Hematologia clínica I	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	125	30		30							60	5	
Histotecnologia I	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	125		30	30							60	5	
Imunologia clínica	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	125		30	30							60	5	
Parasitologia e micologia clínica	725-CBL	2.º	1.º Semestre...	125		30	30							60	5	
Análises hidrológicas e bromatológicas	725-CBL	2.º	2.º Semestre...	100		22,5	22,5							45	4	
Bioquímica clínica	725-CBL	2.º	2.º Semestre...	125		30	30							60	5	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Genética clínica . . . . .	725-CBL	2.º	2.º Semestre . . .	100		22,5	22,5							45	4	
Histotecnologia II . . . . .	725-CBL	2.º	2.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Investigação aplicada em ciências biomédicas laboratoriais I . . . . .	725-CBL	2.º	2.º Semestre . . .	75		30								30	3	
Toxicologia clínica . . . . .	725-CBL	2.º	2.º Semestre . . .	100	22,5		22,5							45	4	
Virologia clínica . . . . .	725-CBL	2.º	2.º Semestre . . .	125	30		30							60	5	
Anatomia patológica I . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Citopatologia I . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	100	22,5		22,5							45	4	
Hematologia clínica II . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Imunohemoterapia . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Patologia clínica . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	100		45								45	4	
Técnicas de apoio em medicina de precisão . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	100	22,5		22,5							45	4	
Ética e deontologia profissional . . . . .	725-CBL	3.º	1.º Semestre . . .	75		30								30	3	
Anatomia patológica II . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Citopatologia II . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	100	22,5		22,5							45	4	
Educação clínica I . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	125						90				90	5	
Imunofenotipagem em patologia molecular . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Investigação aplicada em ciências biomédicas laboratoriais II . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	75		30								30	3	
Profilaxia e epidemiologia . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	75		30								30	3	
Tanatologia e ciências forenses . . . . .	725-CBL	3.º	2.º Semestre . . .	125		30	30							60	5	
Educação clínica II . . . . .	725-CBL	4.º	1.º Semestre . . .	750						600				600	30	
Educação clínica III . . . . .	725-CBL	4.º	2.º Semestre . . .	625						500				500	25	
Projeto em ciências biomédicas laboratoriais . . . . .	725-CBL	4.º	2.º Semestre . . .	125							30			30	5	

316823841