

**CESPU — COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR POLITÉCNICO E UNIVERSITÁRIO, C. R. L.****Aviso n.º 21241/2023**

*Sumário:* Altera a estrutura curricular e o plano de estudos do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciências Biomédicas autorizado a funcionar no Instituto Universitário de Ciências da Saúde — CESPU.

A CESPU, Cooperativa de Ensino Superior Politécnico e Universitário, CRL, entidade instituidora do Instituto Universitário de Ciências da Saúde — CESPU, torna público que o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciências Biomédicas, acreditado por decisão do Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e com estrutura curricular e plano de estudos publicados no Aviso n.º 12116/2019, de 03-07-2019 (publicado na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 142, de 26-07-2019), foi alterado sem modificação dos seus objetivos por deliberação dos órgãos competentes do estabelecimento de ensino superior, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua atual redação.

A Direção-Geral do Ensino Superior registou a alteração dos elementos caracterizadores do ciclo de estudos com o número R/A-Cr 14/2010/AL02, em 25-07-2023 e com retificações aprovadas em 03-10-2023 e 13-10-2023, pelo que a estrutura curricular e o plano de estudos da licenciatura em Ciências Biomédicas passam a ser os constantes do anexo ao presente Aviso, a aplicar de acordo com as deliberações dos órgãos científico-pedagógicos do Instituto Universitário de Ciências da Saúde — CESPU.

18 de outubro de 2023. — O Presidente da Direção da CESPU, CRL, *Prof. Doutor António Manuel de Almeida Dias*.

## ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Universitário de Ciências da Saúde — CESPU (4650).
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.
- 3 — Denominação: Ciências Biomédicas.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS.
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.
- 7 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Biomédicas .....	CBiom	121,0	10,0
Ciências Biológicas .....	CBiol	25,0	
Ciências Físicas e Químicas .....	CFQ	13,0	
Ciências Matemáticas e Estatísticas .....	CME	4,0	
Ciências da Nutrição .....	CNut	2,0	
Ciências Sociais e Comportamento .....	CSC	5,0	
<i>Subtotal</i> .....		170,0	10,0
<i>Total</i> .....		180	

8 — Observações: Não aplicável.



## 9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Morfologia e Funções do Corpo Humano I: Organização e Desenvolvimento do Corpo Humano, Sistema Músculo-Esquelético e Pele.	CBiom	1.º	Semestral . . . . .	280,0		78,0	78,0							156,0	10,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano II: Sistema Nervoso	CBiom	1.º	Semestral . . . . .	280,0		78,0	78,0							156,0	10,0	
Biologia Molecular e Celular. . . . .	CBiol	1.º	Semestral . . . . .	224,0		52,0	26,0							78,0	8,0	
Química Geral e Analítica. . . . .	CFQ	1.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Matemática . . . . .	CME	1.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Inglês Científico . . . . .	CBiom	1.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0								26,0	4,0	
Química Orgânica. . . . .	CFQ	1.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0							52,0	5,0	
Biofísica . . . . .	CBiom	1.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Bioquímica . . . . .	CBiol	1.º	Semestral . . . . .	224,0		52,0	26,0							78,0	8,0	
Bioética e Biossegurança. . . . .	CBiom	1.º	Semestral . . . . .	84,0		52,0								52,0	3,0	
Genética Humana. . . . .	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	168,0		52,0	26,0							78,0	6,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano III: Sangue, Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório.	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	280,0		52,0	52,0							104,0	10,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano IV: Sistema Digestivo, Sistema Urinário.	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	280,0		52,0	52,0							104,0	10,0	
Técnicas Biotecnológicas e Biomédicas . . . . .	CBiol	2.º	Semestral . . . . .	112,0			52,0							52,0	4,0	
Morfologia e Funções do Corpo Humano V: Sistema Endócrino e Sistemas Reprodutores.	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	224,0		52,0	52,0							104,0	8,0	
Métodos Instrumentais de Análise . . . . .	CFQ	2.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Microbiologia Geral. . . . .	CBiol	2.º	Semestral . . . . .	140,0		52,0	26,0							78,0	5,0	
Epidemiologia e Saúde Pública . . . . .	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Imunologia . . . . .	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	140,0		52,0	26,0							78,0	5,0	
Metodologia de Investigação e Bioestatística . . . . .	CBiom	2.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Biopatologia e Anatomia Patológica. . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	168,0		52,0	26,0							78,0	6,0	
Farmacologia . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	196,0		52,0	39,0							91,0	7,0	
Opcional I. . . . .	CBiom	3.º	Semestral ou anual	140,0								52,0		52,0	5,0	(a)
Princípios de Imagiologia . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	112,0		52,0								52,0	4,0	
Análises Clínicas . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Bioinformática e Informática Médica . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	112,0		52,0								52,0	4,0	
Medicina Legal e Toxicologia . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0							52,0	5,0	
Suporte Básico de Vida . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	56,0			26,0							26,0	2,0	



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Nutrição e Dieta Alimentar . . . . .	Cnut	3.º	Semestral . . . . .	56,0		26,0								26,0	2,0	
Terapêutica . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	196,0		52,0	52,0							104,0	7,0	
Microbiologia Médica . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	112,0		26,0	26,0							52,0	4,0	
Relação Médico-Doente: Psicologia e Comportamentos e Técnicas de Comunicação.	CSC	3.º	Semestral . . . . .	140,0		39,0	13,0							52,0	5,0	
Opcional II . . . . .	Cbiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0								52,0	52,0	5,0	(b)	

(a) O estudante escolhe uma unidade curricular (UC) Opcional I semestral (caso em que escolhe uma UC Opcional II semestral) ou uma UC Opcional I anual; as UC opcionais têm tipologia de horas presenciais diferente, conforme descrito no quadro seguinte.

(b) O estudante escolhe uma UC Opcional II semestral (exceto se tiver escolhido uma UC Opcional I anual); as UC opcionais têm tipologia de horas presenciais diferente, conforme descrito no quadro seguinte.

### Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional número	Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos
					Total	Contacto								Horas totais de contacto	
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		
Opção I (a) . . .	Práticas de Dissecção Anatómica . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
	Biofarmácia e Farmacocinética . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
	Procedimentos Médico-Cirúrgicos Gerais . . . . .	CBiom	3.º	Anual . . . . .	280,0		52,0	52,0						104,0	10,0
	Estágio de Investigação em Ciências Biomédicas . . . . .	CBiom	3.º	Anual . . . . .	280,0				94,0			10,0		104,0	10,0
Opção II (b) . . .	Comunicação em Saúde . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
	Inteligência Artificial em Biomedicina . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
	História da Medicina . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		52,0							52,0	5,0
	Medicina Física e Reabilitação . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
	Hematologia Clínico-Laboratorial . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0
One Health . . . . .	CBiom	3.º	Semestral . . . . .	140,0		26,0	26,0						52,0	5,0	

(a) O estudante escolhe uma UC opcional.

(b) O estudante escolhe uma UC opcional, apenas se tiver escolhido uma UC Opcional I semestral.

316966759