

**INSTITUTO POLITÉCNICO DO PORTO****Despacho n.º 2478/2023**

*Sumário:* Altera o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica em Saúde lecionado na Escola Superior de Saúde.

Torna-se público que foi registada na Direção-Geral do Ensino Superior com o número de registo R/A-Cr 93/2013/AL02, de 03 de fevereiro de 2023, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Bioquímica em Saúde, publicado pelo Despacho n.º 4802/2015, na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 89, de 8 de maio e Declaração de retificação n.º 102/2016 na 2.ª série do *Diário da República*, n.º 33, de 3 de fevereiro.

Neste seguimento, vem o Presidente do Instituto Politécnico do Porto, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, promover à publicação na 2.ª série do *Diário da República*, da estrutura curricular e plano de estudos, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

13 de fevereiro de 2023. — O Presidente do Instituto Politécnico do Porto, *Paulo Pereira*.

**Estrutura curricular**

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico do Porto — Escola Superior de Saúde
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo
- 3 — Denominação: Bioquímica em Saúde
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Áreas de especialização em: Bioquímica Aplicada (120 ECTS); Bioquímica Clínica e Metabólica (120 ECTS); Biotecnologia (120 ECTS)
- 7 — Estrutura curricular:

## QUADRO N.º 1

**Área de especialização em Bioquímica Aplicada**

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Químicas e das Biomoléculas . . . . .	CQB	84,0	0,0
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica . . . . .	APCT	8,0	0,0
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática . . . . .	BBB	2,0	0,0
Ciências Sociais e Humanas . . . . .	CSH	2,0	0,0
Ciências Químicas e das Biomoléculas/ Ciências Morfológicas/ Farmácia/ Gestão e Administração em Saúde/ Saúde Ambiental . . . . .	CQB/ CM/ FA/GAS/ SA	0,0	24,0
<i>Subtotal</i> . . . . .		96	24
<i>Total</i> . . . . .		120	



QUADRO N.º 2

**Área de especialização em Bioquímica Clínica e Metabólica**

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Químicas e das Biomoléculas . . . . .	CQB	94,0	0,0
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica . . . . .	APCT	12,0	0,0
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática . . . . .	BBB	2,0	0,0
Ciências Sociais e Humanas . . . . .	CSH	2,0	0,0
Análises Clínicas e Saúde Pública . . . . .	ACSP	4,0	0,0
Ciências Funcionais . . . . .	CF	2,0	0,0
Ciências Químicas e das Biomoléculas/ Análises Clínicas e Saúde Pública/ Farmácia/ Gestão e Administração em Saúde . . . . .	CQB/ ACSP/ FA/GAS	0,0	4,0
<i>Subtotal</i> . . . . .		116,0	4,0
<i>Total</i> . . . . .		120	

QUADRO N.º 3

**Área de especialização em Biotecnologia**

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências Químicas e das Biomoléculas . . . . .	CQB	100,0	0,0
Anatomia Patológica, Citológica e Tanatológica . . . . .	APCT	8,0	0,0
Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática . . . . .	BBB	2,0	0,0
Ciências Sociais e Humanas . . . . .	CSH	2,0	0,0
Farmácia . . . . .	FA	4,0	0,0
Ciências Químicas e das Biomoléculas/ Ciências Morfológicas/ Gestão e Administração em Saúde/ Saúde Ambiental . . . . .	CQB/CM/ GAS/SA	0,0	4,0
<i>Subtotal</i> . . . . .		116,0	4,0
<i>Total</i> . . . . .		120	

- 8 — Observações:  
9 — Plano de estudos

QUADRO N.º 4

## Área de especialização em Bioquímica Aplicada

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho									Créditos	Obs.			
				Total	Contacto										Horas totais de contacto		
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
Seminários .....	CQB	1.º	1.º Semestre. ....	56,0						30,0					30,0	2,0	
Métodos Instrumentais de Análise de Biomoléculas.	CQB	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		10,0						10,0			20,0	4,0	
Diagnóstico Molecular .....	CQB	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		15,0						5,0			20,0	4,0	
Educação em Saúde .....	CQB/CSH	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		10,0						10,0			20,0	4,0	CQB — 2 ECTS. CSH — 2 ECTS.
Neuroquímica e Neurobiologia .....	CQB	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		15,0						5,0			20,0	4,0	
Patologia Molecular .....	APCT	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		20,0									20,0	4,0	
Genómica, Proteómica e Metabólica. ....	CQB	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		15,0						5,0			20,0	4,0	
Imunologia .....	APCT	1.º	1.º Semestre. ....	112,0		20,0									20,0	4,0	
Citologia Analítica e Mecanismos de Adaptação Celular.	CQB	1.º	2.º Semestre. ....	84,0		15,0									15,0	3,0	
Metodologias de Investigação e Planeamento Experimental.	CQB/ BBB	1.º	2.º Semestre. ....	84,0		10,0						10,0			20,0	3,0	BBB — 2 ECTS. CQB — 1 ECTS.
Opcional .....	CQB/CM/CF/FA/ GAS/SA/Outras ATCs ESS*	1.º	2.º Semestre. ....	672,0								120,0			120,0	24,0	Opções até perfazer 24 ECTS *UCs em funcionamento.
Dissertação ou Estágio. ....	CQB	2.º	Anual .....	1680,0						720,0	90,0	720,0		1530,0	60,0	Horas de contacto, no caso de Dissertação — OT:90 + O:720, no caso de Estágio E:720 + + OT:90.	



QUADRO N.º 5

## Área de especialização em Bioquímica Clínica e Metabólica

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Obs.	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Seminários . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	56,0						30,0				30,0	2,0	
Métodos Instrumentais de Análise de Biomoléculas.	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		10,0							10,0	20,0	4,0	
Diagnóstico Molecular . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0							5,0	20,0	4,0	
Educação em Saúde . . . . .	CQB/CSH	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		10,0							10,0	20,0	4,0	CQB — 2ECTS; CSH — 2ECTS
Neuroquímica e Neurobiologia . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0							5,0	20,0	4,0	
Patologia Molecular . . . . .	APCT	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Genómica, Proteómica e Metabólica. . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0							5,0	20,0	4,0	
Imunologia . . . . .	APCT	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Citologia Analítica e Mecanismos de Adaptação Celular.	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	84,0		15,0								15,0	3,0	
Metodologias de Investigação e Planeamento Experimental.	CQB/BBB	1.º	2.º Semestre. . . . .	84,0		10,0							10,0	20,0	3,0	BBB — 2ECTS; CQB — 1ECTS
Metabolismo e Modelos Experimentais em Doenças Metabólicas.	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	168,0		40,0	5,0							45,0	6,0	
Bioquímica Clínica . . . . .	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		15,0							5,0	20,0	4,0	
Histoquímica e Imunocitoquímica. . . . .	APCT	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Patologia Clínica. . . . .	ACSP	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Endocrinologia Celular e Molecular . . . . .	CF	1.º	2.º Semestre. . . . .	56,0		10,0								10,0	2,0	
Opcional . . . . .	ACSP/CQB/ CM/FA/GAS/ SA/Outras ATCs	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	*Ucs em funcionamento na ESS
Dissertação ou Estágio. . . . .	ESS* CQB	2.º	Anual . . . . .	1680,0							720,0	90,0	720,0	1530,0	60,0	Horas de contacto, no caso de Dissertação — OT:90 + O:720, no caso de Estágio E:720 + OT:90.

## QUADRO N.º 6

## Área de especialização em Biotecnologia

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Obs.	
				Total	Contacto								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Seminários . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	56,0						30,0				30,0	2,0	
Métodos Instrumentais de Análise de Biomoléculas.	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		10,0								20,0	4,0	
Diagnóstico Molecular . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0						5,0		20,0	4,0	
Educação em Saúde . . . . .	CQB/CSH	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		10,0						10,0		20,0	4,0	CQB — 2 ECTS; CSH — 2 ECTS.
Neuroquímica e Neurobiologia . . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0						5,0		20,0	4,0	
Patologia Molecular . . . . .	APCT	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Genómica, Proteómica e Metabolómica. . . . .	CQB	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		15,0						5,0		20,0	4,0	
Imunologia . . . . .	APCT	1.º	1.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Análise Química de Alimentos e Bebidas. . . . .	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		15,0	10,0							25,0	4,0	
Bioquímica Computacional. . . . .	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		15,0						10,0		25,0	4,0	
Citologia Analítica e Mecanismos de Adaptação Celular.	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	84,0		15,0								15,0	3,0	
Farmacogenómica . . . . .	FA	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	
Metodologias de Investigação e Planeamento Experimental.	CQB/BBB	1.º	2.º Semestre. . . . .	84,0		10,0						10,0		20,0	3,0	BBB — 2 ECTS; CQB — 1 ECTS
Microbiologia e Biotecnologia . . . . .	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		15,0	5,0							20,0	4,0	
Química Forense . . . . .	CQB	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		15,0	5,0							20,0	4,0	
Opcional . . . . .	CQB/CM/GAS/SA/Outras ATCs	1.º	2.º Semestre. . . . .	112,0		20,0								20,0	4,0	*UCs em funcionamento na ESS
Dissertação ou Estágio. . . . .	CQB	2.º	Anual . . . . .	1680,0							720,0	90,0	720,0	1530,0	60,0	Horas de contacto, no caso de Dissertação — OT:90 + + O:720, no caso de Estágio E:720 + OT:90

316168932

