

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Despacho n.º 8540/2014

Estrutura Curricular e Plano de Estudos do Ciclo de Estudos conducente ao grau de licenciado em Biotecnologia da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

Na sequência de decisão favorável à sua acreditação prévia pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, foi registado na Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 88/2014, o ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Biotecnologia da Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar do Instituto Politécnico de Leiria.

Assim, ao abrigo da alínea b) do n.º 1 do Artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, conjugada com o disposto nos artigos 52.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

23 de junho de 2014. — O Presidente, *Nuno André Oliveira Mangas Pereira*.

ANEXO

Estrutura Curricular e Plano de Estudos da Licenciatura em Biotecnologia

1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Leiria.
1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar.

2 — Grau — Licenciado.

3 — Curso — Biotecnologia.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biotecnologia	BIOTEC	84	0
Química	QUIM	25	0
Biologia	BIO	24	0
Bioquímica	BIOQ	19	0
Matemática	MAT	16	0
Física	FIS	7	0
Gestão	GEST	5	0
<i>Total</i>		180	0

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria**Escola Superior de Turismo e Tecnologia do Mar****Curso de Biotecnologia****Grau de Licenciado**

Área Científica predominante: Biotecnologia

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Matemática I	MAT	Semestral	135	TP:50; OT:4	5	
Física	FIS	Semestral	189	T:22; TP:30; PL:15; OT:4	7	
Química	QUIM	Semestral	162	T:30; TP:15; PL:13; OT:4	6	
Metodologias em Biotecnologia	BIOTEC	Semestral	162	TP:30; PL:28; OT:4	6	
Biologia Celular	BIO	Semestral	162	T:22.5; PL:35.5; OT:4	6	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; OT: orientação tutorial.

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Matemática II	MAT	Semestral	135	TP:50; OT:4	5	
Diversidade Biológica	BIO	Semestral	162	T:30; PL:30; OT:4	6	
Química Orgânica	QUIM	Semestral	162	T:30; TP:15; PL:13; OT:4	6	
Métodos Instrumentais de Análise	QUIM	Semestral	189	TP:30; PL:39; OT:4	7	
Microbiologia I	BIO	Semestral	162	T:22.5; PL:35.5; OT:4	6	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; OT: orientação tutorial.

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Bioquímica I	BIOQ	Semestral	162	T:21; PL:37; OT:4	6	
Bioestatística	MAT	Semestral	162	TP:20; PL:38; OT:4	6	
Fundamentos de Processos Industriais	QUIM	Semestral	162	TP:60; OT:4	6	
Microbiologia II	BIO	Semestral	162	T:25; PL:33; OT:4	6	
Ambiente e Biotecnologia	BIOTEC	Semestral	162	TP:30; PL:28; OT:4	6	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; OT: orientação tutorial.

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Bioquímica II	BIOQ	Semestral	162	T:21; PL:37; OT:4	6	
Biotecnologia Industrial	BIOTEC	Semestral	135	T:22; TP:14; PL:14; OT:4	5	
Aplicações Biomédicas e Farmacêuticas	BIOTEC	Semestral	162	T:22.5; PL:37.5; OT:4	6	
Biologia Molecular	BIOQ	Semestral	189	T:30; PL:37; OT:4	7	
Biotecnologia Alimentar I	BIOTEC	Semestral	162	T:22; TP:18; PL:18; OT:4	6	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; OT: orientação tutorial.

5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Genómica Funcional	BIOTEC	Semestral	135	TP:25; PL:25; OT:4	5	
Biotecnologia Vegetal	BIOTEC	Semestral	162	T:15; PL:43; OT:4	6	
Enzimologia e Processos de Separação	BIOTEC	Semestral	162	T:22; TP:18; PL:18; OT:4	6	
Qualidade e Biosegurança	BIOTEC	Semestral	162	T:22; TP:36; OT:4	6	
Biotecnologia Alimentar II	BIOTEC	Semestral	189	T:30; TP:18.5; PL:18.5 OT:4	7	

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; OT: orientação tutorial.

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Genética Molecular	BIOTEC	Semestral	162	T:22; PL:36; OT:4	6	
Cultura de Células e Tecidos Animais	BIOTEC	Semestral	162	T:22; PL:36; OT:4	6	
Empreendedorismo e Gestão	GEST	Semestral	135	TP:50; OT:4	5	
Biotecnologia Marinha	BIOTEC	Semestral	135	T:20; TP:20; PL:10; OT:4	5	

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
Projeto	BIOTEC	Semestral	216	TP:10; PL:30; S:5; OT:4	8	a)
Estágio	BIOTEC	Semestral	216	E:200; TP:11; OT:4	8	a)

Notas

(1) Sigla de acordo com o indicado no ponto 6.

(2) T: ensino teórico; TP: ensino teórico-prático; PL: ensino prático e laboratorial; S: seminário; E: estágio; OT: orientação tutorial.

a) No sexto semestre os alunos devem escolher uma das duas unidades curriculares optativas da área científica de Biotecnologia.

207915267

Despacho n.º 8541/2014

Sob proposta da Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Leiria;

Considerando o disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, aprovo nos termos do anexo ao presente Despacho, a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Educação Social da Escola Superior de Educação e Ciências Sociais do Instituto Politécnico de Leiria, aprovado pelo Despacho n.º 25545-AF/2007, publicado no *Diário da República, 2.ª série*, n.º 215, de 8 de novembro e alterado pelo Despacho n.º 7682/2012, publicado no *Diário da República, 2.ª série*, n.º 108, de 4 de junho.

Esta alteração foi registada na Direção — Geral do Ensino Superior em 18 de junho de 2014 com o número R/A Ef 442/2011/AL01.

Artigo 1.º**Alteração do plano de estudos**

O Instituto Politécnico de Leiria altera o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Educação Social para o plano de estudos constante ao anexo a este despacho, do qual faz parte integrante.

Artigo 2.º**Aplicação**

A alteração do plano de estudos produz efeitos a partir do ano letivo 2014-2015.

23 de junho de 2014. — O Presidente, *Nuno André Oliveira Mangas Pereira*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Leiria.
- 1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Educação e Ciências Sociais
- 2 — Grau — Licenciado.
- 3 — Curso — Educação Social.
- 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180.
- 5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.
- 6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Educação	CE	88	0
Sociologia e Outros Estudos	SOE	38	0
Psicologia	P	15	0
Língua e Literatura Materna	LLM	9	0
Artes do Espetáculo	AE	6	0
Economia	E	5	0
Informática na ótica do Utilizador . . .	IOU	0	0
Saúde	S	5	0
Desenvolvimento Pessoal	DP	0	0
Direito	D	4	0
Área não especificada — Opções . .	ANE	0	10
<i>Total</i>		170	10

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Leiria**Escola Superior de Educação e Ciências Sociais****Curso de Educação Social****Grau de Licenciado**

Área Científica predominante: Ciências da Educação

1.º semestre**QUADRO N.º 1**

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto (2)		
História da Educação Social	CE	Semestral	135	TP:45; OT:4	5	
Introdução às Ciências Sociais.	SOE	Semestral	135	TP:60; OT:4	5	
Métodos e Técnicas de Investigação Social.	SOE	Semestral	135	TP:30; PL:30; OT:4	5	
Psicologia do Desenvolvimento.	P	Semestral	135	TP:45; OT:4	5	