

2.º ano

QUADRO N.º 2

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Horas de Trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Finanças	FC	1º semestre	190	TP: 70; OT: 10	7	
Cálculo Financeiro	FC	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Gestão Estratégica	GEST	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Direito de Marketing I	CJ	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Gestão de Produtos e Marcas	MKT	1º semestre	175	TP: 70; OT: 10	6,5	
Direito de Marketing II	CJ	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Contabilidade de Gestão	FC	2º semestre	175	TP: 70; OT: 10	6,5	
Comportamento Organizacional e Recursos Humanos	GEST	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Comportamento do Consumidor	MKT	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Comunicação de Marketing	MKT	2º semestre	190	TP: 70; OT: 10	7	

3.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades Curriculares	Área científica	Tipo	Horas de Trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estudos de Mercado	MKT	1º semestre	190	TP: 70; OT: 10	7	
E-Marketing e Comércio Electrónico	MKT	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Empreendedorismo e Criação de Negócios	GEST	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Fiscalidade	FC	1º semestre	175	TP: 70; OT: 10	6,5	
Marketing de Serviços	MKT	1º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Marketing Internacional	MKT	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Negociação Comercial	MKT	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Gestão da Distribuição	MKT	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	
Projecto de Marketing	MKT	2º semestre	220	TP: 84; OT: 10	8	
Controlo de Gestão	FC	2º semestre	145	TP: 56; OT: 10	5,5	

Despacho n.º 7957/2007

Nos termos dos artigos 63.º e 64.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, e através do despacho n.º 4348/2007, de 31 de Janeiro, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 49, de 9 de Março de 2007, foi registada a adequação do curso de Biotecnologia, ministrado pela Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra, ao 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado (registo número R/B-AD-169/2007).

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do citado despacho, e nos termos do despacho n.º 10 543/2005 (2.ª série), de 21 de Abril, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 91, de 11 de Maio de 2005, procede-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudos do ora adequado 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciatura em Biotecnologia.

9 de Abril de 2007. — O Presidente, José Manuel Torres Farinha.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura em biotecnologia

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica — Escola Superior Agrária de Coimbra.
- 3 — Curso — Biotecnologia.
- 4 — Grau — licenciado.

5 — Área científica predominante do curso — Tecnologia dos Processos Químicos — 524.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.

7 — Duração normal do curso — três anos escolares (seis semestres lectivos).

8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture — não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para obtenção do grau ou diploma:

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATORIOS	OPTATIVOS
Tecnologia dos processos químicos	524	64	8
Biologia	421	22	
Química	442	18	
Matemática	461	18	
Física	441	12	
Indústrias Alimentares	541	10	
Gestão e Administração	345	9	5
Línguas e literaturas estrangeiras	222	6	
Ciências Veterinárias	640	4	
Produção Agrícola e Animal	621	4	
TOTAL		167	13

Área científica classificada segundo a Portaria n.º 256/2005, de 16 de Março.

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Coimbra
Escola Superior Agrária de Coimbra

Licenciatura em Biotecnologia

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução à Biotecnologia	524	semestral	80	TP:51; OT:17	3	
Biologia	421	anual	160	TP:54; OT:18	6	
Física	441	anual	160	TP:54; OT:18	6	
Língua Inglesa e Comunicação	222	anual	80	TP:36; OT:18	3	
Matemática e Informática	461	anual	160	T:27; TP:45; OT:18	6	
Química e Bioquímica	442	anual	160	T:36; PL:36 OT:18	6	

2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biologia	421	anual	160	TP:54; OT:18	6	
Física	441	anual	160	TP:54; OT:18	6	
Língua Inglesa e Comunicação	222	anual	80	TP:36; OT:18	3	
Matemática e Informática	461	anual	160	T:27; TP:45; OT:18	6	
Química e Bioquímica	442	anual	160	T:36; PL:36 OT:18	6	
Oficinas Tecnológicas I	524	semestral	80	51 PL; OT:17	3	

2.º ano

3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Instrumental	442	semestral	160	T:34; PL:42,5; OT:8,5	6	
Estatística	461	semestral	160	T:34; TP:34; OT:17	6	
Genética	421	semestral	106	TP:34; OT:8,5	4	
Biologia Molecular	421	semestral	160	T:34; PL:42,5 OT:17	6	
Anatomia, Fisiologia e Nutrição	640	semestral	106	T:17; TP:34; OT:8,5	4	
Oficinas Tecnológicas II	524	semestral	108	PL:51; OT:17	4	

4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia Bioquímica	541	semestral	136	T:34; PL:34; OT:8,5	5	
Engenharia Genética	524	semestral	160	T:34; PL:68; OT:17	6	
Microbiologia Aplicada	524	semestral	133	T:17; PL:34; OT:17	5	
Imunologia	524	semestral	136	TP:51; OT:8,5	5	
Cultura de Células	524	semestral	133	TP:51; OT:8,5	5	
Produção Agrícola e Animal	621	semestral	102	TP:34; OT:8,5	4	

3.º ano

5.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Operações Unitárias em Biotecnologia	541	semestral	136	T:34; TP:34; OT:8,5	5	
Gestão Empresarial e Empreendedorismo	345	semestral	136	TP:51; OT:17	5	
Biotecnologia Animal	524	semestral	136	TP:51; OT:17	5	
Biotecnologia Vegetal	524	semestral	136	TP:51; OT:17	5	
Tecnologia das Fermentações e Enzimática	524	semestral	150	T:17; PL:51; OT:17	6	
Opção I	524	semestral	106		4	OPÇÃO

6.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biotecnologia Ambiental e Alimentar	524	semestral	136	T:17; PL:34; OT:17	5	
Organização e Análise de Projectos	345	semestral	136	T:17; TP:34; OT:17	5	
Opção II	345	semestral	102		3	OPÇÃO
Opção III	524	semestral	102		5	OPÇÃO
Estágio Profissionalizante	524	semestral	324		12	

Regulamento n.º 70/2007

Em cumprimento do artigo 66.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, é fixo o regulamento de transição entre a anterior organização de estudos e a nova organização decorrente da adequação ao processo de Bolonha dos cursos ministrados nas unidades orgânicas do Instituto Politécnico de Coimbra, aprovado em conselho geral de 22 de Março de 2007:

Regras de transição dos cursos de bacharelato e licenciatura para a nova organização decorrente da adequação ao processo de Bolonha**Âmbito**

1 — O presente regulamento aplica-se a todas as unidades orgânicas do Instituto Politécnico de Coimbra (IPC), devendo as orientações dele constantes ser respeitadas nos regulamentos específicos que aquelas venham a estabelecer.