Despacho n.º 11 949-BA/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 197/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 1.º ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Química Industrial.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B — AD-283/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 4571/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de Março, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos da licenciatura acima referida.

18 de Abril de 2007.— O Reitor, Fernando Seabra Santos.

ANEXOS

I — Estrutura curricular

- 1 Estabelecimento de ensino Universidade de Coimbra.
- 2 Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) Faculdade de Ciências e Tecnologia.
 - 3 Curso licenciatura em Química Industrial.
 - 4 Grau ou diploma licenciatura.
 - 5 Área científica predominante do curso Química.
- 6 Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma $180\,$ ECTS

- 7 Duração normal do curso seis semestres.
- 8 Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): *não aplicável*.
- 9 Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Química Industrial

1.º ciclo de estudos

QUADRO N.º 2

,		Créditos			
Área científica	Sigla	Obrigatórios	Optativos		
Química	QUI	117	0-12		
Matemática	MAT	12	0-6		
Física	FIS	15	0		
Engenharia Química	EQ	12	0-6		
Gestão	GEST	6	0		
Engenharia Informática	INF	6	0		
Biologia	BIO	0	0-6		
Total	168	12			

II - Plano de estudos

Universidade de Coimbra

Faculdade de Ciências e Tecnologia

Licenciatura em Química Industrial

Grau: Licenciatura

Área científica: Química

1.° ano/1.° semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	λ	Area científica Tipo Total Contacto (2) (3) (4) (5) QUI S MAT S 162 T: 45; TP: MAT S 162 T: 45; TP:	Tempo de trabalho (horas)		- Créditos	Observações
Unidades curriculares	Area cientifica		Contacto			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Geral I	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática I	MAT	S	162	T: 45; TP: 30;	6	
Física Geral I	FIS	S	162	T: 45; TP: 30;	6	
Técnicas Laboratoriais de Química	QUI	S	162	PL: 75	6	
Tutorial em Química	QUI	S	81	OT: 30; O: 10	3	
Orientação e Aprendizagem em Química	QUI	S	81	T: 15; PL: 15; S: 8	3	

^{1.}º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica Tipo —	Ten	npo de trabalho (horas)	Créditos	Oh	
Unidades curremates		Area cichunca 11po	Total	Contacto	Creditos	Observações
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Geral II	QUI	S	162	T: 45; TP: 30	6	
Matemática II	MAT	S	162	T: 45; TP: 30;	6	
Física Geral II	FIS	S	162	T: 45; TP: 30;	6	
Informática Geral	INF	S	162	T:22,5; PL:37,5; O:10	6	
Tutorial em Química	QUI	S	81	OT: 30; O: 10	3	
Física Laboratorial I	FIS	S	81	PL: 45	3	

2.° ano/1.° semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
	1 - 1	Total	Contacto			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Orgânica I	QUI QUI QUI QUI QUI	S S S S	162 162 162 162 162	T: 45; TP: 30; OT :5 T: 45; OT: 15 T: 45; TP: 30 PL: 75 T: 45; TP: 30	6 6 6 6	

2.° ano/2.° semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	entífica Tipo	Tem	po de trabalho (horas)	Créditos	Observações	
Unidades curriculares	Area cicitinea	Area cientifica	Про	Total	Contacto	Creditos	Observações
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
Química Orgânica II	QUI QUI QUI QUI QUI	S S S S	162 162 162 162 162	T: 45; TP: 30; OT: 5 T: 45; TP: 30; OT: 5 PL: 75 T: 45; TP: 30 TP: 45; TP: 22,5			

3.° ano/1.° semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	h : 45°	т:	Т	empo de trabalho (horas)	a vii	Observações
Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Total	Contacto	Créditos	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Química Analítica II	GEST EQ QUI QUI	S S S S S S	162 162 162 162 162 162 162 162 162	T: 45; TP: 30 T: 45; TP: 15; OT: 15 TP: 45; TC: 15; S: 15 T:30; TP:22,5; PL:12; S:15 T: 30; TP: 45; S: 6 T: 45; TP: 15; S: 5 T: 45; PL: 15; TC: 15 T:30; TP:9; PL:18; S:6; O:4 T: 45: TP: 30	6 6 6 6 6 6	Optativa* Optativa* Optativa* Optativa* Optativa*
Tratamento Estatístico dos Dados	MAT QUI	S S	162 162	T: 45; TP: 30 T: 30; S: 30; OT: 15	6 6	Optativa* Optativa*

^{*} Escolher uma unidade curricular entre as seis unidades assinaladas.

3.° ano/2.° semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	T:	Т	empo de trabalho (horas)	0.717	Observações
Unidades curriculares	Area cientifica	Tipo	Total Contacto Créditos (4) (5) (6) 162 T: 45; TP: 15; OT: 15 6 162 T: 15; P: 60; S: 6 6 162 T: 36; TP: 15; PL: 9 6 162 E: 30 6 162 T: 45; PL: 15; OT: 15 6			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Catálise Industrial	QUI QUI EQ QUI QUI QUI QUI QUI QUI	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	162 162 162	T: 15; P: 60; S: 6 T: 36; TP: 15; PL: 9 E: 30 T: 45; PL: 15; OT: 15 T: 30; PL: 45	6 6 6	Optativa* Optativa* Optativa* Optativa* Optativa* Optativa*

^{*} Escolher uma unidade curricular entre as sete unidades assinaladas.