

5.º semestre lectivo (continuação)

QUADRO N.º 23

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas Distribuídos	INF	Semestral	170	T:42 PL:24	6	Optativa
Circuitos Eléctricos e Electrónicos	EE	Semestral	185	T:39 PL:26	6,5	Optativa
Introdução às Telecomunicações	EE	Semestral	166	T:42 PL:26	6	Optativa
Sistemas Lógicos	EE	Semestral	182	T:14 TP:28 PL:42	6,5	Optativa
Física 3	FIS	Semestral	186	T:42 PL:15 OT:5	6,5	Optativa
Análise Matemática 3	MAT	Semestral	168	T:42 PL:28	6	Optativa
Gestão Empresarial	CHS	Semestral	164	TP:63	6	Optativa
Sociologia das Organizações	CHS	Semestral	115	TP:42 TC:10 S:3 OT:15 O:3	4	Optativa
Sociologia das Novas Tecnologias de Informação	CHS	Semestral	88	TP:28 TC:2 OT:15	3	Optativa

6.º semestre lectivo

QUADRO N.º 24

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise e Desenho de Algoritmos	INF	Semestral	168	T:42 PL:26 OT:3	6	Optativa
Programação em Lógica e com Restrições	INF	Semestral	162	T:28 PL:26 OT:2	6	Optativa
Projecto Integrador	INF	Semestral	500	TP:14 PL:28 OT:10 S:14	18	Optativa
Estágio Profissionalizante	INF	Semestral	672	OT:10	24	
Cálculo Numérico	MAT	Semestral	140	T:28 PL:22	5	Optativa
Aspectos Socio-Profissionais de Informática	CHS	Semestral	162	T:28 PL:24	6	
Aspectos do Pensamento Contemporâneo	CHS	Semestral	89	T:30 OT:15	3	Optativa
Economia	CHS	Semestral	116	TP:56	4	Optativa
Socio-Economia da Inovação	CHS	Semestral	117	T:28 PL:21 TC:2 S:3 OT:15 O:3	4	Optativa

ANEXO IX

Regulamento da Licenciatura em Matemática**(1.º ciclo de estudos superiores)**

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AD 17/2006)

Artigo 1.º

Normas regulamentares aplicáveis

O curso rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos conducentes ao grau de licenciado da FCT-UNL com as especificidades a seguir indicadas.

Artigo 2.º

Área científica predominante

A área científica predominante do curso é Matemática.

Artigo 3.º

Objectivos

Os objectivos do curso são os de formar licenciados com o nível de conhecimentos, capacidade de compreensão e competências na Área Científica de Matemática a um nível compatível com o requerido pelo artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e republicado em anexo do mesmo.

Artigo 4.º

Local de consulta das determinações aplicáveis

1) As determinações do Reitor da UNL, do Director, dos Conselhos Científico e Pedagógico da FCT-UNL aplicáveis ao curso, nomeada-

mente sobre condições específicas de acesso, condições de funcionamento, avaliação de conhecimentos, regime de precedências, diplomas e cartas de curso, calendário escolar, numerus clausus, propinas, podem ser consultadas no sistema de gestão académica ou no sítio da FCT-UNL (através do endereço <http://www.fct.unl.pt>).

2) As determinações do Presidente do Departamento de Matemática da FCT-UNL e as determinações do Coordenador e das Comissões Científica e Pedagógica do curso podem ser consultadas no sistema de gestão académica ou no sítio do curso.

Estrutura curricular e plano de estudos

I — Estrutura curricular

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

Licenciatura em Matemática

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	165	
Informática	INF	11	
Física	FIS	4	
Ciências Sociais e Humanas	CSA		3
<i>Total</i>		180	3

1.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I A	MAT	Semestral	217	TP: 84	8	-
Álgebra Linear I	MAT	Semestral	217	TP: 84	8	-
Introdução à Programação	INF	Semestral	161	T: 24; PL: 39	6	-
Introdução à Lógica e Matemática Elementar	MAT	Semestral	217	TP: 84	8	-
Inglês	CSA	Semestral	81	TP: 28	3	Optativa

1.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 2.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II A	MAT	Semestral	217	T: 42; P: 42	8	-
Álgebra Linear II	MAT	Semestral	217	T: 42; P: 42	8	-
Geometria	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-
Probabilidades e Estatística I	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-

2.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2.3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática III A	MAT	Semestral	217	T: 42; P: 42	8	-
Álgebra I	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-
Probabilidades e Estatística II	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-
Análise Numérica I	MAT	Semestral	199	T: 42; P: 42	7	-

2.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 2.4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática IV A	MAT	Semestral	199	T: 42; P: 42	7	-
Álgebra II	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-
Introdução à Física	FIS	Semestral	108	TP: 42	4	-
Análise Numérica II	MAT	Semestral	190	T: 42; P: 28	7	-
Introdução à Investigação Operacional	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	-

3.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2.5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Complexa	MAT	Semestral	173	T: 42; P: 28	6	-
Equações Diferenciais	MAT	Semestral	173	T: 42; P: 28	6	-
Optimização Linear	MAT	Semestral	173	TP: 70	6	-
Medida, Integração e Probabilidades	MAT	Semestral	173	T: 42; P: 28	6	-
Introdução às Bases de Dados	INF	Semestral	141	T: 28; P: 28	5	-

3.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 2.6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Analítica	MAT	Semestral	173	T: 42; P: 28	6	-
Topologia e Introdução à Análise Funcional	MAT	Semestral	199	T: 42; P: 42	7	-
Modelação de Sistemas	MAT	Semestral	162	TP: 56	6	-
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	168	T: 28; TP: 28	6	-
Estatística Aplicada	MAT	Semestral	164	T: 28; P: 28	6	-

ANEXO X

Regulamento da Licenciatura em Química Aplicada**(1.º ciclo de estudos superiores)**

(registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B-AL 141/2008)

Artigo 1.º

Normas regulamentares aplicáveis

O curso rege-se pelo regulamento geral dos ciclos de estudos con-
ducentes ao grau de licenciado da FCT-UNL com as especificidades a
seguir indicadas.

Artigo 2.º

Área científica predominante

A área científica predominante do curso é Química e Biotecnologia.

Artigo 3.º

Objectivos

Os objectivos do curso são os de formar licenciados com o nível de
conhecimentos, capacidade de compreensão e competências na área
Científica de Química e Biotecnologia a um nível compatível com o
requerido pelo artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março,
alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e republicado
em anexo do mesmo.

Artigo 4.º

Local de consulta das determinações aplicáveis

3) As determinações do Reitor, do Director, dos Conselhos Cien-
tífico e Pedagógico aplicáveis ao curso, nomeadamente sobre condi-
ções específicas de acesso, condições de funcionamento, avaliação de
conhecimentos, regime de precedências, diplomas e cartas de curso,
calendário escolar, numerus clausus, propinas, podem ser consultadas

no sistema de gestão académica ou no sítio da FCT-UNL (através do
endereço <http://www.fct.unl.pt>)

4) As determinações do Presidente do Departamento de Química e as
determinações do Coordenador e das Comissões Científica e Pedagógica
do curso podem ser consultadas no sistema de gestão académica ou no
sítio do curso.

Estrutura curricular e plano de estudos

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

Licenciatura em Química Aplicada — Perfil de Biotecnologia

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Biologia	B	12	-
Bioquímica	BQ	12	-
Ciências Sociais e Humanas	CHS	-	5.5
Física	F	13	-
Genética	G	12	-
Informática	I	7	-
Matemática	M	25	-
Química	Q	78	-
Tecnologia Bioquímica	TB	11.5	-
Biologia ou Bioquímica ou Quí- mica.	B BQ Q	- - -	4
<i>Total</i>		170.5	9.5 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ O aluno deve fazer em Biologia ou em Bioquímica ou em Química
uma unidade curricular optativa com 4 créditos.

Química Aplicada — Perfil de Biotecnologia — 1.º ano

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs.
			Total	Contacto		
1.º Semestre						
Álgebra Linear e Geometria Analítica B	M	Semestral	175	T:42; PL:28; OT:2	6.5	-
Análise Matemática I C	M	Semestral	196	T:39; PL:39	7	-
Introdução à Química Física	Q	Semestral	155	T: 28; TP:14; PL:14	5.5	-
Técnicas de Laboratório e Segurança	Q	Semestral	123	T:18; PL:30; OT: 24	4.5	-
Opção A 1 (1)	-	-	-	-	-	-
Opção A 2 (1)	-	-	-	-	-	-