

5.º Ano / 2.º Semestre

QUADRO N.º 11.10

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Economia, Gestão e Marketing em Saúde Animal	CES	S	54	TP:30, OT:5	2	
Inspecção Hígio-Sanitária II	CVET	S	135	T:28, PL:60, OT:2	5	
Introdução às Especialidades em Animais de Companhia II	CVET	S	135	T:30, PL:30, OT:5	5	
Legislação e Regulamentação Veterinária	CVET	S	54	T:22, S:6, OT:4	2	
Medicina e Cirurgia de Equinos	CVET	S	135	T:30, PL:30, S:5, OT:10	5	
Saúde Pública	CVET	S	135	T:30, TP:30, OT:10	5	
Toxicologia	CVET	S	108	T:14, PL:30, S:10, OT:14	4	
Opção 8	Vários	S	54	TP:30	2	Opcional

6.º Ano / 1.º Semestre

QUADRO N.º 11.11

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Dissertação de Mestrado	Vários	S	810	E: 405	30	

201937515

Despacho n.º 14620/2009

O Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei 107/2008, de 25 de Junho, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo de 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e os graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

Assim:

a) Tendo em atenção a deliberação do Senado Universitário, reunido em 8 de Novembro de 2006, adoptada ao abrigo das disposições conjugadas nos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, no n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, bem como na alínea d) do n.º 1 do artigo 21.º dos Estatutos da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, homologados através do Despacho Normativo n.º 11-A/98, de 16 de Fevereiro, no sentido de aprovar a criação da Licenciatura em Ciências Físico-Químicas;

b) Na sequência do registo R/B-AD-123/2007, efectuado conforme o disposto no artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio e no Despacho n.º 7287-C/2006, de 31 de Março;

Procede-se em anexo, nos termos estabelecidos pelo Despacho n.º 10543/2005, de 11 de Maio, à publicação do regulamento, estrutura curricular e plano de estudos referentes à adequação do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Ciências Físico-Químicas.

22 de Junho de 2009. — O Reitor, *Armando Mascarenhas Ferreira*.

Regulamento do curso de Licenciatura em Ciências Físico-Químicas

Artigo 1.º

Âmbito de aplicação

O presente regulamento disciplina o regime especial aplicável ao curso de Licenciatura em Ciências Físico-Químicas, adiante simplesmente designado por “Curso”, leccionado pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, a seguir “UTAD”.

Artigo 2.º

Enquadramento jurídico

O presente regulamento visa desenvolver e complementar o regime jurídico instituído pelas normas pedagógicas e demais normativos aplicáveis.

Artigo 3.º

Objectivos do curso

O licenciado em Ciências Físico-Químicas, seja qual for sua área de actuação, deve ser um profissional que, apoiado em conhecimentos sólidos e actualizados nas áreas científicas da Física e da Química, deve ser capaz de abordar e tratar problemas novos e tradicionais, e deve estar sempre preocupado em buscar novas formas de conhecimento científico e saber-fazer tecnológico. Em todas as suas actividades, a atitude de investigação deve estar sempre presente, embora associada a diferentes formas e objectivos de trabalho. Pretende ministrar-se uma formação interdisciplinar que possibilite ao Licenciado utilizar os seus conhecimentos (teóricos e ou experimentais) em Física e em Química para responder adequadamente às solicitações que irá encontrar no seu percurso profissional e deverá ser capaz interagir com outras áreas do saber.

Artigo 4.º

Organização do curso

1 — O curso está estruturado de acordo com o Sistema Europeu de Transferência e Acumulação de Créditos (a seguir “ECTS”), nos termos arquitectados pelos artigos 4.º a 10.º do Decreto-lei 42/2005, de 22 de Fevereiro, e pelo Regulamento Interno de Aplicação do Sistema de Créditos Curriculares.

2 — A aquisição do grau de licenciado pressupõe a obtenção, num período normal de seis semestres lectivos, de 180 ECTS, nos termos estabelecidos pela estrutura curricular e plano de estudos.

Artigo 5.º

Creditação

1 — Com base no sistema europeu de transferência e acumulação de créditos (ECTS) e no princípio do reconhecimento mútuo do valor da formação realizada e das competências adquiridas podem ser creditadas:

a) Formação realizada no âmbito de outros ciclos de estudos superiores em estabelecimentos de ensino nacionais ou estrangeiros, quer a obtida no quadro da organização decorrente do Processo de Bolonha quer a obtida anteriormente;

b) Formação realizada no âmbito de cursos de especialização tecnológica;

c) Competências adquiridas através da experiência profissional e formação pós-secundária;

2 — Os procedimentos a adoptar para a creditação são os constantes do Regulamento de Creditação.

Artigo 6.º

Regime de precedências

Não são admissíveis precedências com carácter vinculativo.

Artigo 7.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e plano de estudos são os constantes, respectivamente, nos Pontos 9. e 11. do anexo.

Artigo 8.º

Propinas

As propinas são fixadas anualmente de acordo com a legislação e regulamentação em vigor.

Artigo 9.º

Lacunas e Omissões

Os factos relevantes não contemplados neste regulamento serão decididos, por interpretação ou integração, através de despacho reitoral.

Artigo 10.º

Avaliação e revisão do regulamento

Por iniciativa da Coordenação de Curso o presente regulamento deverá ser avaliado e revisto para cada edição do curso.

Artigo 11.º

Entrada em vigor

As normas estabelecidas neste regulamento consideram-se em vigor aquando da entrada em funcionamento do curso.

ANEXO

Formulário de caracterização e apresentação da estrutura curricular e plano de estudos do curso de licenciatura em Ciências Físico-Químicas

- 1 — Estabelecimento de Ensino: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.
- 2 — Unidade Orgânica:
- 3 — Curso: Licenciatura em Ciências Físico-Químicas.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Área científica predominante do curso: Físico-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 lectivos.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura:
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 9

Área científica	Sigla (*)	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	20	
Física	FIS	68	24
Química	QUI	68	18
Ciências da Vida	CV		6
<i>Total</i>		156	24

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Ciências Físico-Químicas

Licenciatura

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática I	MAT	Semestral	189	T: 45; TP: 30; OT: 1	7	
Física Geral I	FIS	Semestral	189	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 3	7	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	6	
Química Geral I	QUI	Semestral	189	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 1	7	
Química Informática	QUI	Semestral	81	TP: 30; OT: 3	3	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática II	MAT	Semestral	189	T: 45; TP: 30; OT: 1	7	
Física Geral II	FIS	Semestral	175,5	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 3	6,5	
Química Geral II	QUI	Semestral	175,5	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 1	6,5	
Fundamentos de Química Orgânica	QUI	Semestral	189	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 5	7	
Física Informática	FIS	Semestral	81	TP: 30; OT: 3	3	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11.3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Física das Ondas	FIS	Semestral	108	T: 30; TP: 15; OT: 1,5	4	Optativa
Introdução à Física dos Meios Contínuos	FIS	Semestral	108	T: 40; TP: 15; OT: 1,5	4	
Química Analítica	QUI	Semestral	162	T: 45; PL: 30; OT: 3	6	
Química-Física I.	QUI	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 5	6	
Termodinâmica.	FIS	Semestral	108	T: 30; TP: 15; OT: 1,5	4	
Opção 1	FIS/QUI	Semestral	162		6	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11.4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Electromagnetismo	FIS	Semestral	189	T: 30; TP: 15; PL: 30; OT: 3	7	Optativa
Semicondutores	FIS	Semestral	202,5	T: 30; TP: 15; PL: 37,5; OT: 1,5	7,5	
Bioquímica.	QUI	Semestral	162	T: 30; PL: 30; OT: 5	6	
Química Inorgânica	QUI	Semestral	94,5	T: 30; OT: 3	3,5	
Opção 2	FIS/QUI	Semestral	162		6	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11.5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Métodos Instrumentais de Análise.	QUI	Semestral	189	T: 30; PL: 45; OT: 5	7	Optativa
Mecânica Quântica.	FIS	Semestral	108	T: 30; TP: 15; OT: 1,5	4	
Química Ambiental	QUI	Semestral	81	T: 30; OT: 3	3	
Projecto (Química).	QUI	Semestral	270	OT: 30	10	
Opção 3	FIS/QUI	Semestral	162		6	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11.6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Óptica Física	FIS	Semestral	162	T: 45; TP: 15; OT: 3	6	Optativa
Projecto (Física).	FIS	Semestral	270	OT: 30	10	
Introdução à Astronomia	FIS	Semestral	135	T: 30; TP: 22,5; OT: 3	5	
Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança em Laboratórios	QUI	Semestral	81	T: 30; OT: 3	3	
Opção 4	FIS/QUI	Semestral	162		6	

Unidades curriculares optativas

QUADRO N.º 11.7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 1						
Métodos Matemáticos da Física.	FIS	Semestral	162	T: 30; TP: 30; OT: 3	6	Optativa
Complementos de Química Orgânica	QUI	Semestral	162	T: 30; PL: 30; OT: 5	6	Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção 2						
Estrutura da Matéria.....	FIS	Semestral	162	T: 30; PL: 30; OT: 3	6	Optativa
Química-Física II.....	QUI	Semestral	162	T: 30; PL: 30; OT: 5	6	Optativa
Opção 3						
Física Ambiental.....	FIS	Semestral	162	T: 45; TP: 15; OT: 3	6	Optativa
Microbiologia.....	CV	Semestral	162	T: 30; PL: 30; OT: 5	6	Optativa
Opção 4						
Física da Radiação.....	FIS	Semestral	162	T: 45; TP: 15; OT: 3	6	Optativa
Bioquímica.....	QUI	Semestral	162		6	Optativa

201937459

Despacho n.º 14621/2009

O Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei 107/2008, de 25 de Junho, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo de 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e os graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

Assim:

a) Tendo em atenção a deliberação do Senado Universitário, reunido em 25 de Setembro de 2008, adoptada ao abrigo das disposições conjugadas nos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, no n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, bem como na alínea d) do n.º 1 do artigo 21.º dos Estatutos da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, homologados através do Despacho Normativo n.º 11-A/98, de 16 de Fevereiro, no sentido de aprovar a criação da Licenciatura em Engenharia Biomédica;

b) Na sequência do registo R/B-AD-309/2008, efectuado conforme o disposto no artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio e no Despacho n.º 7287-C/2006, de 31 de Março;

Procede-se em anexo, nos termos estabelecidos pelo Despacho n.º 10543/2005, de 11 de Maio, à publicação do regulamento, estrutura curricular e plano de estudos referentes à adequação do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Biomédica.

22 de Junho de 2009. — O Reitor, *Armando Mascarenhas Ferreira*.

Regulamento do curso de Licenciatura em Engenharia Biomédica**Artigo 1.º****Âmbito de aplicação**

O presente regulamento disciplina o regime especial aplicável ao curso de Licenciatura em Engenharia Biomédica, adiante simplesmente designado por “Curso”, leccionado pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, a seguir “UTAD”.

Artigo 2.º**Enquadramento jurídico**

O presente regulamento visa desenvolver e complementar o regime jurídico instituído pelas normas pedagógicas e demais normativos aplicáveis.

Artigo 3.º**Objectivos do curso**

1 — O curso tem como principais objectivos:

- Fornecer uma formação sólida em Ciências Básicas, Ciências de Engenharia e Engenharia Biomédica, sustentando-se nos conhecimentos prévios de nível secundário;
- Ter equivalência reconhecida em ciclos similares no espaço europeu de ensino superior;
- Permitir o acesso imediato a outros graus de ensino em instituições nacionais e internacionais;

d) Formar profissionais de Engenharia que, compreendendo a problemática da Saúde, tenham uma sólida preparação científica e técnica para intervir de forma eficiente nos diversos domínios da Saúde;

e) Contribuir para o progresso social e económico do País ao disponibilizar uma formação numa área científica e técnica avançada.

Artigo 4.º**Organização do curso**

1 — O curso está estruturado de acordo com o Sistema Europeu de Transferência e Acumulação de Créditos (a seguir “ECTS”), nos termos arquitectados pelos artigos 4.º a 10.º do Decreto-lei 42/2005, de 22 de Fevereiro, e pelo Regulamento Interno de Aplicação do Sistema de Créditos Curriculares.

2 — A aquisição do grau de licenciado pressupõe a obtenção, num período normal de seis semestres lectivos, de 180 ECTS, nos termos estabelecidos pela estrutura curricular e plano de estudos.

Artigo 5.º**Creditação**

1 — Com base no sistema europeu de transferência e acumulação de créditos (ECTS) e no princípio do reconhecimento mútuo do valor da formação realizada e das competências adquiridas podem ser creditadas:

- Formação realizada no âmbito de outros ciclos de estudos superiores em estabelecimentos de ensino nacionais ou estrangeiros, quer a obtida no quadro da organização decorrente do Processo de Bolonha quer a obtida anteriormente;
- Formação realizada no âmbito de cursos de especialização tecnológica;
- Competências adquiridas através da experiência profissional e formação pós-secundária;

2 — Os procedimentos a adoptar para a creditação são os constantes do Regulamento de Creditação.

Artigo 6.º**Regime de precedências**

Não são admissíveis precedências com carácter vinculativo.

Artigo 7.º**Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular e plano de estudos são os constantes, respectivamente, nos Pontos 9. e 11. do anexo.

Artigo 8.º**Propinas**

As propinas são fixadas anualmente de acordo com a legislação e regulamentação em vigor.