

QUADRO V

PT2 — Plano de transição para os alunos que em 2007-2008 se inscrevam no 3.º ano

Ano	Área Cient.	Unidades Curriculares	ECTS
1º	M	Análise Matemática	7,5
	B	Citologia	7,5
	Q	Elementos de Química Física	5,5
	B	História da Ciência	3,5
	CT	Materiais e Recursos Geológicos	5,5
Subtotal			29,5
1º	B	Bioquímica I	5,5
	B	Botânica	7,0
	Q	Elementos de Química Orgânica	5,5
	M	Estatística	5,5
	F	Tópicos de Física	7,0
Subtotal			30,5
2º	B	Bioquímica II	5,5
	B	Zoologia	7,5
	B	Fisiologia Animal	5,5
	B	Microbiologia	5,5
	Q	Química Analítica	5,5
Subtotal			29,5
2º	B	Ferramentas de Software para Biologia	4,5
	F	Biofísica	6,5
	B	Fisiologia Microbiana	6,5
	B	Fisiologia Vegetal	6,5
	B	Genética	6,5
Subtotal			30,5

Sem.	Área Cient.	Dep.	Unidade curricular	Horas de contacto/semestre					ECTS
				T	TP	P	SE	Total	
5º	B	DB	Genes e Genomas	30		30		60	6
	B	DB	Expressão Genética	30	15	30		75	6
	B	DB	Biologia Vegetal Aplicada	30		30		60	6
	B	DB	Biologia Animal Aplicada	30		30		60	6
	B	DB	Microbiologia Aplicada	30	15	30		75	6
	Total			150	30	150		330	30
6º	B	DB	Genética Molecular e Bioinformática	30	30	15		75	6
	B	DB	Ecologia Geral	30		30		60	6
	B	DB	Ecologia Aplicada	15	15	30		60	6
	B	DB	Projecto			90	15	105	12
Total			75	45	165	15	300	30	
Total								180	

T = ensino teórico; TP = ensino teórico-prático; P = ensino prático; SE = seminário.

ANEXO IV

Tabela de equivalências

As equivalências das unidades curriculares da licenciatura em Biologia Aplicada (PA) para as unidades curriculares do actual plano de estudos da Licenciatura em Biologia Aplicada (PN-1.º Ciclo) serão organizadas pela Direcção de Curso.

Despacho n.º 22 726-G/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da Resolução SU-156/06, de 6 de Novembro de 2006, do Senado Universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24

de Março, aprovou a criação do curso de Licenciatura em Bioquímica devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 48/2007;

Impõe-se, agora, proceder à aprovação da organização do correspondente plano de estudos.

Assim, sob proposta do Conselho Académico, determino:

1 — A organização do plano de estudos do Curso de Licenciatura em Bioquímica (1.º Ciclo) ministrado na Universidade do Minho, é a constante do Anexo I ao presente despacho.

2 — São igualmente fixados:

a) Os regimes de precedências e os coeficientes de ponderação para os cálculos de classificação final (Anexo II);

3 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2007-2008.

28 de Agosto de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

ANEXO I

Organização do plano de estudos de Licenciatura em Bioquímica

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Minho.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):
 3 — Curso: Bioquímica.
 4 — Grau ou diploma: licenciatura.
 5 — Área científica predominante do curso: Bioquímica.
 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: 6 semestres.
 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):
 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos (ECTS)	
		Obrigatórios	Optativos
Bioquímica	BQ	78	24
Biologia	B	25	12

Área científica	Sigla	Créditos (ECTS)	
		Obrigatórios	Optativos
Química	Q	23	12
Física	F	12	--
Matemática	M	18	--
Total		156	24

10 — Observações — Os créditos (24) referentes às quatro opções que constam do plano de estudos (Opção Biologia I, Opção Biologia II, Opção Química I e Opção Química II), poderão ser obtidos de entre as várias unidades curriculares opcionais oferecidas nas áreas científicas referidas no Quadro n.º 1. Apresentam-se algumas unidades curriculares opcionais:

Opções Biologia — Diferenciação e Desenvolvimento; Fisiologia Microbiana; Biologia Animal Aplicada; Biologia Vegetal Aplicada; Imunologia; Fundamentos de Farmacologia.

Opções Química — Química Inorgânica Medicinal, Química Verde, Introdução à Química Alimentar, Bioquímica Ambiental, Modelação Biomolecular e Glicobioquímica.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho — Escola de Ciências**Licenciatura em Bioquímica****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	M	Semestral	168	T-30; TP-30	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	Semestral	168	T-30; TP-30	6	
Biologia Celular	B	Semestral	196	T-45; P-30	7	
Fundamentos de Química	Q	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Laboratórios de Química I	Q	Semestral	140	P-60	5	

2.º semestre

QUADRO N.º 2.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estatística	M	Semestral	168	TP-60	6	
Física Geral	F	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Química Orgânica	Q	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Biomoléculas	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Laboratórios de Química II	Q	Semestral	168	P-60	6	

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2.3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Metabolismo e Regulação I	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Bioquímica Analítica	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Química Bioinorgânica	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Complementos de Física	F	Semestral	168	T-30; P-30	6	
Laboratórios de Bioquímica I	BQ	Semestral	168	P-60	6	

2.º Semestre

QUADRO N.º 2.4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioquímica Física	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Microbiologia	B	Semestral	168	T-30; TP-30	6	
Genética Molecular	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Metabolismo e Regulação II	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Laboratórios de Bioquímica II	BQ	Semestral	168	P-60	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		
Opção Biologia I	B/BQ	Semestral	168	T-30; P-30	6	Optativa
Enzimologia	BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	
Fisiologia Vegetal	B	Semestral	168	T-30; TP-30	6	
Fisiologia Animal	B	Semestral	168	T-30; TP-30	6	
Laboratórios de Bioquímica III	BQ	Semestral	168	P-60	6	

2.º Semestre

QUADRO N.º 2.6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção Química I	Q/BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	Optativa
Opção Química II	Q/BQ	Semestral	168	T-45; TP-15	6	Optativa
Opção Biologia II	B/BQ	Semestral	168	T-30; P-30	6	Optativa
Projecto	BQ	Semestral	336	P-140	12	

ANEXO II

Regimes de precedências e coeficientes de ponderação para o cálculo da classificação final

1 — Regime de precedências.

Não são estabelecidas precedências formais neste curso.

2 — Classificação final — A classificação final do curso é obtida a partir das classificações de cada unidade curricular e das respectivas unidades ECTS.

A fórmula de cálculo é a seguinte:

$$\text{Classificação final} = \frac{\sum_{i=1}^n (C_i \times N_i)}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

em que:

n é o número de unidades curriculares do plano de estudos,

N_i é a classificação obtida em cada unidade curricular

C_i é o correspondente número de ECTS

Despacho n.º 22 726-H/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da Resolução SU-10/07, de 26 de Março de 2007, do Senado Universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a criação do curso de Licenciatura em Educação Básica devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 415/2007;

Impõe-se, agora, proceder à aprovação da organização do correspondente plano de estudos.

Assim, sob proposta do Conselho Académico, determino:

1 — A organização do plano de estudos da Licenciatura em Educação Básica (1.º Ciclo), ministrada na Universidade do Minho, é a constante do Anexo I ao presente despacho.

2 — São igualmente fixados:

a) Os regimes de precedências e os coeficientes de ponderação para os cálculos de classificação final (Anexo II);

3) O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2007-2008.

5 de Setembro de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

ANEXO I

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Minho.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):

3 — Curso: Educação Básica.

4 — Grau ou diploma: Licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Formação de Professores.

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: 6 semestres/3 anos.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma: Licenciatura em Educação Básica.

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Formação educacional geral	FEG	20	
Didácticas específicas	DID	20	
Iniciação à prática profissional	IPP	20	
Formação na área de docência	FAD	115	5
<i>Total</i>		175	5

As Áreas Científicas do Instituto de Estudos da Criança da Universidade do Minho encontram-se representadas nestas componentes da seguinte forma:

Ciências da Educação da Criança — FEG + IPP

Ciências Integradas e Língua Materna — DID + FAD

Expressões Artísticas e Educação Física — DID + FAD

Plano de estudos:

Universidade do Minho — Instituto de Estudos da Criança**Licenciatura em Educação Básica****1.º ano/1.º semestre**

QUADRO N.º 2.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Língua, textualidade literária e estratégias interpretativas	FAD	S1	140	50 (15T+30TP+5OT)	5	
Elementos de matemática I	FAD	S1	140	65 (30T+30TP+5OT)	5	
Geografia de Portugal	FAD	S1	140	50 (15T+20TP+10TC+5OT)	5	
Ciências da natureza I	FAD	S1	140	50 (15T+30PL+5OT)	5	
Educação visual e plástica	FAD	S1	140	65 (20TP+40PL+5OT)	5	
Educação física	FAD	S1	140	65 (60TP+5OT)	5	