

QUADRO N.º 11.11: Lista A

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)			Créditos	Observações	
			Total	Contacto				
				T	TP			PL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)			(6)	(7)
Comunicação Óptica (F513)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Óptica Não-Linear e Ultra-Rápida (F515)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Óptica Quântica-EF (F441)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Metrologia Óptica (F517)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Técnicas de Caracterização de Materiais (F519)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Materiais Funcionais e Aplicações (F521)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Micro e Nano Sistemas (F523)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
Electrónica de Spin (F525)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa
História da Ciência e da Técnica (F313)	F	Semestral	135	28	21	—	5	Optativa

N — Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação Alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos;

Universidade do Porto, 12 de Janeiro de 2010. — O Reitor, *Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

202784046

Deliberação n.º 124/2010

Por despacho reitoral de 2010/01/11, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.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 pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em Física e Química em Contexto Escolar, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, adequado em 12 de Dezembro de 2007.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 12 de Janeiro de 2010, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências.
- 3 — Curso: Física e Química em Contexto Escolar.
- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Física e Química.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso: 4 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:

Universidade do Porto — Faculdade de Ciências**Mestre****Física e Química em Contexto Escolar**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	7,5	0-7,5
Física/Ciências da Educação	F/CE	15	0
Química/Ciências da Educação	Q/CE	7,5	0 — 15,0
Química	Q	0	0 — 22,5
Física ou Astronomia	F ou A	0	0-7,5
Física/Química/Ciências da Educação	F/Q/CE	60	0-15
<i>Total</i>		90	30

10 — Observações:

As abreviaturas a usar no Plano de Estudos são as seguintes: T — Teórica; TP — Teórico-prática; P — Práticas; OT — Orientação Tutorial; E — Trabalho em contexto escolar.

O 2.º ano destina-se à execução e apresentação da dissertação.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto — Faculdade de Ciências**Física e Química em Contexto Escolar****1.º ano**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)						
				Total	T	TP	P	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	Total	T	TP	P	OT	(6)	(7)
Laboratório de projecto de Física (F489)	F/CE	S1	202,5	70	0	0	56	14	7,5	N
Tópicos Complementares de Física (F491)	F	S1	202,5	70	42	28	0	0	7,5	N
Opções A	F/Q/CE	S1	405						15	N
Simulação e Modelação no Ensino da Física (F488)	F/CE	S2	202,5	70	42	28	0	0	7,5	N
Laboratório de projecto de Química	Q/CE	S2	202,5	70	0	0	56	14	7,5	N
Opções B Ou Opção C	F/A/Q ou F/Q/CE	S2	405						15	DEN

2.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)							
(1)	(2)	(3)	(4)	Total	T	TP	PL	E	OT	(6)	(7)
Projecto (EFQ406).....	F/Q/CE	S3, S4	1620	492				450	42	60	CH

Universidade do Porto — Faculdade de Ciências — Departamentos de Física e de Química

Física e Química em Contexto Escolar

Unidade Curriculares optativas

Opções A

(deve escolher unidades curriculares totalizando 15 ECTS, de entre o quadro n.º 4, abaixo)

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)						
(1)	(2)	(3)	(4)	Total	T	TP	P	OT	(6)	(7)
Didáctica da Física I (F481).....	F/CE	S1	162	70	28	0	42	0	6	(1)
Didáctica da Química I (Q481).....	Q/CE	S1	162	70	28	0	42	0	6	(1)
Metodologia de Investigação Educacional (CE421)	F/Q/CE	S1	162	63	21	42	0	0	6	(1)
Química Complementar (Q483).....	Q	S1	162	70	28	42	0	0	6	(1)
Metodologia de Investigação Educacional (CE421)	F/Q/CE	S1	162	63	21	42	0	0	6	(1)
Monografia Científica (EFQ404).....	F/Q	S2	81	28	0	0	0	28	3	(1)
Aplicações Interdisciplinares em Física (F207).....	F	S1	202,5	63	42	21	-	-	7,5	N
Introdução à Química dos Materiais (Q225).....	Q	S1	202,5	70	28	42	-	-	7,5	N
Pedagogia da Química Verde Educação para a Sustentabilidade (Q493)	Q/CE	S1	202,5	70	28	0	42	0	7,5	N
Multimédia no Ensino da Química(Q495).....	Q/CE	S1	202,5	70	28	0	42	0	7,5	N

(1) Só para alunos com inscrição anterior a 2010/2011; A escolha de opções está sujeita a aprovação pelo Director de Curso, que terá em consideração a formação anterior do aluno(a). A escolha de opções está sujeita a aprovação pelo Director de Curso, que terá em consideração a formação anterior do aluno(a).

Opção B

(deve escolher duas unidades curriculares, de entre o quadro n.º 5, abaixo)

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)						Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)						
(1)	(2)	(3)	(4)	Total	T	TP	P	OT	(6)	(7)
Ecologia Industrial e Engenharia da Sustentabilidade (Q410).....	Q	S2	202,5	70	42	28	0	0	7,5	N
Energia e Desenvolvimento Sustentável (Q422).....	Q	S2	202,5	70	42	28	0	0	7,5	
Interfaces e Colóides (Q424).....	Q	S2	202,5	70	28	0	42	0	7,5	
Nanoquímica(Q412).....	Q	S2	202,5	70	28	0	42	0	7,5	
Química Computacional (Q440).....	Q	S2	202,5	70	28	0	42	0	7,5	
Complementos de Física Clássica (F222).....	F	S2	202,5	63	42	21	-	-	7,5	
Fundamentos de Astronomia (AST112).....	A	S2	202,5	70	42	28			7,5	
Astronomia Estelar (AST232).....	A	S2	202,5	70	42	28			7,5	
Electrónica (F322).....	F	S2	202,5	63	42	21	-	-	7,5	
Óptica (F302).....	F	S2	202,5	63	42	21	-	-	7,5	
Física da Matéria Condensada (F304).....	F	S2	202,5	63	42	21	-	-	7,5	

A escolha de opções está sujeita a aprovação pelo Director de Curso, que terá em consideração a formação anterior do aluno(a).

Opção C: Só para alunos com inscrição anterior a 2010/2011

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)							
				Total	T	TP	PL	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	Total	T	TP	PL	E	OT	(6)	(7)
Didáctica da Física II (F482)	F/CE	S2	162	70	28	0	42	0	0	6	(1)
Didáctica da Química II (Q482)	Q/CE	S2	162	70	28	0	42	0	0	6	(1)
Monografia Educacional (EFQ408)	F/Q/CE	S2	81	28	0	0	0	0	28	3	(1)

(1) Só para alunos com inscrição anterior a 2010/2011

N — Nova; D — Deslocada de ano ou semestre; DEN — Denominação Alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

Universidade do Porto, 12 de Janeiro de 2010. — O Reitor, Prof. Doutor José Carlos Diogo Marques dos Santos.

202784298

Deliberação n.º 125/2010

Por despacho reitoral de 11/01/10, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Letras da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.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 pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, a alteração da Estrutura Curricular do 1.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de licenciado em Línguas Aplicadas, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Letras, criado em 26 de Outubro de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 12 de Janeiro de 2010, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

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

3 — Curso: Línguas Aplicadas.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Área científica predominante do curso: Línguas.

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: 6 semestres.

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

Tradução;

Línguas Aplicadas às Relações Empresariais.

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

Perfil: Tradução

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Línguas	LING	72	
Linguística	LG	18	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências da Linguagem	CLI	42	
Ciência de Computadores	CC	6	
Estudos Culturais	EC	18	
Geografia	GEO	6	
História	HIST	6	
Humanidades, Ciências Sociais, Ciências Tecnológicas	H/CS/CT		12
<i>Total</i>		168	12

Perfil: Línguas Aplicadas às Relações Empresariais

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Línguas	LING	78	
Estudos Culturais	EC	24	
Ciência de Computadores	CC	6	
História	HIST	12	
Ciências Jurídicas	CJ	6	
Geografia	GEO	6	
Linguística	LG	6	
Ciências da Comunicação	CCOM	12	
Economia	ECON	18	
Humanidades, Ciências Sociais, Ciências Tecnológicas	H/CS/CT		12
<i>Total</i>		168	12

10 — Observações: não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto — Faculdade de Letras

Licenciatura em Línguas Aplicadas

Perfil: Tradução

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Uma unidade curricular de Língua Estrangeira	LING	Semestral . . .	162		6	ver quadro 7
Uma unidade curricular de Língua Estrangeira	LING	Semestral . . .	162		6	ver quadro 7