

**Despacho n.º 21808/2009**

Por despacho de 16 de Setembro de 2009 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, foi autorizado o funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ensino de Física e de Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, no Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Mirandela, reconhecido de interesse público, ao abrigo do disposto no Estatuto do Ensino Superior Particular e Cooperativo (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 16/94, de 22 de Janeiro, alterado, por ratificação, pela Lei n.º 37/94, de 11 de Novembro, pelo Decreto-Lei n.º 94/99, de 23 de Março e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março), pelo Decreto-Lei n.º 86/97, de 18 de Abril, cuja entidade instituidora é o Instituto Piaget — Cooperativa para o Desenvolvimento Humano, Integral e Ecológico, C. R. L., nos termos do anexo ao presente despacho.

23 de Setembro de 2009. — O Presidente da Direcção, *Luis Manuel Cardoso*.

**B — Estrutura Curricular e Plano de Estudos**

- 1 — Estabelecimento de ensino:  
Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares de Mirandela
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):  
Não aplicável
- 3 — Curso:  
Ensino de Física e Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário
- 4 — Grau ou Diploma:  
Mestre
- 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:  
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:

QUADRO N.º 1

Área científica*	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Formação de Professores . . . . .	PROF	50	
Ciências da Educação . . . . .	CED	41	
Ciências Sociais . . . . .	CS	12	
Ciências Físicas . . . . .	CFI	8	
Humanísticas . . . . .	HUM	5	
Audiovisuais e Multimédia . . . . .	AVM	4	
<i>Total</i> . . . . .		120	

(\*) As áreas científicas foram elaboradas com base no Manual: *Fields of Training Manual de RAMON — Eurostat's Classifications Server*.

- 10 — Observações:  
11 — Plano de estudos:

**Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares/Mirandela****Ensino de Física e Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário**

## Mestre

## Formação de Professores

## 1.º ano/ 1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Didáctica da Física I . . . . .	CED	Semestral . . . .	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Didáctica da Química I . . . . .	CED	Semestral . . . .	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem . . . . .	CS	Semestral . . . .	100	T:30; TP:20; OT:10	4	
Comunicação Educacional Multimédia . . . . .	AVM	Semestral . . . .	100	T:30; PL:30	4	
Tópicos Avançados em Química . . . . .	CFI	Semestral . . . .	100	T:30; TP:10; OT:10	4	
Epistemologia Genética e Evolução das Actividades Instrumentais . . . . .	HUM	Semestral . . . .	60	T:40	2	

## 1.º ano/ 2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Didáctica da Física II . . . . .	CED	Semestral . . . .	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Didáctica da Química II . . . . .	CED	Semestral . . . .	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Desenvolvimento Curricular . . . . .	CED	Semestral . . . .	80	T:30; TP:10; OT:10	3	
Tópicos Avançados em Física . . . . .	CFI	Semestral . . . .	100	T:30; TP:10; OT:10	4	
Métodos de Investigação em Educação . . . . .	CS	Semestral . . . .	100	TP:30; OT:20	4	
Filosofia da Educação, Ética e Deontologia Profissional . . . . .	HUM	Semestral . . . .	80	T:40	3	

## 2.º ano/ 3.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Prática de Ensino Supervisionada em Física e Química . . .	PROF	Semestral . . . .	500	E:320; OT:20	20	
Projecto de Investigação Educacional . . . . .	CED	Semestral . . . .	140	TP:50; OT:10	6	
Sociologia Educacional . . . . .	CS	Semestral . . . .	100	T:30	4	

## 2.º ano/ 4.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Prática de Ensino Supervisionada em Física e Química e Relatório Final.	PROF	Semestral . . . .	750	E:530; OT:30	30	

202346451

**Despacho n.º 21809/2009**

Por despacho de 16 de Setembro de 2009 do Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, foi autorizado o funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ensino de Física e de Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário, no Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares — Almada, reconhecido de interesse público, ao abrigo do disposto no Estatuto do Ensino Superior Particular e Cooperativo (aprovado pelo Decreto-Lei n.º 16/94, de 22 de Janeiro, alterado, por ratificação, pela Lei n.º 37/94, de 11 de Novembro, pelo Decreto-Lei n.º 94/99, de 23 de Março e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março), pelo Decreto-Lei n.º 210/96, de 18 de Novembro, cuja entidade instituidora é o Instituto Piaget — Cooperativa para o Desenvolvimento Humano, Integral e Ecológico, C. R. L., nos termos do anexo ao presente despacho.

23 de Setembro de 2009. — O Presidente da Direcção, *Luís Manuel Cardoso*.

**B — Estrutura Curricular e Plano de Estudos**

1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares de Almada.

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

3 — Curso: Ensino de Física e Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário.

4 — Grau ou Diploma: Mestre.

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: 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:

QUADRO N.º 1

Área científica (*)	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Formação de Professores . . . . .	PROF	50	
Ciências da Educação . . . . .	CED	41	
Ciências Sociais . . . . .	CS	12	
Ciências Físicas . . . . .	CFI	8	
Humanísticas . . . . .	HUM	5	
Audiovisuais e Multimédia . . . . .	AVM	4	
<i>Total</i> . . . . .		120	

(\*) As áreas científicas foram elaboradas com base no Manual: *Fields of Training Manual de RAMON — Eurostat's Classifications Server*.

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

**Instituto Superior de Estudos Interculturais e Transdisciplinares/Almada**

Ensino de Física e Química no 3.º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário

**Mestre**

Formação de Professores

**1.º ano/1.º semestre**

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Didáctica da Física I . . . . .	CED	Semestral	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Didáctica da Química I . . . . .	CED	Semestral	200	T:40; TP:30; OT:30	8	
Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem . . . . .	CS	Semestral	100	T:30; TP:20; OT:10	4	