

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Factores de risco e metodologias de análise	CT	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	
Modelação de fenómenos de transferência e efeitos ambientais.	EM	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	

Ano 1/semestre 2

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão territorial de risco	CT	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	
Métodos de apoio à decisão — prevenção e emergências	EM	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	
Relevância ambiental e cultural de risco	GEO	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	
Regulação e estratégias de comunicação	SOC	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	

Ano 2/semestre 1

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção	SOC ou CT ou EM ou GEO SOC e GEO ou CT e EM	Semestral	202,5	TP: 45;OT:7,5	7,5	Opção (*) Seminário obrigatório com formação vocacionada para a área social ou para a área física.
Seminário		Semestral	121,5	S: 45; OT: 15	4,5	
Dissertação	SOC ou CT ou EM ou GEO	Anual	486	OT: 15	18	

(*) Opção a escolher entre as unidades curriculares oferecidas nos mestrados em funcionamento nas áreas de sociologia, ciências da terra, engenharia mecânica ou geografia.

Ano 2/semestre 2

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	SOC ou CT ou EM ou GEO	Anual	810	OT:30	30	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Despacho n.º 9957-C/2007

ANEXOS

Sob proposta da Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 112/2006, de 2 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Economia.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B — AD-296/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 4571/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de Março, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do Mestrado acima referido.

18 de Abril de 2007. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.

I — Estrutura curricular

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Economia (com a colaboração do Grupo de Estudos Monetários e Financeiros, enquanto instituição de acolhimento).

3 — Curso — mestrado em Economia.

4 — Grau ou diploma — mestrado.

5 — Área científica predominante do curso — Economia, código 314 da Classificação Nacional das Áreas de Educação e Formação (Portaria n.º 256/2005 de 16 de Março).

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 90 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três semestres.

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

Especialização em Economia Europeia;
Especialização em Economia Financeira;
Especialização em Economia Industrial;
Especialização em Economia da Governação e das Instituições;
Especialização em Economia do Crescimento e das Políticas Estruturais.

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

Especialização em Economia Europeia

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Economia	Econ	60	
Métodos Quantitativos	MQuant	6	
Economia/Gestão/Sociologia/História/ Direito/Sistemas de Informação/ Métodos Quantitativos	Econ/Gest/ Soc/Hist/Dir/ Sinf/MQuant		24
<i>Total</i>		66	24

Especialização em Economia Financeira

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Economia	Econ	60	
Métodos Quantitativos	MQuant	6	
Economia/Gestão/Sociologia/História/ Direito/Sistemas de Informação/ Métodos Quantitativos	Econ/Gest/ Soc/Hist/Dir/ Sinf/MQuant		24
<i>Total</i>		66	24

Especialização em Economia Industrial

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Economia	Econ	60	
Métodos Quantitativos	MQuant	6	
Economia/Gestão/Sociologia/História/ Direito/Sistemas de Informação/ Métodos Quantitativos	Econ/Gest/ Soc/Hist/Dir/ Sinf/MQuant		24
<i>Total</i>		66	24

Especialização em Economia da Governação e das Instituições

QUADRO N.º 4

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Economia	Econ	60	
Métodos Quantitativos	MQuant	6	
Economia/Gestão/Sociologia/História/ Direito/Sistemas de Informação/ Métodos Quantitativos	Econ/Gest/ Soc/Hist/Dir/ Sinf/MQuant		24
<i>Total</i>		66	24

Especialização em Economia do Crescimento e das Políticas Estruturais

QUADRO N.º 5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Economia	Econ	60	
Métodos Quantitativos	MQuant	6	
Economia/Gestão/Sociologia/História/ Direito/Sistemas de Informação/ Métodos Quantitativos	Econ/Gest/ Soc/Hist/Dir/ Sinf/MQuant		24
<i>Total</i>		66	24

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Economia

Curso: Mestrado em Economia

Grau: mestre

Área científica: Economia (314) — Especialização em Economia Europeia

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Macroeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Microeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Econometria Intermédia	MQuant	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia do Mercado Único	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia da União Monetária	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	162	OT: 10 ou E: 152; OT: 10	6	Opção

(*) A escolher de acordo com a tabela em anexo 1.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	702	OT: 20 ou E: 682; OT: 20	26	Opção
Seminário de investigação	Econ	Sem.	108	S: 30; OT: 2	4	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Área científica: Economia (314) — Especialização em Economia Financeira

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Macroeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Microeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Econometria Intermédia	MQuant	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia Financeira e do Risco	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia das Instituições e Sistemas Financeiros	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	162	OT: 10 ou E: 152; OT: 10	6	Opção

(*) A escolher de acordo com a tabela em anexo 1.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	702	OT: 20 ou E: 682; OT: 20	26	Opção
Seminário de investigação	Econ	Sem.	108	S: 30; OT: 2	4	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Área científica: Economia (314) — Especialização em Economia Industrial

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 12

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Macroeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Microeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Econometria Intermédia	MQuant	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia Industrial	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Aplicações de Economia Industrial	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 13

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	162	OT: 10 ou E: 152; OT: 10	6	Opção

(*) A escolher de acordo com a tabela em anexo 1.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 14

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	702	OT: 20 ou E: 682; OT: 20	26	Opção
Seminário de investigação	Econ	Sem.	108	S: 30; OT: 2	4	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Área científica: Economia (314) — Especialização em Economia da Governação e das Instituições

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 15

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Macroeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Microeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Econometria Intermédia	MQuant	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia das Políticas Públicas	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Economia e Instituições	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 16

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	162	OT: 10 ou E: 152; OT: 10	6	Opção

(*) A escolher de acordo com a tabela em anexo 1.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 17

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	702	OT: 20 ou E: 682; OT: 20	26	Opção
Seminário de investigação	Econ	Sem.	108	S: 30; OT: 2	4	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Área científica: Economia (314) — Especialização em Economia do Crescimento e das Políticas Estruturais

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 18

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Macroeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Microeconomia Intermédia	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Econometria Intermédia	MQuant	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Crescimento Económico	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	
Macroeconomia do Desenvolvimento	Econ	Sem.	162	TP: 60; OT: 7,5	6	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 19

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/ Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/ Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/ Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Opção (*)	Econ/Gest/Soc/Hist/ Dir/Sinf/MQuant	Sem.	162	T: 30; PL: 30; OT: 7,5 ou TP: 60; OT: 7,5	6	Opção
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	162	OT: 10 ou E: 152; OT: 10	6	Opção

(*) A escolher de acordo com a tabela em anexo 1.

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 20

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Trabalho de projecto ou estágio	Econ	Anual	702	OT: 20 ou E: 682; OT: 20	26	Opção

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Seminário de investigação	Econ	Sem.	108	S: 30; OT: 2	4	

Notas:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

Ex: T: 15;

PL: 30.

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Despacho n.º 9957-D/2007

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pela deliberação do senado n.º 220/2006, de 7 de Novembro, aprovada a adequação do 2.º ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Física.

Na sequência do registo da referida adequação na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/B — AD-291/2007, e em cumprimento do despacho do director-geral, n.º 4571/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 51, de 13 de Março, procede-se em anexo à publicação da estrutura curricular e plano de estudos do mestrado acima referido.

18 de Abril de 2007. — O Reitor, *Fernando Seabra Santos*.**ANEXOS****I — Estrutura curricular**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso — mestrado em Física.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso — Física.
- 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 — quatro semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Áreas de especialização:

Física da Matéria Condensada;
Física Nuclear e de Partículas;
Modelação e Simulação Computacional.

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

Mestrado em Física**Área de Especialização: Física da Matéria Condensada**

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	108	—
Seminário	S	12	—
<i>Total</i>		120	0

Área de Especialização: Física Nuclear e de Partículas

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	108	—
Seminário	S	12	—
<i>Total</i>		120	0

Área de Especialização: Modelação e Simulação Computacional

QUADRO N.º 3

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Física	F	108	—
Seminário	S	12	—
<i>Total</i>		120	0

II — Plano de estudos

Universidade de Coimbra — Faculdade de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Física

Mestrado — Física

Física da Matéria Condensada

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica Quântica Relativista	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Óptica Quântica	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Semicondutores e Nanoestruturas	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—
Transições de Fase e Teoria de Grupos	F	S	162	T: 30; OT: 30	6	—
Estrutura Electrónica e Modelação Computacional ...	F	S	162	T: 30; PL: 30	6	—