

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Sistemas Penitenciários .....	CRI	Semestral ...	162	40 TP+10 PL+5 TC	6	
Políticas Criminais e Sistema de Justiça .....	CRI	Semestral ...	162	60 TP	6	
Direito Penal Especial .....	D	Semestral ...	162	60 TP	6	
Ciências Forenses I .....	CF	Semestral ...	162	55 TP+5 PL	6	
Ciências Forenses II .....	CF	Semestral ...	162	45 TP+10 PL	6	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do n.º 9 do formulário.  
 (<sup>3</sup>) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.  
 (<sup>5</sup>) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
<b>4.º ano</b>						
Estágio .....	CRI	Semestral ...	378	252 E	14	
Seminário Interdisciplinar .....	CRI	Semestral ...	216	24 S+6 OT	8	
Ética e Deontologia da Prática Criminológica .....	CRI	Semestral ...	108	24 TP	4	
Seminário de Integração .....	CRI	Semestral ...	324	24 S+6 OT	12	
Justiça Restaurativa e Mediação .....	CRI	Semestral ...	162	60 TP	6	
Crime Organizado e Criminalidade Económica .....	CRI	Semestral ...	162	60 TP	6	
Criminalidade e Género .....	CRI	Semestral ...	162	60 TP	6	
Direitos Fundamentais .....	D	Semestral ...	108	24 TP	4	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do n.º 9 do formulário.  
 (<sup>3</sup>) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4 das normas.  
 (<sup>5</sup>) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais.

17 de Abril de 2006. — O Reitor, *José Ângelo Novais Barbosa*.

**Deliberação n.º 620/2006.** — Por deliberação da secção permanente do senado, em reunião de 15 de Março de 2006, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi aprovada a alteração da estrutura curricular relativa ao curso de mestrado em Optoelectrónica e Lasers da Faculdade de Ciências desta Universidade, que passa a ser a seguinte:

**Estrutura curricular**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Porto.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Faculdade de Ciências.
- 3 — Curso — Optoelectrónica e Lasers.
- 4 — Grau ou diploma — mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso — Física.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessários à obtenção do grau ou diploma — 120.
- 7 — Duração normal do curso — dois anos.
- 8 — Opções, ramos ou outras forma de orbanização 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
Física .....	F	120	
<i>Total</i> .....		120	( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessário para a obtenção do grau ou diploma.

*Nota.* — O item 9 é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Plano de estudos:

**Universidade do Porto**

**Faculdade de Ciências**

Optoelectrónica e Lasers

**Mestre — Física**

1.º trimestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Electrónica Quântica .....	F	T	160	T: 22,5; OT: 10.	6	
Materiais Ópticos .....	F	T	110	T: 15; OT: 10.	4	

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Óptica Física .....	F	T	110	T: 15; OT: 10.	4	
Técnicas de Optoelectrónica I .....	F	P	160	P: 35; OT: 10.	6	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

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

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

T — 15;  
PL — 30.

(<sup>7</sup>) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

## 2.º trimestre

## QUADRO N.º 3

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Lasers e Aplicações .....	F	T	135	T: 22,5; OT: 10.	5	
Óptica Não-Linear .....	F	T	110	T: 15; OT: 10.	4	
Optoelectrónica .....	F	T	135	T: 22,5; OT: 10.	5	
Técnicas de Optoelectrónica II .....	F	P	160	P: 35; OT: 10.	6	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

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

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

T — 15;  
PL — 30.

(<sup>7</sup>) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

## 3.º trimestre

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Aplicações de Óptica .....	F	T	175	T: 24; OT: 10.	6,5	
Métodos Computacionais em Óptica .....	F	TP	150	TP: 16; OT: 10.	5,5	
Processamento Óptico de Informação .....	F	T	108	T: 16; OT: 10.	4	
Tecnologia das Comunicações Ópticas .....	F	T	108	T: 16; OT: 10.	4	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

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

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

T — 15;  
PL — 30.

(<sup>7</sup>) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

## 2.º ano

## QUADRO N.º 5

Unidades curriculares ( <sup>1</sup> )	Área científica ( <sup>2</sup> )	Tipo ( <sup>3</sup> )	Tempo de trabalho (horas)		Créditos ( <sup>6</sup> )	Observações ( <sup>7</sup> )
			Total ( <sup>4</sup> )	Contacto ( <sup>5</sup> )		
Dissertação .....	F	TP	1 320	80	60	

(<sup>2</sup>) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

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

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

T — 15;  
PL — 30.

(<sup>7</sup>) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.