

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)						Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)							
				T	TP	PL	OT	O			Total
Sistemas Radar .....	EG	S21	135		21	—	20	4	45	5	
Aplicações Marinhas .....	EG	S22	135		21	—	20	4	45	5	
			1 620							60	

(S11) Disciplina do 1.º semestre (1.ª parte).  
 (S12) Disciplina do 1.º semestre (2.ª parte).  
 (S21) Disciplina do 2.º semestre (1.ª parte).  
 (S22) Disciplina do 2.º semestre (2.ª parte).  
 (EG) Engenharia Geográfica.

2.º ano

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)						Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)							
				T	TP	PL	OT	O			Total
Dissertação .....	EG	Anual	1 600	—	—	—	—	—	—	60	

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

**Deliberação n.º 609/2006.** — 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 Ensino da Astronomia 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 da Universidade do Porto.
- 3 — Curso — mestrado em Ensino da Astronomia.
- 4 — Grau ou diploma — mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso — Matemática Aplicada.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120.
- 7 — Duração normal do curso — dois anos.
- 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
Matemática Aplicada .....	MA	91,5	
Ciências da Educação .....	CE	21,5	
Matemática Aplicada/Geologia/Ciências da Educação .....	MA/G/CE		7
<i>Total</i> .....		113	(1) 7

(1) 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**

**Mestrado em Ensino da Astronomia**

**Mestrado — Matemática Aplicada**

1.º ano

1.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)				
				TP	OT	O		
História da Astronomia .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Tópicos Fundamentais em Astronomia .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)			Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)				
				TP	OT			O
Astronomia Galáctica e Extragaláctica .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Cosmologia .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
O Sol e Evolução Estelar .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Telescópios e Instrumentação .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Projecto de Ensino da Astronomia nas Escolas ...	CE	Semestral .....	243	7	15	2	9	

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

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

(4) 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.

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

## 1.º ano

## 2.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)				
				TP	OT			O
O Sistema Solar .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	Optativa. Optativa. Optativa.
Estrelas e Meio Interestelar .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Cosmogonia e a Origem da Vida .....	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Geologia do Sistema Solar .....	G	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Métodos de Análise e Representação Gráfica ...	MA	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Comunicação e Relação Humana .....	CE	Semestral .....	94,5	15	10	7	3,5	
Seminário .....	CE	Semestral .....	337,5	7	25	2	12,5	

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

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

(4) 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.

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

## 2.º ano

## QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação .....	MA	Anual .....	1 600	OT80	60	

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

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

(4) 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.

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

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

## Secretaria-Geral

**Aviso n.º 5876/2006 (2.ª série).** — Por despacho reitoral de 19 de Abril de 2006, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, foi determinado o seguinte para a edição de 2006-2007, relativamente ao programa de doutoramento em Astronomia da Faculdade de Ciências desta Universidade:

Número total de vagas — 4.

Número mínimo de créditos para completar a primeira fase — 31. Propinas:

Primeira fase — metade do valor da propina anual de doutoramento estabelecido pela UP (€ 1250);

Segunda fase — o valor da propina anual de doutoramento estabelecido pela UP.

Prazos de candidatura, selecção e inscrição:

1.ª fase:

Candidatura — de 12 de Junho a 14 de Julho de 2006;  
Seriación — de 17 a 21 de Julho de 2006;  
Inscrição — de 24 a 31 de Julho de 2006.

2.ª fase:

Candidatura — de 4 a 15 de Setembro de 2006;

Seriación — de 18 a 22 de Setembro de 2006;

Inscrição — de 25 de Setembro a 2 de Outubro de 2006.

Calendário lectivo:

1.ª fase:

Início — 16 de Outubro de 2006;

Conclusão — 31 de Março de 2007;

Semanas (42 a 52) de 2006;

Semanas (1 a 13) de 2007;

Exames — de 19 de Fevereiro a 3 de Março de 2007 (semanas 8 e 9);

Conclusão e avaliação do Seminário — até 31 de Março de 2007 (semana 13).

2.ª fase — início em 2 de Abril de 2007.

26 de Abril de 2006. — O Chefe de Divisão, *António Pereira Bastos*.