

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							Créditos	Observações
			Total	Contacto (5)					Total		
(1)	(2)	(3)	(4)	T	TP	PL	OT	S	Total	(6)	(7)
Introdução ao Ordenamento do Território	AP	S2	135	14		42			56	5	DEN, CH, CR
Microbiologia Molecular	B	S2	135		49				49	5	
Modelação Ecológica	B	S2	135	22,5	22,5				45	5	DEN, CH
Planeamento e Tratamento de dados de ensaios de Toxicidade	B	S2	67,5						22,5	2,5	
Recuperação e Monitorização Ambiental	B	S2	135	22,5	22,5				45	5	N
Sinalização e Desenvolvimento	B	S2	202,5	33		10	24,5		67,5	7,5	
Tratamento da Água e Águas Residuais	B	S2	202,5	33,5		34			67,5	7,5	

2.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)				Créditos	Observações
			Total	Contacto(5)		Total		
				OT	Total			
Dissertação / Estágio	B	A	1620	540	540	60	DEN	

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

3 de Julho de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

201994831

Deliberação n.º 2060/2009

Por despacho reitoral de 2009/06/30, no uso da competência atribuída pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, 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, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em Matemática, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Ciências, adequado em 18 de Fevereiro de 2008.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 3 de Julho de 2009, 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: Matemática.

4 — Grau ou diploma: Mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Matemática.

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):

Mestrado em Matemática (sem indicação de especialização).

Mestrado em Matemática com especialização em Estatística e em Probabilidade.

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

Mestrado em Matemática sem indicação de especialização

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Matemática	M	75	22,5 a 45
Física	F		0 a 22,5

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Outras áreas	—		0 a 15
<i>Total</i>		75	45

Mestrado em Matemática com especialização em Estatística e em Probabilidade

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opções
Matemática	M	75	22,5 a 45
Física	F		0 a 22,5
Outras áreas	—		0 a 15
<i>Total</i>		75	45

10 — Observações:

Mediante autorização pela Comissão de Mestrado, o aluno pode fazer até 15 ECTS (2 unidades curriculares semestrais) de nível 300

Mediante autorização pela Comissão de Mestrado, o aluno pode escolher até 15 ECTS (2 unidades curriculares semestrais), eventualmente de outras áreas científicas, de outros mestrados da Faculdade de Ciências.

Todas as escolhas do aluno são sujeitas à aprovação pela Comissão de Mestrado.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto**Faculdade de Ciências****Mestre****Matemática**

Sem indicação de especialização

1.º ano curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	OT			Total
3 unidades curriculares semestrais de formação geral do quadro n.º4	M	S1	607,5					22,5	Formação geral (8) Opção (8) Opções (8)
1 unidade curricular semestral do quadro n.º5	M/F/outra	S1	202,5				70	7,5	
4 unidades curriculares semestrais do quadro n.º5	M/F/outra	S2	810					30	

Nas unidades curriculares optativas, a tipologia das horas de contacto depende da opção escolhida.

2.º ano curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
2 unidades curriculares semestrais do quadro n.º5 Dissertação	M/F/Outra M	S1 Anual	405 1215	30 OT	15 45	Opções (8) Obrigatória

(8) As escolhas de opções estão sujeitas às restrições do quadro n.º1 e observações. Cada aluno deverá submeter a sua escolha de opções à aprovação da direcção do Mestrado. A pedido do aluno a direcção do Mestrado pode autorizar a substituição por unidade(s) curricular(es) de outro semestre.
Ver também nota final sobre opções.

Nas unidades curriculares optativas, a tipologia das horas de contacto depende da opção escolhida.

Especialização em Estatística e Probabilidade**1.º ano curricular**

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	OT			Total
Estatística Matemática (M473)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Obrigatória Obrigatória Obrigatória Opção (8) Opções (8); CR
Análise Funcional (M421)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	
Integração e Probabilidade (M471)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	
1 u.c. semestral do quadro n.º5	M/F/outra	S1	202,5				70	7,5	
4 unidades curriculares semestrais do quadro n.º5	M/F/outra	S2	810					30	

Nas unidades curriculares optativas, a tipologia das horas de contacto depende da opção escolhida.

2.º ano curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
2 unidades curriculares semestrais do quadro n.º5 Dissertação	M/F/Outra M	S1 Anual	405 1215	30 OT	15 45	Opções (8) Obrigatória

(8) As escolhas de opções estão sujeitas às restrições do quadro n.º1 e observações. Cada aluno deverá submeter a sua escolha de opções à aprovação da direcção do Mestrado. A pedido do aluno a direcção do Mestrado pode autorizar a substituição por unidade(s) curricular(es) de outro semestre.

Nas unidades curriculares optativas, a tipologia das horas de contacto depende da opção escolhida.

Unidades curriculares de opção de formação geral (sem indicação de especialização)

1.º ano curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	OT			Total
Análise Funcional (M421)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral
Estatística Matemática (M473)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral
Estruturas Algébricas (M441)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral
Integração e Probabilidade (M471)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral
Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais (M420)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral
Variedades Diferenciáveis (M451)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Formação geral

Unidades curriculares de opção (com ou sem especialização)

1.º ano curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	OT			Total
Análise Funcional (M421)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Estatística Matemática (M473)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Estruturas Algébricas (M441)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Integração e Probabilidade (M471)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais (M420)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Topologia (M453)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Variedades Diferenciáveis (M451)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Álgebra Comutativa (M444)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Análise Estatística (M468)	M	S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Análise Estatística e Processamento de Sinal (M465)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Análise Numérica de Equações Diferenciais (M438)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Anéis e Módulos (M442)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Bifurcação e Simetria (M422)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Cálculo de Variações e Controlo Ótimo (M423)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Classificação Automática e Reconhecimento de Formas (M475)	M	S1	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Combinatória (M482)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Curvas Algébricas (M455)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Equações em Derivadas Parciais (M424)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Estatística Computacional (M477)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Estimação e Controlo Digital (M466)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Geometria em Variedades (M454)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Geometria Simpléctica (M425)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Lógica (M483)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Mecânica Hamiltoniana (M426)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção DEN
Métodos Discretos (M481)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Métodos Probabilísticos em Dinâmica (M412)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Modelos Matemáticos da Física (M484)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Processos de Markov (M489)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Processos Estocásticos (M478)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Representações de Grupos e Aplicações (M443)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Sistemas Dinâmicos (M427)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Teoria Algébrica dos Autómatos (M445)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Teoria da Aproximação (M432)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Teoria de Grupos (M446)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Teoria de Singularidades (M452)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Topologia Algébrica (M457)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Turbulência (M428)	M	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Electrodinâmica e Relatividade (F305)	F	S1/S2	202,5	42	21		63	7,5	Opção
Física Estatística e Computacional (F303)	F	S1/S2	202,5	42	21		63	7,5	Opção
Mecânica Quântica (F301)	F	S1/S2	202,5	42	28		70	7,5	Opção
Complementos de Física Estatística (F403)	F	S1	202,5	42	21		63	7,5	Opção
Complementos de Teoria da Relatividade (F410)	F	S1/S2	202,5	56		14	70	7,5	Opção
Mecânica Quântica Avançada (F401)	F	S1	202,5	42	21		63	7,5	Opção

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)				Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)					
				T	TP	OT			Total
Relatividade Geral (F435)	F	S1	202,5	42	21		63	7,5	Opção
Teoria Quântica de Campo (F502)	F	S2	202,5	42	21		63	7,5	Opção
Tópicos de Física Teórica (F501)	F	S1/S2	202,5	42	21		63	7,5	Opção

Notas sobre unidades curriculares de opção:

A escolha das opções será submetida à Comissão de Mestrado para aprovação.

A Comissão de Mestrado pode autorizar a substituição de algumas unidades curriculares obrigatórias por outras unidades curriculares, de maneira a complementar adequadamente a formação inicial de cada aluno ou a evitar repetições.

A Comissão de Mestrado pode autorizar a frequência de até 15 ECTS em unidades curriculares de nível 300, para complementar a formação inicial do aluno

A pedido do aluno a Comissão de Mestrado pode autorizar a frequência de até 15 ECTS em unidades curriculares de outros Mestrados da Faculdade de Ciências, eventualmente de outras áreas científicas.

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

3 de Julho de 2009. — O Reitor, *José Carlos Diogo Marques dos Santos*.

201995682

Deliberação n.º 2061/2009

Por despacho reitoral de 2009/05/05, no uso da competência atribuída pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, 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, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º Ciclo de Estudos conducente ao grau de mestre em História da Arte Portuguesa, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Letras, adequado em 17 de Maio 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 3 de Julho de 2009, 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: História da Arte Portuguesa

4 — Grau ou Diploma: Mestre

5 — Área Científica do Curso: História da Arte

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): ver ponto 10 — Observações

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
História da Arte	HA	120	
<i>Total</i>		120	(1)

(1) Não se aplica.

10 — Observações

O estudante tem de realizar 4 unidades curriculares opcionais no 1. Semestre e 4 unidades curriculares opcionais no 2. Semestre.

11 — Plano de estudos

Universidade do Porto

Faculdade de Letras

História da Arte Portuguesa

Mestre

1.º Ano

1.º Semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (26)	Contacto (5)		
Seminário de Projecto I	HA	Semestral	270	S: 30; OT: 60	10	N
Opção 1 (Cf. Quadro n.º 4)	HA	Semestral	135	TP: 26; OT: 26; O: 2	5	
Opção 2 (Cf. Quadro n.º 4)	HA	Semestral	135	TP: 26; OT: 26; O: 2	5	
Opção 3 (Cf. Quadro n.º 4)	HA	Semestral	135	TP: 26; OT: 26; O: 2	5	
Opção 4 (Cf. Quadro n.º 4)	HA	Semestral	135	TP: 26; OT: 26; O: 2	5	