

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho
Escola de Ciências — Departamento de Matemática
 Escola de Economia e Gestão — Departamento de Economia
Escola de Economia e Gestão — Departamento de Gestão
 Mestrado em Matemática Económica e Financeira

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas Dinâmicos	M	Semestral	210	TP — 60	7,5	
Processos Estocásticos	M	Semestral	210	TP — 60	7,5	
Análise Económica	E	Semestral	280	TP — 60	10	
Fundamentos de Finanças	G	Semestral	140	TP — 30	5	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Métodos Numéricos e Computacionais	M	Semestral	210	TP — 60	7,5	
Econometria Financeira		Semestral	210	TP — 45	7,5	
Módulo 1	G		(140)	(TP — 30)	5	
Módulo 2	E		(70)	(TP — 15)	2,5	
Projecto de Matemática Económico-Financeira	E+G+M	Semestral	420	Variável	15	

2.º ano — 1.º e 2.º semestres

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação	E+G+M	Anual	1680	Variável	60	

Despacho n.º 16 470-M/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-102/06, de 6 de Novembro de 2006, do senado universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a criação do curso de mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas, devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 247/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas, anexo ao presente despacho.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2007-2008.

30 de Maio de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Formulário

1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho e Universidade do Porto.

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

- 3 — Curso — mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas.
- 4 — Grau ou diploma — mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso — Biologia Vegetal.
- 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 — quatro semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se 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
Fisiologia Vegetal	FV	40	
Biologia Molecular	BM	30	
Fisiologia Molecular de Plantas ..	FMP	50	
<i>Total</i>		120	

10 — Observações:

1 ECTS = 28 horas (Universidade do Minho);

1 ECTS = 27 horas (Universidade do Porto);

O valor de unidades ECTS de cada área científica (quadro 1) foi determinado pelo somatório dos valores correspondentes de cada unidade curricular:

a) Bioenergética e Metabolismo: FV:10 ECTS; FMP:7 ECTS;

b) Análise e Regulação da Expressão de Genes: BM: 9 ECTS; FMP: 2 ECTS;

c) Regulação Molecular do Desenvolvimento Vegetal: FV: 4 ECTS; FMP: 10 ECTS;

d) Respostas Fisiológicas, Bioquímicas e Moleculares ao Stresse: FV: 4 ECTS; FMP: 9 ECTS;

e) Projecto: FV: 2 ECTS; FMP: 2 ECTS; BM: 1 ECTS;

f) Dissertação: FV: 20 ECTS; FMP: 20 ECTS; BM: 20 ECTS.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho/Universidade do Porto

Escola de Ciências/Faculdade de Ciências

Mestrado em Fisiologia Molecular de Plantas

Mestre

Biologia Vegetal

1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioenergética e Metabolismo	FV/FMP	Semestral	181	T: 79; TP:41; PL: 32; SE: 15; OT:14	17	
Análise e Regulação da Expressão de Genes	BM/FMP	Semestral	126	T: 73; TP:27; PL: 21; OT:5	13	

2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Regulação Molecular do Desenvolvimento Vegetal.	FV/FMP	Semestral	121	T:72; TP: 5; PL: 31; SE: 2; OT:11	13	
Respostas Fisiológicas, Bioquímicas e Moleculares ao Stresse.	FV/FMP	Semestral	130	T:58; TP: 24; PL: 32; OT:16	12	
Projecto	FV/FMP/BM	Semestral	168	T:2; OT:37	5	

3.º e 4.º semestres curriculares

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Dissertação	FV/FMP/BM	Anual	1680	OT: 300	60	

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.

FV: Fisiologia Vegetal; FMP: Fisiologia Molecular de Plantas; BM: Biologia Molecular.

T-Teóricas; TP: Teórico-Práticas, PL: Práticas Laboratoriais; SE:Seminário; OT: Orientação Tutoria.

Despacho n.º 16 470-N/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-107/06, de 6 de Novembro de 2006, do senado universitário da Universidade do Minho que, ao abrigo do disposto n.º 1 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro; do n.º 2 do artigo 20.º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 40, de 25 de Fevereiro de 2005; do n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, e do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovou a criação do curso de mestrado em Química do

Meio Ambiente devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 121/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Química do Meio Ambiente, anexo ao presente despacho.

2 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2007-2008.

30 de Maio de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.