

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Fibras e Polímeros (FP)	CT	1.º S	210	T-15; PL-20; S-15; OT-25	7.5	Obrigatória
Desempenho de Materiais e Estruturas Fibrosas (DMEF).	CT	1.º S	210	T-10; PL-20; S-20; OT-25	7.5	Obrigatória
Tecnologias e Produtos Emergentes (TPE)	TT	2.º S	140	T-21; S-24	5	Obrigatória
Metodologias de Investigação (MI)	GT	3.º S	140	S-15; OT-30	5	Obrigatória
Projecto de I&D (P)- Dissertação	CT/TT/ GT	3.º e 4.º S	1540	—	55	Obrigatória

Ramo Têxteis Multifuncionais

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Materiais Funcionais (MF)	CT/TT	2.º S	140	T-12; TP-21; PL-12	5	Optativa
Concepção e Desenvolvimento de Têxteis Multifuncionais (CDPTM).	CT/TT	2.º S	140	T-16; TP-16; PL-28	5	Optativa
Têxteis Activos (TA)	TT	2.º S	280	T-12; PL-30; S-18; OT-30	10	Optativa
Têxteis Interactivos (TI)	TT	2.º S	140	T-16; TP-16; PL-28;	5	Optativa

Ramo Compósitos Têxteis

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Materiais Compósitos (MC)	CT/TT	2.º S	140	T-12; TP-21; PL-12	5	Optativa
Pré-formas Fibrosas para Compósitos (PFC)	TT	2.º S	140	T-16; TP-16; PL-28	5	Optativa
Fabricação e Ensaio de Compósitos Têxteis (FECT)	CT/TT	2.º S	140	T-16; TP-16; PL-28;	5	Optativa
Compósitos Têxteis — Estudos de Caso (CTE)	TT	2.º S	280	T-12; PL-30; S-18; OT-30	10	Optativa

Ramo Têxteis Biomédicos

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Acabamentos Funcionais (AF)	CT/TT	2.º S	140	T-12; TP-21; PL-12	5	Optativa
Têxteis Médicos e Hospitalares (TMH)	TT	2.º S	280	T-30; S-30; OT-30	10	Optativa
Concepção e Produção de Têxteis Médicos e Hospitalares (CPTMH).	CT/TT	2.º S	140	T-16; S-20; OT-24	5	Optativa
Avaliação do Desempenho de Biotêxteis (ADB) ...	TT	2.º S	140	T-12; S-28; OT-20	5	Optativa

Despacho n.º 16 470-AC/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-127/06, 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 Propriedades

e Tecnologia de Polímeros devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 118/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Propriedades e Tecnologia de Polímeros, anexo ao presente despacho.

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

15 de Junho de 2007. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

Formulário

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho.
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.).
 3 — Curso — mestrado em Propriedades e Tecnologia de Polímeros.
 4 — Grau ou diploma — mestre.
 5 — Área científica predominante do curso — Ciência e Engenharia de Polímeros.
 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 estruture (se aplicável) — a aprovação na parte curricular habilita a concessão de um diploma de pós-graduação em Propriedades e Tecnologia de Polímeros.
 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
Ciência e Engenharia de Polímeros	CEP	120	
Total		120	

(1) Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas, necessários para a obtenção do grau ou diploma.

10 — Observações — atendendo à possibilidade de escolha livre de 5 das 7 UCs oferecidas, é possível construir perfis distintos (todos com 120 ECTS da área científica de Ciência e Engenharia de Polímeros). Prevê-se ainda que a comissão directiva do curso possa aceitar, para efeito de equivalência à parte curricular, a aprovação em cursos de formação especializada oferecidos pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho, com conteúdo relevante em Propriedades e Tecnologia de Polímeros.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho**Propriedades e Tecnologia de Polímeros****Mestrado****Ciência e Engenharia de Polímeros****1.º semestre curricular**

QUADRO N.º 2.1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
UC1:						
Propriedades de Polímeros	CEP	Semestral	420	T-145; OT-4	15	Optativa
Polímeros para Aplicações Avançadas				T-135		Optativa
Extrusão de Plásticos A				T-150		Optativa
Extrusão de Plásticos B				T-150		Optativa
Injecção de Plásticos				T-150		Optativa
Compósitos de Matriz Polimérica				T-120; OT-15		Optativa
Projecto e Moldes para Plásticos				T-130; TP-18		Optativa
UC2:						
Propriedades de Polímeros	CEP	Semestral	420	T-145; OT-4	15	Optativa
Polímeros para Aplicações Avançadas				T-135		Optativa
Extrusão de Plásticos A				T-150		Optativa
Extrusão de Plásticos B				T-150		Optativa
Injecção de Plásticos				T-150		Optativa
Compósitos de Matriz Polimérica				T-120; OT-15		Optativa
Projecto e Moldes para Plásticos				T-130; TP-18		Optativa

2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
UC3:						
Propriedades de Polímeros	CEP	Semestral	420	T-145; OT-4	15	Optativa
Polímeros para Aplicações Avançadas				T-135		Optativa
Extrusão de Plásticos A				T-150		Optativa
Extrusão de Plásticos B				T-150		Optativa
Injecção de Plásticos				T-150		Optativa
Compósitos de Matriz Polimérica				T-120; OT-15		Optativa
Projecto e Moldes para Plásticos				T-130; TP-18		Optativa

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
UC4:						
Propriedades de Polímeros	CEP	Semestral	420	T-145; OT-4	15	Optativa
Polímeros para Aplicações Avançadas				T-135		Optativa
Extrusão de Plásticos A				T-150		Optativa
Extrusão de Plásticos B				T-150		Optativa
Injecção de Plásticos				T-150		Optativa
Compósitos de Matriz Polimérica				T-120; OT-15		Optativa
Projecto e Moldes para Plásticos				T-130; TP-18		Optativa

3.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
UC5:						
Propriedades de Polímeros	CEP	Semestral	420	T-145; OT-4	15	Optativa
Polímeros para Aplicações Avançadas				T-135		Optativa
Extrusão de Plásticos A				T-150		Optativa
Extrusão de Plásticos B				T-150		Optativa
Injecção de Plásticos				T-150		Optativa
Compósitos de Matriz Polimérica				T-120; OT-15		Optativa
Projecto e Moldes para Plásticos				T-130; TP-18		Optativa
Tese	CEP	Anual	420	OT-13	—	(Continua)

4.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese (continuação)	CEP	Anual	840	OT-27	45	

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 16 470-AD/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-111/06, 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 adequação do curso de mestrado em Fisi-

ca — Formação Contínua de Professores devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-AD-905/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Física — Formação Contínua de Professores, 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*.