

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Tese/Projecto/Estágio	E		840	OT: 50	30	

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-AA/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-122/06, 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 Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 346/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas, 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 avançado em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas (SAMHC).

4 — Grau ou diploma — mestrado.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Civil.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 90 ECTS.

7 — Duração normal do curso — três 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 estudos pós-graduados em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas.

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
Ciências de Engenharia Civil	CEC	90 ECTS	0 ECTS
<i>Total</i>		90	0

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

10 — Observações:

O presente mestrado avançado insere-se na área da Engenharia da conservação de estruturas do património arquitectónico, combinando a diversidade de conhecimentos de Universidades Europeias de referência no domínio da análise estrutural e conservação de construções do património cultural. O mestrado oferecerá formação orientada para uma compreensão multidisciplinar da conservação estrutural, através do envolvimento de peritos de campos complementares, num ambiente de investigação orientada e desenvolvimento de competências profissionais de excelência, em cooperação próxima com a indústria. Trata-se de uma área de conhecimento especializada, que praticamente não é considerada nos mestrados gerais em Engenharia Civil;

O curso será inteiramente leccionado em língua inglesa, dirigido a estudantes de todo o mundo, verificando-se em diversos casos a existência de um diploma de ensino superior (BSc ou MSc) atingido no final de 240 ECTS. Estes candidatos podem ser aceites no mestrado proposto;

Este mestrado possui a colaboração das seguintes instituições Europeias: Universidade Técnica Checa (República Checa), Universidade de Pádua (Itália) e Universidade Politécnica da Catalunha (Espanha), tendo sido aprovada a sua candidatura a um mestrado Erasmus Mundus e a atribuição de diplomas múltiplos.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Minho**Escola de Engenharia****Mestrado em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas (SAMHC)****Mestrado**

Engenharia Civil

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
História da construção e da conservação	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	
Técnicas de análise estrutural	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Comportamento sísmico e dinâmica estrutural.	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	
Inspecção e diagnóstico	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	
Técnicas de reparação e reforço	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	
Restauro e conservação de materiais	CEC	Outro (3.3 semanas)	140	T: 30; PL: 15	5	
Projecto integrado	CEC	Outro (26 semanas)	252	S: 45; OT: 45	9	
Seminário de investigação	CEC	Outro (10.7 semanas)	448	OT: 66	16	
Projecto final/Dissertação	CEC	Outro (23.3 semanas)	980	OT: 50	35	

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-AB/2007

Nos termos do disposto no artigo 4.º da resolução SU-121/06, 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 Têxteis Avançados nas opções/ramos em Têxteis Multifuncionais, Têxteis Biomédicos e Compósitos Têxteis devidamente registada pela Direcção-Geral do Ensino Superior sob o n.º R/B-Cr 47/2007;

Sob proposta do conselho académico, determino:

1 — É aprovado o mapa de organização do plano de estudos do curso de mestrado em Têxteis Avançados nas opções/ramos em Têxteis Multifuncionais, Têxteis Biomédicos e Compósitos Têxteis, 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 Têxteis Avançados.

4 — Grau ou diploma — grau mestre/diploma de especialização.

5 — Área científica predominante do curso — Ciência e Tecnologia Têxtil.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120 ECTS mestrado, 60 ECTS diploma de especialização.

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 Têxteis Avançados — ramo Têxteis Multifuncionais;

Mestrado em Têxteis Avançados — ramo Compósitos Têxteis;

Mestrado em Têxteis Avançados — ramo Têxteis Biomédicos.

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

Mestrado em Têxteis Avançados**Ramos Têxteis Multifuncionais, Compósitos Têxteis, Têxteis Biomédicos**

QUADRO N.º 9.1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Tecnologia Têxtil	TT	50.5 ECTS	
Design Têxtil	DT	14.0 ECTS	
Ciência Têxtil	CT	38.0 ECTS	
Gestão Têxtil	GT	17.5 ECTS	
<i>Total</i>		120 ECTS	(1)

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

10 — Observações.

Plano de estudos:

Universidade do Minho**Escola de Engenharia****Mestrado em Têxteis Avançados****Ciência e Tecnologia Têxtil**

Ramos Têxteis Multifuncionais, Compósitos Têxteis, Têxteis Biomédicos

Tronco Comum

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Metodologias de Desenvolvimento de Novos Produtos (MDNV).	GT	1.º S	210	T-15; S-25; OT-35	7.5	Obrigatória
Concepção de Estruturas e Produtos Têxteis Avançados (CEPTA).	DT/TT	1.º S	210	T-15; PL-15; S-20; OT-25	7.5	Obrigatória