

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Optativa em Psicologia, Antropologia ou Sociologia. <i>Elective in Psychology, Sociology or Anthropology</i> Dissertação em Estudos do Ambiente e da Sustentabilidade. <i>Dissertation in Studies of Environment and Sustainability</i> Ou/Or Trabalho de Projeto em Estudos do Ambiente e da Sustentabilidade. <i>Master Project in Studies of Environment and Sustainability</i>	Psi/Ant/Soc	Semestral . . .	150	21 (TP-20; OT-1)	6	OPT — Tempo médio de contacto. —
	CS	Anual	1200	17 (S-10; OT-7)	48	

209951664

UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Aviso n.º 13518/2016

Sob proposta do Diretor do Departamento de Engenharia de Materiais e Cerâmica foi pelo Conselho Científico, em reunião de 23 de setembro de 2015 e ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, publicado no *Diário da República* n.º 121, 1.ª série, de 25 de junho de 2008, aprovada criação do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais. O curso foi registado a 09/06/2016 junto da Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 87/2016.

Universidade de Aveiro

Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais

Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro
- 2 — Unidade orgânica: Universidade de Aveiro
- 3 — Grau ou diploma: Mestrado
- 4 — Área científica predominante do curso: Ciência e Engenharia de Materiais
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300

6 — Duração normal do curso: 5 anos, 10 semestres

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciência e Engenharia de Materiais . . .	CEM	192	—
Engenharia Industrial	EGI	6	—
Engenharia Mecânica	EMEC	6	0-6
Engenharia Química	EQ	6	—
Física	F	12	0-6
Informática	I	6	—
Matemática	M	24	0-6
Nanociências & Nanotecnologias . . .	N&N	6	—
Química	Q	12	0-6
Gestão	GES	—	6-12
Ciência e Engenharia de Ambiente . . .	CEA	—	0-6
Geociências	GEO	—	0-6
Qualquer área científica da UA	QAC	—	12
<i>Total</i>		270	30

Estrutura curricular e Plano de Estudos

1.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Introdução à Engenharia de Materiais	CEM	1T; 1TP; 2P; 1 OT	6
Cálculo I	M	4TP; 1 OT	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	4TP; 1 OT	6
Aplicacionais para Ciências e Engenharia	I	2TP; 2P; 1 OT	6
Elementos de Química-Física	Q	3T; 1TP; 1 OT	6
<i>Total</i>			30

1.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Desenvolvimento Microestrutural I	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Caracterização de Materiais I	CEM	2T; 2P; 1 OT	6
Cálculo II	M	4TP; 1 OT	6

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Mecânica	F	2TP; 2P; 1 OT	6
Química Biorgânica	Q	2T; 2P; 1 OT	6
<i>Total</i>			30

2.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Laboratórios de Engenharia de Materiais I	CEM	4P; 1 OT	6
Propriedades dos Materiais I	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Métodos Numéricos e Estatísticos	M	2TP; 2P; 1 OT	6
Eletricidade e Magnetismo	F	3TP; 2P; 1 OT	6
Opção I	M/Q/F/GEO	—	6
<i>Total</i>			30

2.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Desenvolvimento Microestrutural II	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Tecnologia de Polímeros	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Fenómenos de Transporte	EQ	2TP; 2P; 1 OT	6
Desenho e Fabrico Assistido por Computador	EMEC	4P; 1 OT	6
Gestão da Qualidade	EGI	4TP; 1 OT	6
<i>Total</i>			30

Elenco das unidades curriculares de Opção I:

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Elementos de Física	F	2TP; 2P; 1 OT	6
Mineralogia	GEO	2TP; 2P; 1 OT	6
Polímeros I	Q	3T; 1 OT	6
Métodos de Análise Química	Q	2TP; 3P; 1 OT	6
Cálculo III	M	4TP; 1 OT	

3.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Tecnologia Cerâmica	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Tecnologia Metalúrgica	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Propriedades dos Materiais II	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Laboratórios de Engenharia de Materiais II	CEM	4P; 1 OT	6
Opção Livre I	QAC	—	6
<i>Total</i>			30

3.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Materiais Avançados	CEM	2T; 2TP; 1 OT	6
Degradação e Proteção de Materiais	CEM	2T; 1TP; 1P; 1 OT	6
Seleção de Materiais e Modelação	CEM	4P; 1 OT	6
Projeto Industrial	CEM	8P; 1 OT	12
<i>Total</i>			30

4.º Ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Caracterização de Materiais II	CEM	1TP; 2P	6
Tecnologia de Materiais Vítreatos e Compósitos	CEM	1T; 2TP	6
Laboratórios de Engenharia de Materiais III	CEM	4P	6
Instrumentação e Controlo Automático	CEM	1T; 2TP	6
Opção II	CEA/GES/ EMEC/EGI/Q	—	6
<i>Total</i>			30

4.º Ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Ligação de Materiais	CEM	2T; 1TP	6
Superfícies e Interfaces	CEM	2T; 1TP	6
Nanotecnologia	N&N	2T; 1TP	6
Laboratórios de Engenharia de Materiais IV	CEM	4P	6
Opção III	CEA/GES/ EMEC	—	6
<i>Total</i>			30

Elenco das unidades curriculares de Opção II:

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Empreendedorismo e Criação de Empresas	GES	3TP; 1 OT	6
Avaliação e Gestão de Projetos	GES	3TP; 1 OT	6
Marketing Industrial e de Serviços	GES	3TP; 1 OT	6
Estratégia e Competitividade	GES	3TP; 1 OT	6

Elenco das unidades curriculares de Opção III:

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)	ECTS
		Contacto	
Conversão de Energias Renováveis	CEA	4TP; 1 OT	6
Energia Solar Térmica	CEA	4TP; 1 OT	6
Gestão da Inovação e da Tecnologia	GES	3TP; 1 OT	6
Infraestruturas Ambientais I	CEA	2TP; 1P; 1 OT	6
Métodos Experimentais em Energia	EMEC	4TP; 1 OT	6

5.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Contacto		
Materiais e Sustentabilidade	CEM	3 TP		6
Seminário de Engenharia de Materiais	CEM	3TP		6
Opção Livre II	QAC	—		6
Estágio/Dissertação/Projeto	CEM	6P		12
<i>Total</i>				30

5.º Ano/2.º Semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Contacto		
Estágio/Dissertação/Projeto	CEM	16P		30
<i>Total</i>				30

13 de outubro de 2016. — O Vice-Reitor, *Prof. Doutor João Gonçalo Gomes de Paiva Dias*.

209964308

Aviso n.º 13519/2016

Sob proposta do Diretor do Departamento de Física foi pelo Conselho Científico, em reunião de 23 de setembro de 2015 e ao abrigo do artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, publicado no *Diário da República* n.º 121, 1.ª série, de 25 de junho de 2008, aprovada criação do Mestrado Integrado em Engenharia Computacional. O curso foi registado a 02/06/2016 junto da Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 82/2016.

Universidade de Aveiro

Mestrado Integrado em Engenharia Computacional

Estrutura Curricular

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
- 2 — Unidade orgânica: Universidade de Aveiro.
- 3 — Grau ou diploma: Mestrado.
- 4 — Área científica predominante do curso: Engenharia Computacional.
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300.
- 6 — Duração normal do curso: 5 anos.

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

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Engenharia Computacional	ECOMP	108	0-24
Física	F	66	0-24
Física/ Meteorologia e Oceanografia Física	F/Mof	12	0-24
Gestão	GES	6	0-24
Informática	I	42	0-24
Matemática	M	36	0-24
Química	Q	6	0-24
Engenharia Química	EQ	0	0-24
Engenharia Mecânica	EMEC	0	0-24
Geociências	GEO	0	0-24
Ciências e Engenharia do Ambiente	CEA	0	0-24
Qualquer Área Científica	QAC	0	0-24
<i>Total</i>		276	24

Estrutura curricular e Plano de Estudos

1.º Ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
Introdução aos Conceitos da Física	F	162	TP:2; PL:2; OT1	6
Cálculo I	M	162	TP:2; OT:1	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica	M	162	TP:2; OT:1	6
Elementos de Química Física	Q	162	T:3; PL:1; OT:1	6
Fundamentos de Programação	I/Ctp	162	TP:2; PL:2; OT:1	6
<i>Total</i>				30