

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
CEM	Química de Materiais	162	T:30; PL: 30; OT:20	6
GES	Empreendedorismo	81	PL:30; OT: 10	3
GES	Avaliação de Políticas de Inovação e Tecnologia	81	PL:30; OT: 10	3
L	Português Língua Estrangeira I	81	PL:45; OT: 20	3
L	Inglês para Fins Académicos I	81	PL:45; OT: 20	3

Opção II

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EQ	Bioenergias	162	T:45; OT:20	6
CEM	Biomateriais	162	T:45; PL:30; OT:20	6
CEM	Materiais para Energias Renováveis	162	T:45; PL:30; OT:20	6
CEM	Técnicas Avançadas de Caracterização de Materiais	162	T:30; PL:30; OT:20	6
Q/EQ	Seminário	162	TP:60; OT:20	6

Opção III

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EQ	Tecnologia de Polímeros	162	T:45 ; OT:20	6
EQ	Lab Polímeros e Materiais Agro-Florestais	162	PL:90; OT:20	6

Despacho n.º 25 545-T/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a criação do curso ministrado na Universidade de Aveiro ao nível do 2.º ciclo;

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea *e*) do artigo 17.º e alínea *g*) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, 1.ª série, n.º 140, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criado.

13 de Setembro de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Mestrado em Engenharia e Automação Industrial

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-CR-86/2007)

Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro (UA).
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Engenharia Mecânica e Departamento de Electrónica, Telecomunicações e Informática da UA.
- 3 — Curso: Engenharia e Automação Industrial.
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado.
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica; Electrotecnia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos lectivos/4 semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Mestrado em Engenharia e Automação Industrial

Área científica	Sigla	Créditos		
		Obrigatórios	Optativos FPPEE	Optativos FPPEM
Engenharia Mecânica	EMEC	18	24	6
Electrotecnia	ELE	6	8	20
Informática	I	0	0	6
Projecto	EMEC/ELE	10		
Dissertação		42		
<i>Total</i>		60	60	

Plano de Estudos

Mestrado em Engenharia e Automação Industrial

1.º Ano/1.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
ELE EMEC	Opção C1	162		6
	Opção C2	162		6
	Opção C3	162		6
	Electrónica de Potência	162	T: 30; PL: 30	6
	Informática Industrial	162	T: 30; PL: 30; OT: 30	6
<i>Total</i>				30

1.º Ano/2.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC EMEC/ELE	Opção C4	162		6
	Opção I	216		8
	Sistemas de Visão e Percepção Industrial	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
	Projecto em Engenharia de Automação	270	T: 20; PL: 40; OT: 50	10
<i>Total</i>				30

2.º Ano/1.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC	Robótica Industrial	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
	Opção II	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
EMEC/ELE	Opção III	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
	Dissertação	364	PL: 120; OT: 30	12
<i>Total</i>				30

2.º Ano/2.º Semestre

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC/ELE	Dissertação	810	PL: 300; OT: 40	30
<i>Total</i>				30

Disciplinas de opção

Opção C1

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC ELE	Mecânica das Estruturas	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
	Arquitetura de Computadores I	162	T: 45; PL: 30; OT: 20	6

Opção C2

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC EMEC	Desenho de Engenharia Mecânica	162	TP: 30; PL:30; OT:30	6
	Servomecanismos	162	T: 30; PL: 30; OT: 30	6

Opção C3

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC	Automação I	216	T: 45; PL: 30; OT: 20	6
ELE	Fundamentos de Redes	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	8

Opção C4

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC	Concepção e Fabrico Assistido por Computador	162	TP:30; PL:30; OT:30	6
I	Programação II	162	T: 30; PL: 45; OT: 20	6

Opção I

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
ELE	Sistemas de Controlo II	216	T:45; PL:30	8
ELE	Electrónica IV	216	T:45; PL:45	8

Opção II

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EMEC	Complementos de Automação	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
EMEC	Comando Numérico por Computador	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
EMEC	Robótica Autónoma e Móvel	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
EMEC	Sistemas Inteligentes de Fabrico	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
EMEC	Tecnologias de Accionamento e Comando	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6

Opção III

Área científica	Unidades curriculares	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
I	Sistemas Digitais Reconfiguráveis	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
I	Programação por Objectos	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
ELE	Sistemas de Tempo Real	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6
ELE	Redes de Comunicação em Ambiente Industrial	162	T: 30; PL: 30; OT: 20	6

Despacho n.º 25 545-U/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008-2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a criação do curso ministrado na Universidade de Aveiro ao nível do 2.º ciclo;

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea *e*) do artigo 17.º e alínea *g*) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, 1.ª série, n.º 140, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos criação.

13 de Setembro de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Mestrado em Engenharia Civil

(Registado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-CR-370/2007)

Estrutura curricular:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro (UA).
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Engenharia Civil da UA.
- 3 — Curso: Engenharia Civil.
- 4 — Grau ou diploma: 2.º ciclo — 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: 120 créditos.
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos lectivos/4 semestres.
- 8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma.