

10 — Observações: Não aplicável.
11 — Plano de Estudos:

Universidade da Beira Interior

Curso: Engenharia Aeronáutica

Grau: Doutor

Área científica predominante: Aeronáutica e Astronáutica

1.º ano/Anual

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	A	Anual	1600	OT: 80	60	—

2.º ano/Anual

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	A	Anual	1600	OT: 80	60	—

3.º ano/Anual

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	A	Anual	1600	OT: 80	60	—

Legenda:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n.º 3.4 das normas] o número de horas totais

Exemplos: T-15; PL-30

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objecto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

204635333

Despacho n.º 7101/2011

Na sequência do Despacho n.º 8/2009 de 16 de Janeiro, e do registo na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-71/2009, do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Engenharia Mecânica, e tendo em consideração o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, com a alteração introduzida pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho, determino:

1.º

Adequação

1 — A Universidade da Beira Interior confere o grau de doutor no ramo de Engenharia Mecânica, nos termos da Deliberação do Senado n.º 2/92.

2 — Nos termos do artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março procede-se à adequação do grau de doutor no ramo de Engenharia Mecânica, passando em conformidade a Universidade da Beira Interior a ministrar o ciclo de estudos conducente ao grau de doutor no ramo de Engenharia Mecânica, que confere.

3 — O ciclo de estudos conducente ao grau de doutor rege-se pelo regulamento do grau de doutor da Universidade da Beira Interior.

2.º

Organização

O ciclo de estudos conducente ao grau de doutor no ramo de Engenharia Mecânica, organiza-se pelo sistema de unidades de crédito, nos termos do Decreto-Lei n.º 42/2005.

3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

Os elementos a que se refere o artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 42/2005 de 22 de Fevereiro, apresentados em conformidade com as normas técnicas aprovadas pelo Despacho n.º 10543/2005 de 11 de Maio, são os constantes em anexo ao presente despacho.

4.º

Habilitações de acesso e número de vagas

1 — São admitidos à candidatura à matrícula os titulares do grau de mestre ou equivalente legal, nas áreas de Engenharia Mecânica, Engenharia Electromecânica e afins.

2 — Por despacho do reitor poderá vir a ser fixado um número mínimo e ou máximo de vagas.

5.º

Avaliação de conhecimentos

O regime de avaliação de conhecimentos no curso é o fixado nas Regras Gerais de Avaliação de Conhecimentos de acordo com a regulamentação aplicável na Universidade sempre que não se encontre disposto em contrário no regulamento do grau de doutor.

6.º

Propinas

As propinas devidas pelos estudantes do curso serão fixadas nos termos da legislação aplicável.

7.º

Entrada em funcionamento

A estrutura curricular e o plano de estudos aprovados na sequência do presente despacho, entram em funcionamento a partir do ano lectivo 2009/2010, inclusive, sem prejuízo de sempre que aplicável vir a ser fixado por despacho do Reitor o regime de transição a adoptar.

8 de Maio de 2009. — O Reitor, Manuel José dos Santos Silva.

ANEXO

Estrutura Curricular e Plano de Estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Beira Interior
- 2 — Unidade Orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Não aplicável
- 3 — Curso: Engenharia Mecânica
- 4 — Grau ou diploma: Doutor
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Mecânica

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180

7 — Duração normal do curso: 6 semestres

8 — Opções, ramos, ou formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): Não 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
Engenharia Mecânica	EMEC	150	—
Mecânica e Termodinâmica ou Informática, Automação e Controlo ou Economia e Gestão ou Ciência e Tecnologia ou Física e Química ou Matemática	MT/IAC/EG/CTG/FQ/M	—	30
<i>Total</i>		150	30
		180	

10 — Observações:

A obtenção do grau de doutor em Engenharia Mecânica implica:

- a) 120 ECTS pela realização de uma tese em Engenharia Mecânica durante o 2.º e 3.º ano;
- b) 30 créditos a realizar na unidade curricular de Projecto de Tese e Seminário em Engenharia Mecânica durante o 1.º ano;
- c) 30 créditos repartidos por 5 unidades curriculares optativas, de 6 créditos cada, a fixar pela comissão de curso de entre um leque que inclui unidades curriculares em funcionamento na UBI de 2.º e 3.º ciclo.

11 — Plano de Estudos:

Universidade da Beira Interior

Curso: Engenharia Mecânica

Grau:Doutor

Área científica predominante: Engenharia Mecânica

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Aerodinâmica Aplicada	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Cad/Cam e Prototipagem	CTG	S	160	T:16;TP:32	6	Optativa.
Combustão	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Comportamento Mecânico dos Materiais	MT	S	160	T:48;TP:16;PL:8	6	Optativa.
Elementos Finitos	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Energética de Edifícios e Domótica	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Energias Renováveis	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Materiais Compósitos	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Mecânica Computacional	MT	S	160	T:16;TP:16;PL:32	6	Optativa.
Métodos de Optimização	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Sistemas e Órgãos Mecânicos	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Teoria da Conceção na Engenharia	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Turbomáquinas	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Opção a).	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Automação Industrial	IAC	S	160	T:32;P:32	6	Optativa.
Climatização e Frio Industrial	MT	S	160	T:16;TP:32	6	Optativa.
Controlo Avançado	IAC	S	160	T:32;P:32	6	Optativa.
Dinâmica de Fluidos Avançada	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Dinâmica de Sistemas Mecânicos	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Energia e Sustentabilidade	MT	S	160	T:32;P:32	6	Optativa.
Mecânica de Contacto e Lubrificação Elastohidrodinâmica	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Métodos de Apoio à Decisão	IAC	S	160	T:32;P:32	6	Optativa.
Modelação de Escoamento Compressível e MHD	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Organização de Empresas e Empreendedorismo	EG	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Reologia Computacional	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Seleção dos Materiais	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.
Tópicos Avançados em Dinâmica de Fluidos Computacional	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Vibrações Mecânicas	MT	S	160	T:32	6	Optativa.
Opção Livre a)	MT	S	160	T:32;TP:32	6	Optativa.

1.º ano/anual

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto de Tese e Seminário em Engenharia Mecânica	MEC	Anual	800	S:10;OT:30	30	—

2.º ano/anual

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	MEC	A	1600	OT:60	60	—

3.º ano/anual

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	MEC	A	1600	OT:60	60	—

Legenda:

(2) Indicando a sigla constante do item 9 do formulário.

(3) De acordo com a alínea c) do n.º 3.4.

(5) Indicar para cada actividade [usando a codificação constante na alínea e) do n. 3.4 das normas] o número de horas totais

Exemplos: T-15; PL-30

(7) Assinalar sempre que a unidade curricular for optativa.

Se se tratar de uma unidade curricular que foi objecto do processo de alteração, indicar a alteração de acordo com o seguinte código:

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto;

CR — alteração do número de créditos.

a) unidade curricular a fixar pela comissão de curso de entre as unidades curriculares dos 2.ºs e 3.ºs ciclos em funcionamento nas Faculdades de Engenharia ou Ciências