

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Técnicas Avançadas de Análise em Imunologia	BM	S	160	T:24;PL:44	6	Optativa
Cromatografia Preparativa de Biomoléculas	BQ	S	160	T:24;PL:34;OT:10	6	Optativa
Desenvolvimento e Monitorização de Bioprocessos	BQ	S	160	T:34;PL:34	6	Optativa
Endocrinologia do Cancro da Mama	BM	S	160	T:24;PL:44	6	Optativa
Espmatogénese	BM	S	160	T:24;PL:44	6	Optativa
Farmacogenómica:Medicina Personalizada	BM	S	160	T:24;PL:44	6	Optativa
Unidade curricular de nível avançado (nível IV)		S	160	T:34;PL:34	6	—
Tese de Doutoramento em Arquitectura	BQ	Anual	800	T:24;PL:44	30	—

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 de Doutoramento em Arquitectura	BQ	A	1600	OT:60	60	—

3.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)		
Tese de Doutoramento em Arquitectura	BQ	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.

204653429

Despacho n.º 7215/2011

Na sequência da Deliberação do Senado n.º 69/2007 de 20 de Dezembro, e do registo na Direcção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/B-AD-166/2008, do ciclo de estudos conducente ao grau de Doutor em Engenharia Electrotécnica e de Computadores, e tendo em consideração o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, determino:

1.º

Adequação

1 — A Universidade da Beira Interior confere o grau de doutor no ramo de Engenharia Electrotécnica, 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 Electrotécnica, passando em conformidade a Universidade da Beira Interior a ministrar o ciclo de estudos conducente ao grau de doutor no ramo de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, 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 Electrotécnica e de Computadores, 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 Electrotécnica, Engenharia Electromecânica, Informática, Matemática 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 2008/2009, inclusive, sem prejuízo de sempre que aplicável vir a ser fixado por despacho do Reitor o regime de transição a adoptar.

31 de Julho de 2008. — 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 Electrotécnica e de Computadores.
- 4 — Grau ou diploma: Doutor.
- 5 — Área científica predominante do curso: Electrotecnia e Electrónica.
- 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: 3 anos.

8 — Opções, ramos, ou formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (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
Electrotecnia e Electrónica	EE	132	
Electrotecnia e Electrónica ou Instrumentação, Automação e Controlo ou Ciências da Computação ou Sistemas e Computadores ou Informática	EE/IAC/CCOMP/SC/I	—	48
<i>Total</i>		180	

10 — Observações: Não aplicável.

11 — Plano de Estudos:

Universidade da Beira Interior**Curso: Engenharia Electrotécnica e de Computadores**

Grau: Doutor

Área científica predominante: Electrotecnia e Electrónica

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)		
Aquisição de Dados	IAC	Semestral	160	T:28; TP:9; PL:19	6	Optativa
Arquitectura e Protocolos de Comunicação	SC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12; O:22	6	Optativa
Computação Visual e Multimédia	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Controlo Avançado	IAC	Semestral	160	T:28; TP:18; PL:10	6	Optativa
Controlo Discreto e Digital	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Controlo e Operação de Sistemas de Energia Eléctrica	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Electrónica Industrial	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Inteligência Computacional	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Investigação Operacional	CCOMP	Semestral	160	T:34; TP:34	6	Optativa
Neuroengenharia	IAC	Semestral	160	T:30; TP:26	6	Optativa
Optimização em Redes	CCOMP	Semestral	160	T:34; TP:34	6	Optativa
Processos Estocásticos	CCOMP	Semestral	160	T:34; TP:34	6	Optativa
Produção de Energia por Fontes Renováveis	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Robótica Industrial	IAC	Semestral	160	T:31; TP:13; PL:12	6	Optativa
Simulação e Monitorização de Sistemas Biológicos	IAC	Semestral	160	T:30; TP:26	6	Optativa
Sistemas Biónicos	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Sistemas de Comunicação	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Sistemas Embutidos	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12; O:18	6	Optativa
Teoria da Codificação	I	Semestral	160	T:34; TP:34	6	Optativa
Tópicos Avançados em Engenharia Electrotécnica	EE	Semestral	160	PL:30; OT:20	6	—

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)		
Accionamentos Electricos	CTG	Semestral	160	T:17; TP:34; PL:17; OT:17	6	Optativa
Automação Industrial	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Automação Residencial	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Comunicações Móveis Avançadas	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Controlo Avançado	IAC	Semestral	160	T:28; TP:18; PL:10	6	Optativa
Estatística Computacional e Simulação	CCOMP	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Interface de Sistemas Biónicos	IAC	Semestral	160	T:30; TP:14; PL:12	6	Optativa
Mercados de Energia Eléctrica: Regulação e Simulação	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Métodos de Apoio à Decisão	IAC	Semestral	160	T:46; TP:22	6	Optativa
Métodos Numéricos das Equações Diferenciais Parciais	CCOMP	Semestral	160	T:34; TP:8; PL:26	6	Optativa
Optimização Inteira	CCOMP	Semestral	160	T:34; TP:34	6	Optativa
Optimização não Linear	CCOMP	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Planeamento e Gestão de Redes	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Processamento da Linguagem Natural	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Projecto de Tese e Seminário	EE	Semestral	160	OT:35	6	-
Redes Multimédia	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa
Sistemas Biónicos Avançados	IAC	Semestral	160	T:30; TP:26	6	Optativa
Sistemas Periciais	IAC	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Sistemas Robotizados	EE	Semestral	160	T:28; TP:16; PL:12	6	Optativa
Tecnologia de Veículos Eléctricos	EE	Semestral	160	T:30; TP:16; PL:10	6	Optativa
Visão Computacional	I	Semestral	160	T:34; PL:34	6	Optativa

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	EE	Semestral	800	OT:40	30	-

2.º semestre

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	EE	Semestral	800	OT:40	30	-

3.º ano/1.º semestre

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	EE	Semestral	800	OT:40	30	-

2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Tese	EE	Semestral	800	OT:40	30	-