

11 — Plano de Estudos:

Universidade da Beira Interior**Curso: Design Industrial Tecnológico**

Grau: Mestre

Área científica predominante: Design Industrial

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
CAD/CAM e Prototipagem	CTG	Semestral	160	PL: 16; T: 16; TP: 32	6	
Mecânica dos Materiais	CTG	Semestral	160	T: 32; TP: 32	6	
Movimentos Artísticos Contemporâneos	AD	Semestral	160	OT: 15; TP: 45	6	
Projeto I	ID	Semestral	160	OT: 32; TP: 16	6	
Tecnologias de Fabricação	CTG	Semestral	160	T: 32; TP: 32	6	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ferramentas Avançadas de Desenvolvimento do Produto	CTG	Semestral	160	PL: 16; T: 16; TP: 32	6	
Métodos de Investigação em Design Industrial	ID	Semestral	160	OT: 16; T: 48	6	
Modelagem, Maquetas e Protótipos	ID	Semestral	160	OT: 15; TP: 45	6	
Projeto II	ID	Semestral	160	TP: 48	6	
Seleção de Materiais	CTG	Semestral	160	T: 32; TP: 32	6	

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Acionamentos Elétricos	CTG	Semestral	160	PL: 16; T: 16; TP: 32	6	
Inovação e Gestão Tecnológica	CTG	Semestral	160	T: 32; TP: 32	6	
Organização de Empresas e Empreendedorismo	CSH	Semestral	160	TP: 64	6	

2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projeto final, Dissertação ou Estágio I	ID	Anual	1 120	OT: 32	42	

207634691

Despacho n.º 3273/2014

Nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009 de 14 de setembro, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia foi, por Despacho Reitoral de 16 de setembro de 2009, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Sistemas de Informação Geográfica, registado com o número R/B-AD-187/2008.

De acordo com os artigos 77.º e 80.º do referido decreto-lei, a alteração da estrutura curricular e o plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 17 de setembro de 2009, para entrar em vigor no ano letivo de 2009/2010.

14 de dezembro de 2009. — O Reitor, *João António de Sampaio Rodrigues Queiroz*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade da Beira Interior.
 2 — Unidade Orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia.
 3 — Curso: Sistemas de Informação Geográfica.
 4 — Grau ou diploma: Mestre.
 5 — Área científica predominante do curso: Sistemas de Informação Geográfica.
 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS.
 7 — Duração normal do curso: 4 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
Sistemas de Informação Geográfica	SIG	114	6
<i>Total</i>		120	

10 — Observações: Não aplicável.

11 — Plano de Estudos:

Universidade da Beira Interior**Curso: Sistemas de Informação Geográfica**

Grau: Mestre

Área científica predominante: Sistemas de Informação Geográfica

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Avaliação de Impactos Ambientais	SIG	Semestral	200	PL: 16	7,5	
Geoestatística	SIG	Semestral	200	PL: 16; TP: 48	7,5	
Introdução às Bases de Dados	SIG	Semestral	200	PL: 16	7,5	
Sistemas de Informação Geográfica I	SIG	Semestral	200	PL: 16	7,5	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Aplicações dos Sigs no Ordenamento e Planeamento do Território.	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	Optativa *.
Aplicações Sig na Elaboração de Cartografia Geotécnica e de Riscos.	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	
Deteção Remota e Cartografia Digital	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	
Os Sistemas de Informação no Património	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	Optativa *.
Sistemas de Informação Geográfica II	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	
Sistemas de Informação Geográfica na Gestão de Vias de Comunicação.	SIG	Semestral	160	PL: 16	6	

* Deve escolher-se uma unidade curricular Optativa.

2.º Ano

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação — Sistemas de Informação Geográfica	SIG	Anual	1 600	OT: 32	60	

207634423

Despacho n.º 3274/2014

Nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de junho

e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009 de 14 de setembro, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Ciências foi, por Despacho Rectoral de 27 de junho de 2011, aprovada a alteração do ciclo de estudos