

INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Despacho n.º 3487/2010

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Tecnologia Biomédica, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, concedida por despacho de 21 de Julho de 2009 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, vem o Instituto Politécnico de Bragança, nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, promover a publicação, da duração, áreas científicas, créditos e plano de estudo do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Tecnologia Biomédica, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão deste Instituto, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

17 de Fevereiro de 2010. — O Presidente, *João Alberto Sobrinho Teixeira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Bragança.
- 2 — Unidade orgânica: — Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
- 3 — Grau: — Mestre.
- 4 — Especialidade: — Tecnologia Biomédica.
- 4.1 — Áreas de Especialização:
 - 4.1.1 — Biomecânica e Reabilitação;
 - 4.1.2 — Instrumentação e Sinais Médicos;
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: — 120.
- 6 — Duração normal do ciclo de estudos: — Quatro (4) Semestres.
- 7 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:
 - 7.1 — Área de Especialização em Biomecânica e Reabilitação:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	MAT	6
Informática	INF	6
Ciências Biomédicas	CBI	12
Ortopedia e Reabilitação	ORE	12
Biomecânica	BMC	18
Processamento de Imagens Médicas	PIM	6
Tecnologia Biomédica	TBI	60
<i>Total</i>		120

7.2 — Área de Especialização em Instrumentação e Sinais Médicos:

QUADRO N.º 2

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	MAT	6
Informática	INF	6
Ciências Biomédicas	CBI	12
Biomecânica	BMC	6
Processamento de Imagens Médicas	PIM	12
Instrumentação Biomédica	IBM	18
Tecnologia Biomédica	TBI	60
<i>Total</i>		120

8 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Bragança

Escola Superior de Tecnologia e de Gestão

Tecnologia Biomédica

Grau de Mestre

1.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Matemática Aplicada	MAT	Semestral	162	TP:60	6	
Biomecânica Cardiovascular	BMC	Semestral	162	TP:30; PL:30	6	
Engenharia de Polímeros em Biomedicina	CBI	Semestral	162	T:30; PL:30	6	
Imagiologia	PIM	Semestral	162	T:30; PL:30	6	
Sistemas de Informação Médica	INF	Semestral	162	TP:60	6	

Área de Especialização em Biomecânica e Reabilitação

2.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Tecnologias de Reabilitação	ORE	Semestral	162	TP:30; PL:30	6	
Biomecânica Computacional	BMC	Semestral	162	TP:60	6	
Projecto de Dispositivos Médicos	ORE	Semestral	162	PL:60	6	
Hemodinâmica Computacional	BMC	Semestral	162	TP:15; PL:45	6	
Opção	CBI	Semestral	162		6	

3.º e 4.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Trabalho de Projecto/Estágio ⁽²⁾	TBI	Anual	1620	OT:60	60	

(2) Trabalho de projecto, originais e especialmente realizados para este fim, ou um estágio de natureza profissional objecto de relatório final

Área de Especialização em Instrumentação e Sinais Médicos

2.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Análise e Controlo de Sistemas Biomédicos	IBM	Semestral	162	T:30; TP:30	6	
Análise e Interpretação de Imagem Médica	PIM	Semestral	162	T:30; PL:30	6	
Biosensores e Sistema de Aquisição de Dados	IBM	Semestral	162	T:30; PL:30	6	
Sistemas Biométricos	IBM	Semestral	162	TP:60	6	
Opção	CBI	Semestral	162		6	OP

3.º e 4.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Trabalho de Projecto/Estágio ⁽²⁾	TBI	Anual	1620	OT:60	60	

(2) Trabalho de projecto, originais e especialmente realizados para este fim, ou um estágio de natureza profissional objecto de relatório final
T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; OT — Orientação Tutorial; PL — Prático e Laboratorial

202927619

Despacho n.º 3488/2010

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia da Construção, na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, concedida por despacho de 21 de Julho de 2009 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, vem o Instituto Politécnico de Bragança, nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho, promover a publicação, da duração, áreas científicas, créditos e plano de estudo do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia da Construção, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão deste Instituto, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

18 de Fevereiro de 2010. — O Presidente, *João Alberto Sobrinho Teixeira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Bragança.
2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
3 — Grau: Mestre.

- 4 — Especialidade: Engenharia da Construção.
5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau: 120.
6 — Duração normal do ciclo de estudos: Quatro (4) Semestres.
7 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Matemática	MAT	6
Mecânica dos Sólidos e Estruturas	MSE	30
Mecânica dos Fluidos e Hidráulica	MFH	6
Organização e Gestão de Construção	OGC	12
Tecnologia e Materiais de Construção	TMC	18
Vias de Comunicação	VCM	6
Projecto/Estágio Profissional	EC	42
<i>Total</i>		120