

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

8 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Bragança
Escola Superior de Tecnologia e de Gestão

Engenharia da Construção

Grau de Mestre

1.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Métodos de Aproximação em Engenharia	MAT	Semestral	162	TP:45 PL:15	6	
Tecnologia e Processos de Construção	TMC	Semestral	162	TP:60	6	
Estruturas Metálicas e Mistras	MSE	Semestral	162	TP:60	6	
Infra-estruturas de Transportes	VCM	Semestral	162	T:30 TP:30	6	
Projecto de Obras Geotécnicas	MSE	Semestral	162	TP 60	6	

1.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Mecânica Computacional.	MSE	Semestral	162	T:30 PL:30	6	
Manutenção e Reabilitação	TMC	Semestral	162	T:30 TP:30	6	
Projecto de Obras Hidráulicas	MFH	Semestral	162	TP:60	6	
Avaliação e Gestão de Empreendimentos	OGC	Semestral	162	T:15 TP:45	6	
Legislação e Contratos de Construção	OGC	Semestral	162	T:30 TP:30	6	

2.º ano — 1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica	MSE	Semestral	162	T:30 TP:30	6	
Física das Construções	TMC	Semestral	162	T:15 TP:45	6	
Projecto de Estruturas Especiais	MSE	Semestral	162	TP:60	6	
Projecto/Estágio Profissional	EC	Semestral	324	OT:60	12	

2.º ano — 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Obs
			Total	Contacto		
Projecto/Estágio Profissional	EC	Semestral	810	OT:60	30	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; OT — Orientação Tutorial; PL — Prático e Laboratorial.