

Portaria n.º 236/2008**de 12 de Março**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Bragança e da sua Escola Superior de Tecnologia e de Gestão;

Considerando o disposto na Portaria n.º 1323/2007, de 4 de Outubro, que aprovou o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Biomédica ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e de Gestão do Instituto Politécnico de Bragança;

Considerando o disposto nos artigos 13.º e 31.º da Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro (Lei de Bases do Sistema Educativo), alterada pelas Leis n.ºs 115/97, de 19 de Setembro, e 49/2005, de 30 de Agosto;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro (regime jurídico das instituições de ensino superior), no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho, e no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

1.º**Alteração**

O anexo I e II à Portaria n.º 1323/2007, de 4 de Outubro, passam a ter a redacção constante em anexo à presente portaria.

2.º**Aplicação**

O disposto na presente portaria aplica-se a partir do ano lectivo de 2006-2007, inclusive.

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 25 de Fevereiro de 2008.

ANEXO I**Instituto Politécnico de Bragança****Escola Superior de Tecnologia e de Gestão****Grau de licenciado****Engenharia Biomédica**

Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau

Área científica	Sigla	Créditos
Biomateriais	BMT	12
Biomecânica	BMC	30
Ciências da Saúde	CSA	30
Instrumentação Biomédica	IBM	6
Processamento de Imagens Médicas	PIM	12
Projecto	PRJ	6
Física	FÍS	24
Informática	INF	12
Matemática	MAT	30
Química e Biologia	QBL	18
<i>Total</i>		180

ANEXO II**Instituto Politécnico de Bragança****Escola Superior de Tecnologia e de Gestão****Grau de licenciado****Engenharia Biomédica****QUADRO N.º 1****1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	Semestral	162	TP: 60	6	
Biologia Molecular e Celular	CSA	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Cálculo I	MAT	Semestral	162	TP: 60	6	
Física I	FÍS	Semestral	162	T: 30; TP: 24; O: 6	6	
Química Geral	QBL	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	

QUADRO N.º 2**2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Cálculo II	MAT	Semestral	162	TP: 60	6	
Física II	FÍS	Semestral	162	TP: 60	6	
Informática I	INF	Semestral	162	PL: 60	6	
Mecânica Aplicada	BMC	Semestral	162	TP: 60	6	
Química Orgânica	QBL	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Bioquímica	QBL	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Desenho e Modelação Geométrica	BMC	Semestral	162	TP: 60	6	
Estatística	MAT	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Informática II	INF	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Instrumentação Biomédica	IBM	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Anatomo-Histo-Fisiologia I	CSA	Semestral	162	TP: 60	6	
Biomateriais	BMT	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Mecânica dos Sólidos e Materiais	BMC	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Métodos Numéricos	MAT	Semestral	162	TP: 30; PL: 30	6	
Microbiologia	CSA	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Anatomo-Histo-Fisiologia II	CSA	Semestral	162	TP: 60	6	
Física III	FÍS	Semestral	162	TP: 60	6	
Mecânica dos Fluidos	BMC	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Processamento de Materiais	BMT	Semestral	162	TP: 60	6	
Processamento de Sinal	PIM	Semestral	162	TP: 60	6	

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biofluidos	BMC	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Patologia	CSA	Semestral	162	T: 60	6	
Processamento de Imagens Médicas	PIM	Semestral	162	TP: 60	6	
Projecto	PRJ	Semestral	162	OT: 60	6	
Química-Física	FÍS	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	