

QUADRO N.º 5
3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Projecto	Semestral			4		(a)

(a) Nos termos a regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Portaria n.º 1020/99
de 17 de Novembro

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

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro);

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho, e na Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro) e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Educação, o seguinte:

1.º

Plano de estudos

É aprovado o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Mecânica da Escola

Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto, nos termos do anexo à presente portaria.

2.º

Norma revogatória

Findo o processo de transição fixado nos termos do artigo 31.º do Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, é revogada a Portaria n.º 1326/95, de 8 de Novembro, que autorizou o Instituto Politécnico de Bragança, através da sua Escola Superior de Tecnologia e de Gestão, a conferir o grau de bacharel em Engenharia Mecânica.

3.º

Aplicação

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 1998-1999, inclusive.

Pelo Ministro da Educação, *Alfredo Jorge Silva*, Secretário de Estado do Ensino Superior, em 22 de Outubro de 1999.

ANEXO

Instituto Politécnico de Bragança

Escola Superior de Tecnologia e de Gestão

Curso de Engenharia Mecânica

1.º ciclo

Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática I	Semestral	2			3		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Semestral	2			3		

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Física I	Semestral	2			3		
Química	Semestral	2	4		2		
Desenho de Construção Mecânica I	Semestral	1			3		
Introdução aos Sistemas Informáticos	Semestral						

QUADRO N.º 2

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática II	Semestral	2	4		3		
Mecânica Aplicada I	Semestral	1	4	3	2		
Metalurgia Mecânica	Semestral	2	2		2		
Desenho de Construção Mecânica II	Semestral	2	2		3		
Termodinâmica I	Semestral						
Física II	Semestral						

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática III	Semestral	2			3		
Termodinâmica II	Semestral	2	4		2		
Mecânica Aplicada II	Semestral	2	4				
Mecânica dos Materiais I	Semestral	2	4		2		
Electrotecnia I	Semestral	2			2		
Materiais de Construção Mecânica I	Semestral	2			2		

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Numérica	Semestral	2			2		
Electrotecnia II	Semestral	2	4		2		
Algoritmia e Programação	Semestral	2	3				
Mecânica dos Materiais II	Semestral	2	3				
Mecânica dos Fluidos I	Semestral	2	3		2		
Materiais de Construção Mecânica II	Semestral	2					

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Projecto	Anual		4				
Tecnologia Mecânica I	1.º semestre	1		3			
Estatística	1.º semestre	2			3		
Órgãos de Máquinas I	1.º semestre	1			3		Opcional (a).

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Transferência de Calor	1.º semestre		4				
Pneumática e Automatismos	1.º semestre	1				3	
Análise Matemática IV	1.º semestre	2				2	
Investigação Operacional	2.º semestre	2				2	
Órgãos de Máquinas II	2.º semestre	1				3	
Transmissões Hidrostáticas	2.º semestre	1				3	
Climatização e Refrigeração	2.º semestre		4				
Tecnologia Mecânica II	2.º semestre	2				2	
Máquinas Térmicas	2.º semestre	1				3	

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

2.º ciclo

Grau de licenciado

QUADRO N.º 7

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Elasticidade e Plasticidade	Semestral	2				2	
Mecânica dos Fluidos II	Semestral	2				3	
Cálculo Automático dos Sistemas Mecânicos	Semestral	1				3	
Mecânica Estrutural I	Semestral	2				2	
Permutadores de Calor	Semestral	2				2	
Tecnologia Mecânica III	Semestral	1				3	

QUADRO N.º 8

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Mecânica Estrutural II	Semestral	2			2		
Processos de Ligação de Metais	Semestral	2				2	
Placas e Cascas	Semestral	2				2	
Electrónica e Instrumentação	Semestral	2			2		
Transporte de Fluidos em Tubagens	Semestral	1			3		
Motoras Térmicas	Semestral		4				

QUADRO N.º 9

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas laboratoriais	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Projecto Integrado	Anual		5				
Controlo de Sistemas	1.º semestre	2				2	
Corrosão e Revestimentos	1.º semestre	1				2	
Optimização	1.º semestre	2				2	
Organização e Gestão	1.º semestre	2				2	
Gestão e Controlo da Qualidade	1.º semestre	2				2	
Térmica de Edifícios	2.º semestre		4				
Análise de Investimentos	2.º semestre	2				2	
Gestão da Manutenção	2.º semestre	2				2	
Automação Industrial	2.º semestre	2			2		
Redes de Gás	2.º semestre		4				