



INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Despacho n.º 11087/2022

Sumário: Alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.

De acordo com o disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, é alterado o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança. As alterações foram registadas na Direção-Geral do Ensino Superior com o número: R/A-Ef 308/2011/AL01, de 29 de julho 2022.

5 de setembro de 2022 — O Presidente, *Orlando Isidoro Afonso Rodrigues*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Bragança — Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança (3043)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Engenharia Mecânica
- 4 — Grau ou diploma: Licenciado
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável
- 7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Construções Mecânicas	CM	42,0	
Eletrónica e Automação	EA	6,0	
Física	Fis	12,0	
Gestão	Ges	6,0	
Informática	Inf	6,0	
Matemática	Mat	30,0	
Mecânica dos Fluídos e Hidráulica	MFH	12,0	
Mecânica dos Sólidos e Estruturas	MSE	30,0	
Termodinâmica e Processos Térmicos	TPT	18,0	
Projeto	Prj	6,0	
Todas as do IPB	TIPB	12,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	
<i>Total</i>		180	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Química e Materiais	CM	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Desenho Técnico	CM	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Física	Fis	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Mat	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Cálculo I	Mat	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Desenho e Modelação Geométrica	CM	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Eletricidade e Máquinas Eléctricas	Fis	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Cálculo II	Mat	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Algoritmia e Programação	Inf	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica Aplicada I	MSE	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Materiais de Construção Mecânica	CM	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Estatística	Mat	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica Aplicada II	MSE	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica dos Materiais	MSE	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Termodinâmica I	TPT	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Tecnologia Mecânica I	CM	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Métodos Numéricos	Mat	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica dos Flúidos	MFH	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica dos Sólidos	MSE	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Termodinâmica II	TPT	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Tecnologia Mecânica II	CM	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Eletrónica e Instrumentação	EA	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Mecânica Estrutural	MSE	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Unidade Livre IPB I	TIPB	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Órgãos e Projeto de Máquinas	CM	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Organização Industrial	Ges	3.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Transmissões Hidroestáticas	MFH	3.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Transferência de Calor	TPT	3.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Unidade Livre IPB II	TIPB	3.º	2.º Semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Projeto	Prj	3.º	2.º Semestre	162,0								60,0		60,0	6,0	



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional número (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
					Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Opção 1	Unidade Livre IPB I	TIPB	Não aplicável . . .	Semestral	162,0									60,0	60,0	6,0	
Opção 2	Unidade Livre IPB II	TIPB	Não aplicável . . .	Semestral	162,0									60,0	60,0	6,0	

315663987