



INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Despacho n.º 4823/2022

Sumário: Aprova a alteração do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores 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 Eletrotécnica e de Computadores da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, publicado no Despacho n.º 2194/2013, de 06 de fevereiro. As alterações foram registadas na Direção-Geral do Ensino Superior com o número R/A-Ef 306/2011/AL01, de 11 de agosto de 2021.

12 de abril 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 Eletrotécnica e de Computadores
- 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
Eletrónica e Instrumentação	EI	36,0	
Automação e Controlo	AC	18,0	
Física	FIS	24,0	
Gestão	GES	6,0	
Informática	INF	12,0	
Matemática	MAT	24,0	
Projeto	PRJ	6,0	
Sistemas de Energia	SE	24,0	
Telecomunicações e Processamento de Sinal	TPS	18,0	
Todas as do IPB	TIPB	12,0	
<i>Subtotal</i>		180	
<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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	1.º	1.º semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Cálculo	MAT	1.º	1.º semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Circuitos I	FIS	1.º	1.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Programação I	INF	1.º	1.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Sistemas Digitais	EI	1.º	1.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Circuitos II	FIS	1.º	2.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Eletrónica	EI	1.º	2.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Física	FIS	1.º	2.º semestre	162,0	30,0	30,0								60,0	6,0	
Automação	AC	1.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Programação II	INF	1.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Infraestruturas Eléctricas e de Telecomunicações	SE	2.º	1.º semestre	162,0		30,0	24,0	4,0	2,0					60,0	6,0	
Eletromagnetismo	FIS	2.º	1.º semestre	162,0	30,0	30,0								60,0	6,0	
Análise Exploratória de Dados	MAT	2.º	1.º semestre	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Instrumentação Eletrónica e Medidas	EI	2.º	1.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Sinais e Sistemas	TPS	2.º	1.º semestre	162,0		60,0								60,0	6,0	
Controlo de Sistemas	AC	2.º	2.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Telecomunicações	TPS	2.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Máquinas Eléctricas	SE	2.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Computação Numérica	MAT	2.º	2.º semestre	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Processamento Digital de Sinal	TPS	2.º	2.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Sistemas Eléctricos de Energia	SE	3.º	1.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Eletrónica de Potência	EI	3.º	1.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Sistemas Embebidos	EI	3.º	1.º semestre	162,0	15,0	15,0	30,0							60,0	6,0	
Comunicações Industriais	AC	3.º	1.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Unidade Livre IPB I	TIPB	3.º	1.º semestre	162,0								60,0		60,0	6,0	
Conversão Eletrónica de Energia	EI	3.º	2.º semestre	162,0		30,0	15,0				15,0			60,0	6,0	
Organização e Gestão da Produção	GES	3.º	2.º semestre	162,0	30,0		30,0							60,0	6,0	
Redes e Instalações Especiais	SE	3.º	2.º semestre	162,0		30,0	24,0	4,0	2,0					60,0	6,0	
Projeto	PRJ	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	



Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular opcional n.º (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								60,0	0	6	UC de escolha livre, de todas as oferecidas nas licenciaturas do IPB acreditadas pela A3ES. UC de escolha livre, de todas as oferecidas nas licenciaturas do IPB acreditadas pela A3ES.
Opção 2	Unidade Livre IPB II	TIPB	Não aplicável	Semestral . . .	162								60,0	0	6	

315223645