



INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Despacho n.º 2437/2021

Sumário: Altera o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática, da Escola Superior de Tecnologia e Gestão.

De acordo com o disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16/08, tendo em conta as recomendações da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), é alterado o Despacho n.º 4591/2017, de 26 de maio referente ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática, 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 307/2011/AL02, de 29 de julho de 2020.

23 de fevereiro de 2021. — 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 Informática
- 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
Engenharia de Computadores	Ecp	64,0	
Ciências da Computação	CCp	58,0	
Sistemas de Informação	SIf	22,0	
Matemática	Mat	24,0	
Todas as do IPB	TIPB		12,0
<i>Subtotal</i>		168,0	12,0
<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			
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Mat	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Análise Matemática	Mat	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Laboratório de Programação	CCp	1.º	1.º Semestre	162,0			60,0						60,0	6,0	
Programação Imperativa	CCp	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Sistemas Digitais	ECp	1.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Arquitetura de Computadores	ECp	1.º	2.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
Estatística	Mat	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Sistemas Embebidos	ECp	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Matemática Discreta	Mat	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Programação Orientada por Objectos	CCp	1.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Bases de Dados I	SIF	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Redes de Computadores I	ECp	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Desenvolvimento Web	CCp	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Sistemas Operativos	ECp	2.º	1.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
Algoritmos e Estruturas de Dados	CCp	2.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Engenharia de Software	SIF	2.º	2.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
Bases de Dados II	SIF	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Computação Gráfica	CCp	2.º	2.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
Desenvolvimento Multiplataforma	CCp	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Redes de Computadores II	ECp	2.º	2.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Desenvolvimento de Aplicações	CCp	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Inteligência Artificial	CCp	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	
Gestão de Sistemas e de Redes	ECp	3.º	1.º Semestre	162,0		60,0							60,0	6,0	
Internet das Coisas	ECp	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	
Sistemas Distribuídos	ECp	3.º	2.º Semestre	162,0	30,0		30,0						60,0	6,0	
Cibersegurança	ECp	3.º	2.º Semestre	162,0			60,0						60,0	6,0	
Projecto	CCp, ECp, SIF	3.º	Anual	324,0							120,0		120,0	12,0	



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)											
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Opção 1	Unidade Livre IPB I . . .	TIPB	Não aplicável	Semestral . . .	162,0									60,0	60,0	6,0	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 . . .	162,0									60,0	60,0	6,0	UC de escolha livre, de todas as oferecidas nas licenciaturas do IPB acreditadas pela A3ES.

314005031