

Despacho n.º 698/2012

Ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, com as alterações que lhe foram introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, homologo a alteração aprovada em Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança, com efeitos a partir do ano letivo 2011/2012, relativa ao plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Informática, publicado através do Despacho n.º 13417-BR/2007, de 27 de junho (*Diário da República* n.º 122, 2.ª série, de 27 de junho de 2007), procedendo-se, em anexo, à sua republicação.

A presente alteração foi objeto de comunicação à Direção Geral do Ensino Superior em 04 de janeiro de 2012.

11 de janeiro de 2012. — O Presidente, *João Alberto Sobrinho Teixeira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Bragança.
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
- 3 — Curso: Engenharia Informática.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Informática.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180.

7 — Duração normal do curso: seis semestres curriculares.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: Não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Automação e Robótica	ARb	6	
Ciências da Computação	CCp	42	
Engenharia de Computadores	ECp	60	
Projeto	Prj	12	
Sistemas de Informação	SIf	12	
Física	Fis	6	
Matemática	Mat	36	
Processamento de Sinal	PSi	6	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Bragança — Escola Superior de Tecnologia e Gestão**Curso: Engenharia Informática**

Grau: Licenciatura

Área científica predominante do curso: Engenharia Informática

Ano curricular: 1.º

QUADRO N.º 2

1.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Mat	Semestral	162	TP: 60	6	
Cálculo I	Mat	Semestral	162	TP: 60	6	
Física	Fis	Semestral	162	T: 20; TP: 20; PL: 20	6	
Programação I	CCp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Sistemas Digitais	ECp	Semestral	162	TP: 60	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial.

QUADRO N.º 3

2.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Arquitectura de Computadores	ECp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Cálculo II	Mat	Semestral	162	TP: 60	6	
Comunicações Móveis	ECp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Matemática Discreta	Mat	Semestral	162	TP: 60	6	
Programação II	CCp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial.

Ano curricular: 2.º

QUADRO N.º 4

3.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Bases de Dados I	SIf	Semestral	162	TP: 60	6	
Computação Gráfica	ECp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Estatística	Mat	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Fundamentos de Sistemas Operativos	ECp	Semestral	162	TP: 60	6	
Programação Orientada por Objetos	CCp	Semestral	162	TP: 60	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial.

QUADRO N.º 5

4.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Algoritmos e Estruturas de Dados	CCp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Bases de Dados II.	SIf	Semestral	162	TP: 60	6	
Investigação Operacional.	Mat	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Processamento de Linguagens	CCp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	
Redes de Computadores.	ECp	Semestral	162	T: 30; TP: 10; PL: 20	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial.

Ano curricular: 3.º

QUADRO N.º 6

5.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Desenvolvimento de Aplicações Informáticas.	CCp	Semestral	162	TP: 60	6	
Engenharia de Software	CCp	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Projeto	Prj	Anual	324	OT: 120	6	
Serviços de Comunicações	ECp	Semestral	162	TP: 60	6	
Sistemas Distribuídos.	ECp	Semestral	162	T: 30; PL: 30	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.

QUADRO N.º 7

6.º semestre curricular

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Desenvolvimento Web	ECp	Semestral	162	TP: 60	6	
Fundamentos de Robótica	ARb	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Gestão de Sistemas e de Redes	ECp	Semestral	162	TP: 60	6	
Processamento Digital do Sinal	PSi	Semestral	162	TP: 60	6	
Projeto	Prj	Anual	324	OT: 120	6	

T — Ensino Teórico; TP — Teórico-Prático; PL — Prático e Laboratorial; OT — Orientação Tutorial.