

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Resistência dos Materiais I	CE	TP	148,5	TP: 60	5,5	
Métodos Estatísticos	CB	TP	108	TP: 60	4	
Materiais de Construção	CE	TP, PL	135	TP: 40, PL: 20	5	
Gestão de Obras e Projecto	CE	TP	148,5	TP: 60	5,5	
Mecânica de Solos II	CE	TP	135	TP: 60	5	
Hidráulica Aplicada I	CE	TP	135	TP: 60	5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Resistência dos Materiais II	CE	TP	148,5	TP: 60	5,5	
Hidráulica Aplicada II	CE	TP	148,5	TP: 60	5,5	
Investigação Operacional	CB	TP	108	TP: 60	4	
Vias de Comunicação	CE	TP	148,5	TP: 60	5,5	
Física das Construções	CE	TP	135	TP: 60	5	
Fundações	CE	TP	135	TP: 60	5	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Estruturas I	CE	TP	135	TP: 60	5	
Tecnologias de Construção	CE	TP	121,5	TP: 60	4,5	
Planeamento Regional e Urbano	CE	TP	121,5	TP: 60	4,5	
Betão Armado I	CE	TP	135	TP: 60	5	
Estruturas Viárias	CE	TP, PL	135	TP: 50, PL: 10	5	
Projecto I	CE	OT, TP	162	OT:40, TP:20	6	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto II	CE	OT	162	TP: 20, OT: 40	6	
Estruturas II	CE	TP	135	TP: 60	5	
Engenharia de Tráfego	CE	TP	135	TC: 15, TP: 45	5	
Organização e Gestão de Empresas	CC	TP	121,5	TP: 60	4,5	
Gestão de Obras e Segurança	CC	TP	121,5	TP: 60	4,5	
Betão Armado II	CE	TP	135	TP: 60	5	

Despacho n.º 19 480-AG/2007

Sob proposta da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco e de acordo com o disposto no n.º 6 do despacho n.º 9288-M/2007, de 21 de Maio, aprovo o plano de estudos do ciclo de estudos de Informática para a Saúde da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, criado

pela Portaria n.º 595/2005, de 15 de Julho, e cuja adequação foi registada através do despacho n.º 9288-M/2007, de 21 de Maio.

Artigo 1.º

O plano de estudos do referido curso é o constante do anexo ao presente despacho.

Artigo 2.º

As regras de transição entre a anterior organização de estudos e a nova organização, decorrente do processo de adequação a Bolonha, aprovada pelo presente despacho, são fixadas de acordo com o disposto no artigo 66.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

Artigo 3.º

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2007-2008, inclusive.

19 de Julho de 2007. — A Presidente, *Ana Maria Baptista Oliveira Dias Malva Vaz*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Castelo Branco.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Escola Superior de Tecnologia.
- 3 — Curso — licenciatura em Informática para a Saúde.
- 4 — Grau ou diploma — licenciado.
- 5 — Área científica predominante do curso — 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 — 6 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se 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
Sistemas Informáticos	SI	37	0
Sistemas Computacionais, Redes e Internet.	SCRI	36	0
Computação	C	36	0
Sistemas e Tecnologias da Informação.	STI	36	0
Ciências da Saúde	CS	35	0
<i>Total</i>		180	0

10 — Observações.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Castelo Branco**Escola Superior de Tecnologia****Informática para a Saúde****Licenciatura****Informática****1.º ano/1.º semestre curricular**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática I	C	Semestral	162	TP 60	6,0	
Introdução à BioInformática	SI	Semestral	162	TP 30; PL 60	6,0	
Anatomia	CS	Semestral	81	TP 30	3,0	
Sistemas Lógicos	SI	Semestral	162	TP 30; PL 60	6,0	
Biologia Celular	CS	Semestral	81	TP 30	3,0	
Higiene e Segurança	SI	Semestral	162	TP 60	6,0	

1.º ano/2.º semestre curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática II	SI	Semestral	162,0	TP 60	6,0	
Química Geral	CS	Semestral	162,0	TP 60	6,0	
Fisiologia	CS	Semestral	81,0	TP 30	3,0	
Administração de Sistemas Operativos	SCRI	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Programação e Algoritmos I	C	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Direito em Saúde	CS	Semestral	81,0	TP 30	3,0	

2.º ano/1.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioestatística	SCRI	Semestral	162,0	TP 60	6,0	
Biofísica	STI	Semestral	162,0	TP 60	6,0	
Análise de Sistemas	STI	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Modelos Cognitivos	STI	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Sistemas Telemáticos	SCRI	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	

2.º ano/2.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bioquímica	CS	Semestral	108,0	TP 30	4,0	
Programação e Algoritmos II	C	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Bases de Dados	STI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Processamento de Sinais	SI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Introdução à Inteligência Artificial	C	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Interfaces Multimodais	STI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	

3.º ano/1.º semestre curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas Taxonómicos	CS	Semestral	135,0	TP 60	5,0	
Bioética	CS	Semestral	108,0	TP 30	4,0	
Instrumentação Biomédica	SI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Sistemas de Informação em Saúde	STI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Telemedicina	SCRI	Semestral	162,0	TP 30; PL 60	6,0	
Análise de Dados Biomédicos	C	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	

3.º ano/2.º semestre curricular

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Sistemas de Apoio ao Diagnóstico	C	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Genética	CS	Semestral	108,0	TP 30	4,0	
Sistemas Distribuídos	SCRI	Semestral	135,0	TP 30; PL 45	5,0	
Informática Móvel para a Saúde	SCRI	Semestral	108,0	TP 45	4,0	
Estágio/Projecto	C/CS/SI/SCRI	Semestral	324,0	0	12,0	Projecto