

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Climatização e Refrigeração	TE	Semestral	135	TP: 45; PL:15	5	
Organização e Gestão da Manutenção	M	Semestral	135	TP: 60	5	
Órgãos de Máquinas	PM	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Organização e Gestão da Qualidade	GISP	Semestral	135	TP: 60	5	

Tipos de aula: teórica (T); teórico-prática (TP); prática e laboratorial (PL); trabalho de campo (TC); seminário (S); estágio (E); orientação tutória (OT); outra (O).

QUADRO N.º 7

3.º ano — 6.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Indústrias e Ambiente	M	Semestral	135	TP: 60	5	
Logística	GISP	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Fabrico Assistido por Computador	TM	Semestral	135	TP: 60	5	
Higiene e Segurança Industrial	M	Semestral	135	TP: 60	5	
Estágio/Projecto	AR/TE/GISP/ PM/TM/M	Semestral	270	OT:30	10	

Tipos de aula: teórica (T); teórico-prática (TP); prática e laboratorial (PL); trabalho de campo (TC); seminário (S); estágio (E); orientação tutória (OT); outra (O).

Despacho n.º 19 526/2006

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 12 015/2006, de 6 de Junho, aprovo o plano de estudos do ciclo de estudos de Engenharia Informática da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto, e cuja adequação foi registada através do despacho n.º 12 015/2006, de 6 de Junho.

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 2006-2007, inclusive.

7 de Setembro de 2006. — A Presidente, *Ana Maria Baptista Oliveira Dias Malva Vaz*. — O Vice-Presidente, *João José Tavares Curado Ruivo*. — A Administradora, *Otilia Madalena Ramos Neves*.

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 — Engenharia Informática.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Electrotécnica e 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 — três anos/seis semestres lectivos.

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:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Sistemas Informáticos	SI	67,5	
Sistemas Computacionais, Redes e Internet	SCRI	66,5	
Sistemas e Tecnologias da Informação	STI	22	
Computação	Comp	24	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:...

11 — Plano de estudos:

Áreas científicas predominantes do curso — Ciências da Engenharia e Tecnologias/Engenharia Electrotécnica e Informática

1.º ano

1.º semestre curricular

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Matemática para a Informática I ...	SI	Semestral	148,5	TP: 60	5,5	
Álgebra Linear e Geometria Analítica.	SCRI	Semestral	148,5	TP: 60	5,5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Programação I	Comp	Semestral	162	TP: 30; PL: 60	6	
Sistemas Lógicos	SI	Semestral	189	TP: 60; PL: 30	7	
Probabilidades e Estatística	SCRI	Semestral	162	TP: 60	6	

2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Matemática para a Informática II ...	SI	Semestral	135	TP: 60	5	
Programação II	Comp	Semestral	162	TP: 30; PL: 60	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados	Comp	Semestral	162	TP: 30; PL: 30	6	
Interfaces Pessoa-Máquina	STI	Semestral	162	TP: 30; PL: 30	6	
Microprocessadores e Microcontroladores.	SI	Semestral	189	TP: 30; PL: 60	7	

2.º ano

3.º semestre curricular

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Informática Industrial	SI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	5	
Arquitectura de Sistemas Computacionais.	SCRI	Semestral	81	TP: 45	3	
Programação III	Comp	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Modelação de Sistemas Informáticos	STI	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Redes de Comunicação de Dados ...	SCRI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	5	
Sistemas Operativos I	SCRI	Semestral	135	TP: 30; PL: 30	5	

4.º semestre curricular

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Arquitectura Internet	SCRI	Semestral	175,5	TP: 30; PL: 45	6,5	
Sistemas Operativos II	SCRI	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Informática Industrial II	SI	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Linguagens de Programação para a Internet.	SI	Semestral	175,5	TP: 30; PL: 45	6,5	
Bases de Dados I	STI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	5	

3.º ano

5.º semestre curricular

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto I	SCRI+SI	Semestral	189	OT: 30	7	
Tecnologias Internet	SCRI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	5	
Aplicações Distribuídas	SCRI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	5	
Bases de Dados II	STI	Semestral	135	TP: 30; PL: 30	4	
Sistemas Informáticos Industriais ...	SI	Semestral	108	TP: 30; PL: 30	4	
Estratégia Empresarial e Sistemas Informáticos.	SI	Semestral	108	TP: 30; PL: 30	4	

6.º semestre curricular

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto II	SCRI+SI	Semestral	216	OT: 30	8	
Informática Móvel	SCRI	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Segurança Informática	SCRI	Semestral	162	TP: 30; PL: 45	6	
Empreendedorismo	SI	Semestral	135	TP: 30; OT: 45	4	
Opção	SI	Semestral	135	TP: 30; PL: 45	6	

Despacho n.º 19 527/2006

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 12 015/2006, de 6 de Junho, aprovo o plano de estudos do ciclo de estudos de Tecnologias da Informação e Multimédia da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, criado pela Portaria n.º 495/99, de 12 de Julho, cuja designação foi alterada pela Portaria n.º 694/2001, de 10 de Julho, e cuja adequação foi registada através do despacho n.º 12 015/2006, de 6 de Junho.

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, 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 2006-2007, inclusive.

7 de Setembro de 2006. — 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 — Tecnologia da Informação e Multimédia.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

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: três anos/seis semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável) — 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
Tecnologias e Sistemas de Informação	TSI	60	
Computação	C	57	
Sistemas Computacionais, Redes e Internet	SCRI	22	
Tecnologias e Sistemas de Informação ou Computação	TSI ou C	16	
Sistemas Informáticos	SI	20	
Design, Comunicação e Multimédia	DCM	5	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações — a denominação anterior do curso era de Engenharia Informática e das Tecnologias da Informação. A sua alteração para Tecnologias da Informação e Multimédia surge de maneira a melhor se adequar ao perfil de formação do novo currículo, bem como às propostas de uniformização de denominações.

11 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Escola Superior de Tecnologia

Licenciatura em Tecnologias da Informação e Multimédia

Informática

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Multimédia I	STI	Semestral	160	TP: 30; PL: 60	6	
Lógica	C	Semestral	160	TP: 60	6	
Probabilidades e Estatística	C	Semestral	160	TP: 60	6	
Interfaces Pessoa-Máquina I	STI	Semestral	160	TP: 30; PL: 60	6	
Programação I	C	Semestral	160	TP: 30; PL: 60	6	