

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Prática Forense e Custas Judiciais	Direito	Semestral	81	TP: 26; OT: 6; O: 4	3	—
Direito do Consumo	Direito	Semestral	108	TP: 52; OT: 6; O: 4	4	—
Direito da Família	Direito	Semestral	162	TP: 52; OT: 9; S: 8; O: 4	6	—

6.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Direito do Trabalho II	Direito	Semestral	135	TP: 52; OT: 9; S: 8; O: 4	5	—
Registos e Notariado II	Direito	Semestral	135	TP: 52; OT: 9; TC: 8; O: 4	5	—
Direito do Urbanismo	Direito	Semestral	135	TP: 52; OT: 9; S: 8; O: 4	5	—
Direito das Sucessões	Direito	Semestral	162	TP: 52; OT: 9; S: 8; O: 4	6	—
Arrendamento Urbano	Direito	Semestral	108	TP: 52; OT: 6; O: 4	4	—
Procedimento e Contencioso Administrativo	Direito	Semestral	135	TP: 52; OT: 9; O: 4	5	—

Despacho n.º 19 525/2006

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 Industrial da Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico de Castelo Branco, criado pela Portaria n.º 495/99, de 12 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 do 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, *Otília 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 Industrial.

4 — Grau ou diploma — licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso — Engenharia Industrial.

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 estrutura (se aplicável): . . .

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

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Siglas	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática e Computação . . .	MC	25	
Automação e Robótica	AR	27,5	
Tecnologias Energéticas	TE	21	
Gestão Integrada de Sistemas Produtivos	GISP	36,5	
Manutenção e Ambiente	M	16	
Projecto Mecânico	PM	32	
Tecnologia Mecânica	TM	22	
<i>Total</i>		180	

10 — Observações: . . .
11 — Plano de estudos:

Licenciatura em Engenharia Industrial

Área científica de formação — Engenharia Industrial

QUADRO N.º 2

1.º ano — 1.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fundamentos de Matemática	MC	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Programação de Computadores	MC	Semestral	135	TP: 60	5	

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MC	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Electrotecnia e Instalações Eléctricas	AR	Semestral	135	TP: 60	5	
Fundamentos de Termodinâmica	TE	Semestral	135	TP: 60	5	
Desenho Técnico	PM	Semestral	135	T: 30; PL:30	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 3

1.º ano — 2.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Métodos Numéricos	MC	Semestral	135	TP: 60	5	
Materiais	TM	Semestral	135	TP: 60	5	
Mecânica de Fluidos	TE	Semestral	135	TP: 60	5	
Física	MC	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Sistemas Electrónicos	AR	Semestral	135	TP: 60	5	
Desenho Assistido por Computador	DAC	Semestral	135	T: 30; PL:30	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 4

2.º ano — 3.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estudos do Trabalho e Métodos	GISP	Semestral	135	TP: 60	5	
Automação Industrial	AR	Semestral	135	TP: 60	5	
Sistemas de Apoio à Decisão	GISP	Semestral	135	T: 30; PL: 30	5	
Tecnologias da Produção	TM	Semestral	135	TP: 60	5	
Redes de Distribuição de Fluidos	TE	Semestral	108	TP: 60	4	
Caracterização Mecânica de Materiais	CMM	Semestral	162	T: 30; PL:45	6	

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 5

2.º ano — 4.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Transmissão de Calor	TE	Semestral	135	TP: 60	5	
Vibrações e Ruído	PM	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Resistência de Materiais	PM	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Sensores e Actuadores	AR	Semestral	135	TP: 60	5	
Gestão da Produção e das Operações	GISP	Semestral	135	T: 30; PL:30	5	
Engenharia 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 6

3.º ano — 5.º semestre curricular

Unidades curriculares	Áreas científicas	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Controlo e Robótica	AR	Semestral	150	TP: 60	5,5	
Economia	GISP	Semestral	120	TP: 60	4,5	

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	