



**Instituto Politécnico de Castelo Branco****Escola Superior Agrária de Castelo Branco**

Licenciatura

**Biotecnologia Alimentar**

QUADRO N.º 2

1.º Ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Fisiologia Microbiana .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Bioestatística .....	M	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Bioquímica .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Introdução à Biotecnologia .....	CB	Semestral . . . .	135	T:15; S:35; OT:10	5	
Fenómenos de Transferência .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; TP:30	5	
Química Analítica .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	

**Instituto Politécnico de Castelo Branco****Escola Superior Agrária de Castelo Branco**

Licenciatura

**Biotecnologia Alimentar**

QUADRO N.º 3

2.º Ano/3.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biotecnologia Vegetal I .....	CB	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Processos de Síntese .....	CB	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Biotecnologia Animal I .....	CB	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Métodos Instrumentais de Análise .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Melhoramento e Recursos Genéticos .....	BC	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Bioprocessos .....	TA	Semestral . . . .	135	TP:60	5	

**Instituto Politécnico de Castelo Branco****Escola Superior Agrária de Castelo Branco**

Licenciatura

**Biotecnologia Alimentar**

QUADRO N.º 4

2.º Ano/4.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Engenharia Genética .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Microbiologia Alimentar .....	TA	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Biotecnologia Vegetal II .....	CB	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Engenharia Enzimática .....	BC	Semestral . . . .	135	T:30; TP:15; PL:15	5	
Biotecnologia Animal II .....	CB	Semestral . . . .	135	T:30; TP:30	5	
Operações Unitárias .....	TA	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	

**Instituto Politécnico de Castelo Branco****Escola Superior Agrária de Castelo Branco**

## Licenciatura

**Biotecnologia Alimentar**

QUADRO N.º 5

3.º Ano/5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Biotecnologia Ambiental . . . . .	CB	Semestral . . . .	135	T:30; PL:30	5	
Segurança Alimentar e Garantia da Qualidade . . . . .	TA	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Embalagem e Conservação de Alimentos . . . . .	TA	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Empreendedorismo e Gestão de Empresas . . . . .	CES	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Bioreactores . . . . .	TA	Semestral . . . .	135	TP:60	5	
Análise Sensorial . . . . .	TA	Semestral . . . .	135	T:25; TP:35	5	

**Instituto Politécnico de Castelo Branco****Escola Superior Agrária de Castelo Branco**

## Licenciatura

**Biotecnologia Alimentar**

QUADRO N.º 6

3.º Ano/6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Estágio . . . . .	CB	Semestral . . . .	810	E:810	30	

208742536

**Despacho n.º 7179/2015**

De acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, publica-se em anexo o plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Gestão Comercial da Escola Superior de Gestão de Idanha-a-Nova do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

O referido ciclo de estudos foi objeto de acreditação prévia por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado, na Direção-Geral do Ensino Superior, com o número R/A-Cr 58/2015, de 16/06.

23 de junho de 2015. — O Presidente do Instituto Politécnico de Castelo Branco, *Carlos Manuel Leitão Maia*.

## ANEXO I

1 — Instituição de ensino — Instituto Politécnico de Castelo Branco  
1.1 — Unidade Orgânica — Escola Superior de Gestão de Idanha-a-Nova

2 — Grau — Licenciado

3 — Curso — Gestão Comercial

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência e acumulação de créditos, necessário à obtenção do grau — 180

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres

6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Gestão e Administração . . . . .	GA	54	4 (8)
Marketing e Publicidade . . . . .	MP	46	
Ciências Sociais e do Comportamento . . . . .	CSC	22	(4)
Línguas e Literaturas Estrangeiras . . . . .	LLE	16	16 (32)
Matemática e Estatística . . . . .	ME	10	
Informática . . . . .	I	6	
Direito . . . . .	D	6	
<i>Total</i> . . . . .		160	20 (44)