

**Despacho n.º 6305/2005 (2.ª série).** — *Curso bietápico de licenciatura em Engenharia das Indústrias Agro-Alimentares da Escola Superior Agrária de Viseu do Instituto Politécnico de Viseu, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho.* — Sob proposta da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viseu;

Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro);

Considerando o disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro; Considerando que foi promovido junto da Direcção-Geral do Ensino Superior o registo de alteração do plano de estudos:

No uso da competência delegada pela alínea *g)* do despacho n.º 20 729/2004 (2.ª série), de 8 de Outubro, da Ministra da Ciência, Inovação e Ensino Superior:

Aprovo a alteração do plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia das Indústrias Agro-Alimentares da Escola Superior Agrária de Viseu, aprovado pela Portaria n.º 1134/2000, de 29 de Novembro, nos seguintes termos:

1.º

**Plano de estudos**

O plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia das Indústrias Agro-Alimentares da Escola Superior Agrária de Viseu é o constante do anexo I do presente despacho.

2.º

**Transição**

As regras de transição entre o anterior e o novo plano de estudos são fixadas por deliberação do conselho científico da Escola Superior Agrária de Viseu.

3.º

**Aplicação**

O disposto no presente despacho aplica-se a partir do ano lectivo de 2005-2006, inclusive.

4 de Março de 2005. — O Presidente, *João Pedro de Barros.*

## ANEXO I

**Instituto Politécnico de Viseu****Escola Superior Agrária**

## Curso de Engenharia das Indústrias Agro-Alimentares

**Grau de bacharel**

## QUADRO N.º 1

1.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Física aplicada .....	Semestral .....	2	3			
Informática .....	Semestral .....	2	2			
Matemática I .....	Semestral .....	2	3			
Introdução à Ciência dos Alimentos .....	Semestral .....	2				
Microbiologia Geral .....	Semestral .....	2		2		
Química Geral .....	Semestral .....	2		3		
<i>Total (15 semanas) .....</i>		12	8	5		25

## QUADRO N.º 2

1.º ano

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Processamento e Conservação dos Alimentos I .....	Semestral .....	2		3		
Probabilidade e Estatística .....	Semestral .....	2	2			
Inglês .....	Semestral .....		2			
Matemática II .....	Semestral .....	2	3			
Microbiologia Aplicada e Higiene dos Alimentos .....	Semestral .....	2		2		
Química Orgânica .....	Semestral .....	2		3		
<i>Total (15 semanas) .....</i>		10	7	8		25

QUADRO N.º 3

2.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Fisiologia Animal e Vegetal .....	Semestral .....	2		3		27
Processamento e Conservação dos Alimentos II .....	Semestral .....	2		3		
Bioquímica Geral .....	Semestral .....	2		3		
Produção Agrícola .....	Semestral .....	2	2			
Produção Animal .....	Semestral .....	2	2			
Química Alimentar I .....	Semestral .....	2	2			
<i>Total (15 semanas) .....</i>		12	6	9		

QUADRO N.º 4

2.º ano

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Equipamentos Agro-Industriais .....	Semestral .....	2	3			28
Gestão de Empresas .....	Semestral .....	2	2			
Controlo de Qualidade .....	Semestral .....	2		3		
Análise dos Alimentos .....	Semestral .....	2		3		
Química Alimentar II .....	Semestral .....	2	2			
Viticultura I .....	Semestral .....	2		3		
<i>Total (15 semanas) .....</i>		12	7	9		

QUADRO N.º 5

3.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Organização e Gestão da Produção .....	Semestral .....		3			22
Tecnologia de Vinhos I .....	Semestral .....		5			
Tecnologia das Carnes .....	Semestral .....		5			
Tecnologia dos Óleos e Gorduras .....	Semestral .....		4			
Tecnologia dos Cereais .....	Semestral .....	2	3			
<i>Total (15 semanas) .....</i>		2	20	0		

QUADRO N.º 6

3.º ano

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Total
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	
Seminário .....	Semestral .....				4	30
Contabilidade .....	Semestral .....	2	2			
Tecnologia dos Vinhos II .....	Semestral .....		5			
Tecnologia das Hortofrutícolas .....	Semestral .....		4			
Tecnologia dos Leites .....	Semestral .....		5			
Trabalho Complementar de Curso .....	Semestral .....				8	
<i>Total (15 semanas) .....</i>		2	16		12	

## Grau de licenciado

QUADRO N.º 7

4.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	Total
Termodinâmica .....	Semestral .....	2	2			25
Algebra Linear e Geometria Analítica .....	Semestral .....	2	2			
Desenho Industrial .....	Semestral .....		3			
Dinâmica dos Fluidos .....	Semestral .....	2	3			
Genética Geral .....	Semestral .....	2		2		
Economia .....	Semestral .....	2	3			
<i>Total (15 semanas) .....</i>		10	13	2		

QUADRO N.º 8

4.º ano

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	Total
Fenómenos de Transferência .....	Semestral .....	2	2			26
Marketing .....	Semestral .....	2	2			
Programação .....	Semestral .....	2	2			
Electrotecnia .....	Semestral .....	2	3			
Biotecnologia .....	Semestral .....	2		2		
Operações Unitárias .....	Semestral .....	2	3			
<i>Total (15 semanas) .....</i>		12	12	2		

QUADRO N.º 9

5.º ano

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	Total
Seminário de Projecto .....	Semestral .....				4	20
Biotoxicologia .....	Semestral .....	2		2		
Nutrição Humana .....	Semestral .....		4			
Aproveitamento de Subprodutos .....	Semestral .....	2	2			
Tratamento de Efluentes .....	Semestral .....	2	2			
Inspeção e Autocontrolo .....	Semestral .....	2	2			
<i>Total (15 semanas) .....</i>		8	10	2		

QUADRO N.º 10

5.º ano

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários e estágios	Total
Trabalho Final de Curso .....	Semestral .....				35	35
<i>Total (15 semanas) .....</i>					35	