

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**Portaria n.º 532/99****de 22 de Julho**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Beja e da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão;

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 nas Portarias n.ºs 413-A/98, de 17 de Julho, e 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro), no artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 303/80, de 16 de Agosto, e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Educação, o seguinte:

1.º**Plano de estudos**

É aprovado o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Informática da Escola

Superior de Tecnologia e Gestão de Beja, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto, em regime normal e em regime nocturno, nos termos dos anexos à presente portaria.

2.º**Norma revogatória**

Findo o processo de transição fixado nos termos do artigo 31.º do Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, é revogada a Portaria n.º 322/96, de 1 de Agosto, que autorizou o Instituto Politécnico de Beja, através da sua Escola Superior de Tecnologia e Gestão, a conferir o grau de bacharel em Engenharia Informática.

3.º**Aplicação**

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 1998-1999, inclusive.

Pelo Ministro da Educação, *Alfredo Jorge Silva*, Secretário de Estado do Ensino Superior, em 23 de Junho de 1999.

ANEXO I**Instituto Politécnico de Beja****Escola Superior de Tecnologia e Gestão**

Curso: Engenharia Informática

1.º ciclo

Grau: bacharel

QUADRO N.º 1**1.º semestre**

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática I	Semestral	3		3		
Introdução à Informática	Semestral	2		4		
Arquitetura de Computadores	Semestral	2		4		
Introdução à Gestão	Semestral	2		3		
Inglês I	Semestral		2			

QUADRO N.º 2**2.º semestre**

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática II	Semestral	3		3		
Álgebra Linear	Semestral		4			
Estruturas de Dados e Algoritmos	Semestral	2		4		
Sistemas de Exploração I	Semestral	2		4		
Cálculo Financeiro	Semestral	2		3		
Inglês II	Semestral		2			

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Probabilidades e Estatística	Semestral		4			
Computação Numérica	Semestral		3			
Linguagens de Programação I	Semestral	2		4		
Sistemas de Exploração II	Semestral		4			
Contabilidade Financeira e Noções de Fiscalidade	Semestral	2		3		
Psicossociologia das Organizações	Semestral		4			
Direito da Informática	Semestral	2				

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Investigação Operacional	Semestral		3			
Linguagens de Programação II	Semestral	2		4		
Bases de Dados	Semestral	2		4		
Redes de Computadores I	Semestral		4			
Contabilidade Analítica e Gestão Orçamental	Semestral	2		3		
Gestão de Produção	Semestral	2		3		

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise de Sistemas de Informação	Semestral	3		6		
Inteligência Artificial	Semestral	2		4		
Computação Gráfica	Semestral		6			
Redes de Computadores II	Semestral		4			
Marketing	Semestral		4			

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Aplicações Informáticas para a Gestão	Semestral	2		4		
Multimédia e Sistemas Interactivos	Semestral		6			
Serviços de Telecomunicações	Semestral		4			
Sistemas Periféricos	Semestral		2			
Estágio						(a)

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

2.º ciclo

Grau: licenciado

QUADRO N.º 7

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Complementos de Análise Matemática I	Semestral	3		3		
Física I	Semestral	2		4		
Complementos de Computação Gráfica	Semestral		4			
Teoria da Computação	Semestral	2		4		
Programação Orientada por Objectos	Semestral		4			
ou						
Análise e Estruturas de Dados	Semestral		4			

QUADRO N.º 8

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Complementos de Análise Matemática II	Semestral	3		3		
Física II	Semestral	2		4		
Complementos de Bases de Dados	Semestral	2		4		
Programação Concorrente	Semestral		4			
Optimização	Semestral		4			
ou						
Teoria da Informação	Semestral		4			

QUADRO N.º 9

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Circuitos Eléctricos e Electrónicos	Semestral	2		4		
Complementos de Redes de Computadores	Semestral		4			
Complementos de Inteligência Artificial	Semestral	2		4		
Sistemas Operativos	Semestral	2		4		
Visão por Computador	Semestral		4			
ou						
Telecomunicações Avançadas	Semestral		4			

QUADRO N.º 10

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Projecto	Semestral	2		14		
Engenharia de Software	Semestral		4			
Administração de Sistemas	Semestral		4			

ANEXO II

Instituto Politécnico de Beja

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Curso: Engenharia Informática

1.º ciclo

Regime: nocturno

Grau: bacharel

QUADRO N.º 1

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Análise Matemática I	Semestral	3		3		
Arquitectura de Computadores	Semestral	2		4		
Introdução à Gestão	Semestral	2		3		
Álgebra Linear	Semestral		4			

QUADRO N.º 2

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Inglês I	Semestral		2			
Introdução à Informática	Semestral	2		4		
Análise Matemática II	Semestral	3		3		
Computação Numérica	Semestral		3			
Psicossociologia das Organizações	Semestral		4			

QUADRO N.º 3

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Cálculo Financeiro	Semestral	2		3		
Estruturas de Dados e Algoritmos	Semestral	2		4		
Inglês II	Semestral		2			
Sistemas de Exploração I	Semestral	2		4		
Direito da Informática	Semestral	2				

QUADRO N.º 4

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Contabilidade Financeira e Noções de Fiscalidade	Semestral	2		3		
Probabilidades e Estatística	Semestral		4			
Sistemas de Exploração II	Semestral		4			
Investigação Operacional	Semestral		3			
Linguagens de Programação I	Semestral	2		4		

QUADRO N.º 5

5.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Bases de Dados	Semestral	2		4		
Contabilidade Analítica e Gestão Orçamental	Semestral	2		3		
Linguagens de Programação II	Semestral	2		4		
Redes de Computadores I	Semestral		4			

QUADRO N.º 6

6.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Gestão de Produção	Semestral	2		3		
Análise de Sistemas de Informação	Semestral	3		6		
Marketing	Semestral		4			
Redes de Computadores II	Semestral		4			

QUADRO N.º 7

7.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Computação Gráfica	Semestral		6			
Inteligência Artificial	Semestral	2		4		
Aplicações Informáticas para a Gestão	Semestral	2		4		
Sistemas Periféricos	Semestral		2			

QUADRO N.º 8

8.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Multimédia e Sistemas Interactivos	Semestral		6			
Serviços de Telecomunicações	Semestral		4			
Estágio						(a)

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

2.º ciclo

Regime: nocturno

Grau: licenciado

QUADRO N.º 9

1.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Complementos de Análise Matemática I	Semestral	3		3		
Física I	Semestral	2		4		

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Complementos de Computação Gráfica	Semestral	2	4	4		
Teoria da Computação	Semestral					
Programação Orientada por Objectos	Semestral		4			
ou						
Análise e Estruturas de Dados	Semestral		4			

QUADRO N.º 10

2.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Complementos de Análise Matemática II	Semestral	3		3		
Física II	Semestral	2		4		
Complementos de Bases de Dados	Semestral	2		4		
Programação Concorrente	Semestral		4			
Optimização	Semestral		4			
ou						
Teoria da Informação	Semestral		4			

QUADRO N.º 11

3.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Circuitos Eléctricos e Electrónicos	Semestral	2	4	4		
Complementos de Redes de Computadores	Semestral					
Complementos de Inteligência Artificial	Semestral	2		4		
Sistemas Operativos	Semestral	2	4	4		
Visão por Computador	Semestral					
ou						
Telecomunicações Avançadas	Semestral		4			

QUADRO N.º 12

4.º semestre

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)				Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários/estágios	
Projecto	Semestral	2	4	14		
Engenharia de Software	Semestral					
Administração de Sistemas	Semestral					

Portaria n.º 533/99**de 22 de Julho**

Sob proposta do Instituto Politécnico de Castelo Branco e da sua Escola Superior de Gestão de Idanha-a-Nova;

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 nas Portarias n.ºs 413-A/98, de 17 de Julho, e 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro), no artigo 4.º do Decre-