

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
História da Arte e do Design II	2.º semestre		2				
Física Aplicada ao Comportamento dos Materiais II.	2.º semestre		4				

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Desenho Computacional I	1.º semestre		6				
Projecto Assistido por Computador I	1.º semestre		8				
Seleção de Materiais I	1.º semestre		4				
Ergonomia e Cor I	1.º semestre		4				
Organização e Gestão da Produção I	1.º semestre		2				
Desenho Computacional II	2.º semestre		6				
Projecto Assistido por Computador II	2.º semestre		8				
Seleção de Materiais II	2.º semestre		4				
Ergonomia e Cor II	2.º semestre		4				
Organização e Gestão da Produção II	2.º semestre		2				

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Anteprojecto	1.º semestre		10				
Marketing	1.º semestre		4				
Gestão da Qualidade	1.º semestre		4				
Embalagem, Transporte e Armazenamento	1.º semestre		2				
Estágio Curricular	2.º semestre					30	

Portaria n.º 1218/2005

de 25 de Novembro

Sob proposta do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave e da sua Escola Superior de Tecnologia de Barcelos;

Considerando o disposto no 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, alterada pelas Portarias n.ºs 533-A/99, de 22 de Julho, e 1359/2004, de 26 de Outubro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 595/2005, de 15 de Julho;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro, e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino superior, o seguinte:

1.º

Alteração

O 2.º ciclo do curso bietápico de licenciatura em Informática Industrial ministrado pela Escola Superior de

Tecnologia de Barcelos, do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, criado pela Portaria n.º 595/2005, de 15 de Julho, passa a ter a duração de três semestres lectivos.

2.º

Plano de estudos

É aprovado, nos termos do anexo da presente portaria, o plano de estudos do curso.

3.º

Estágio

A unidade curricular denominada «Estágio» realiza-se nos termos fixados por regulamento a aprovar pelo órgão legal e estatutariamente competente do estabelecimento de ensino.

4.º

Disposição revogatória

1 — Com a entrada em funcionamento do curso cessa a ministração, nos termos fixados pelo órgão legal e

estatutariamente competente do estabelecimento de ensino, do curso de bacharelato em Informática Industrial da Escola Superior de Tecnologia de Barcelos, do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, criado pela Portaria n.º 841/2004, de 16 de Julho, cujo plano de estudos foi aprovado pela Portaria n.º 4/2005, de 5 de Janeiro.

2 — Findo o processo de transição fixado nos termos do número anterior, são revogadas:

- a) A Portaria n.º 841/2004, de 16 de Julho, na parte que autorizou o Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, através da sua Escola Superior de

Tecnologia de Barcelos, a conferir o grau de bacharel em Informática Industrial;
b) A Portaria n.º 4/2005, de 5 de Janeiro.

5.º

Aplicação

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

O Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, *José Mariano Rebelo Pires Gago*, em 9 de Novembro de 2005.

ANEXO

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave

Escola Superior de Tecnologia de Barcelos

Curso de Informática Industrial

1.º ciclo — Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Algoritmos e Estruturas de Dados I	1.º semestre		4				
Introdução às Tecnologias de Informação	1.º semestre		4				
Arquitectura de Computadores e Sistemas Operativos ...	1.º semestre		4				
Matemática I	1.º semestre		4				
Organização e Gestão	1.º semestre		4				
Física	1.º semestre		4				
Algoritmos e Estruturas de Dados II	2.º semestre		4				
Redes de Computadores	2.º semestre		4				
Electrotecnia	2.º semestre		4				
Probabilidades e Estatística	2.º semestre		4				
Matemática II	2.º semestre		4				
Inglês	2.º semestre		4				

QUADRO N.º 2

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Linguagens de Programação I	1.º semestre		4				
Engenharia de Software I	1.º semestre		4				
Métodos Numéricos	1.º semestre		4				
Electrónica	1.º semestre		4				
Planeamento e Gestão da Produção	1.º semestre		4				
Bases de Dados	1.º semestre		4				
Linguagens de Programação II	2.º semestre		4				
Engenharia de Software II	2.º semestre		4				
Gestão de Stocks e Aprovisionamentos	2.º semestre		4				
Sistemas de Informação Contabilística	2.º semestre		4				
Investigação Operacional	2.º semestre		4				
Controlo de Processos	2.º semestre		4				

QUADRO N.º 3

3.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Gestão de Sistemas de Informação	1.º semestre		4				
Sistemas de Apoio à Gestão de Empresas I	1.º semestre		4				
Sistemas de Informação em Rede	1.º semestre		4				
Sistemas CAD/CAM	1.º semestre		4				
Sistemas de Aquisição de Dados	1.º semestre		4				
Gestão da Qualidade	1.º semestre		4				
Sistemas Inteligentes de Produção	2.º semestre		4				
Sistemas de Apoio à Gestão de Empresas II	2.º semestre		4				
Automação e Robótica	2.º semestre		4				
Desenvolvimento Organizacional	2.º semestre		4				
Projecto	2.º semestre			8			

2.º ciclo — Grau de licenciado

QUADRO N.º 4

1.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Segurança e Auditoria Informática	1.º semestre		4				
Simulação	1.º semestre		4				
Organização e Sistemas de Informação	1.º semestre		4				
Sistemas de Informação para a Produção	1.º semestre		4				
Integração de Sistemas de Informação	1.º semestre		4				
Redes Móveis e Sistemas Distribuídos	1.º semestre		4				
Inteligência Artificial	2.º semestre		4				
Sistemas de Apoio à Decisão	2.º semestre		4				
Análise e Avaliação de Sistemas de Computação	2.º semestre		4				
Projecto Integrado	2.º semestre		2	10			

QUADRO N.º 5

2.º ano

Unidades curriculares	Tipo	Escolaridade (em horas semanais)					Observações
		Aulas teóricas	Aulas teórico-práticas	Aulas práticas	Seminários	Estágios	
Estágio	1.º semestre					30	

Portaria n.º 1219/2005**de 25 de Novembro**

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

Considerando o disposto no 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, alterada pelas Portarias n.ºs 533-A/99, de 22 de Julho, e 1359/2004, de 26 de Outubro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 933/99, de 20 de Outubro;

Considerando o disposto na Portaria n.º 595/2005, de 15 de Julho;

Ao abrigo do disposto na Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro (estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico), alterada pelas Leis n.ºs 20/92, de 14 de Agosto, e 71/93, de 26 de Novembro, e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, o seguinte:

1.º

Plano de estudos

1 — É aprovado, nos termos do anexo da presente portaria, o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Organização e Gestão de Empresas minis-