

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Integração de Sistemas de Informação	ES	Sem.....	133	TP:30	5	Obrigatória
Gestão de Sistemas de Informação	SI	Sem.....	107	TP:30	4	Obrigatória
Sistemas de Apoio à Decisão	TI	Sem.....	133	TP:30	5	Obrigatória
Sistemas de Informação Empresariais	SI	Sem.....	107	TP:30	4	Obrigatória
Laboratório de Investigação	TI	Sem.....	160	TP:30	6	Obrigatória

3.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Desenvolvimento Organizacional	GEST	Sem.....	54	TP:30	2	Obrigatória
Ferramentas de Trabalho Colaborativo	TI	Sem.....	80	TP:30	3	Obrigatória
Sistemas de Gestão Documental	TI	Sem.....	54	TP:30	2	Obrigatória
Arquitectura de Sistemas de Informação	SI	Sem.....	133	TP:30	5	Obrigatória
Projecto	SI/TI	Sem.....	480	TP:30	18	Obrigatória

4.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto	SI/TI	Sem.....	800	TP:40	30	Obrigatória

203576137

Despacho n.º 13121/2010

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia de Sistemas Informáticos na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, concedida por despacho de 22 de Junho de 2010 do Senhor Ministro da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, vem o Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, nos termos do disposto nos n.ºs 3 e 4 do artigo 73.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de Junho e pelo Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de Setembro, promover a publicação do plano de estudos, indicando para cada unidade curricular, a área científica em que se insere, a duração, o tempo de trabalho, e número de ECTS, conducentes ao grau de licenciado em Engenharia de Sistemas Informáticos na Escola Superior de Tecnologia, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

05 de Agosto de 2010. — O Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, *Prof. Doutor João Baptista da Costa Carvalho*

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos da Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos

1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico do Cávado e do Ave.

1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia.

2 — Grau — Licenciatura.

3 — Especialidade — Ciências da Computação.

4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.

5 — Duração normal do ciclo de estudos — 6 semestres.

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

6.1 — Em áreas obrigatórias:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
		Obrigatórios
Engenharia da Computação	EC	34
Ciências da Computação	CC	40
Tecnologias da Informação	TI	25
Engenharia Electrotécnica	EE	12
Sistemas de Informação	SI	18
Matemática	MAT	24
Engenharia de Software	ES	12
Física	FIS	6
Economia e Gestão	EG	9
<i>Total</i>		180

7 — Plano de estudos:

Instituto Politécnico do Cávado e do Ave**Escola Superior de Tecnologia**

Curso de “Engenharia de Sistemas Informáticos”

Ciclo de estudos de 3 anos — Grau de Licenciado

Área científica predominante do curso — Ciências da Computação

1.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Programação I	CC	Sem.	160	TP: 60	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados I	CC	Sem.	160	TP: 60	6	
Análise Matemática	MAT	Sem.	160	TP: 60	6	
Matemática Discreta e Álgebra Linear	MAT	Sem.	160	TP: 60	6	
Fundamentos de Física	FIS	Sem.	160	TP: 60	6	

1.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Arquitectura de Computadores	EC	Sem.	160	TP: 60	6	
Estatística	MAT	Sem.	160	TP: 60	6	
Métodos Numéricos	MAT	Sem.	160	TP: 60	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados II	CC	Sem.	160	TP: 60	6	
Programação II	CC	Sem.	160	TP: 60	6	

2.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	EC	Sem.	160	TP: 60	6	
Sistemas Analógicos e Digitais	EE	Sem.	160	TP: 60	6	
Análise e Projecto de Sistemas	ES	Sem.	160	TP: 60	6	
Sistemas Operativos	EC	Sem.	160	TP: 60	6	
Processamento de Linguagens	CC	Sem.	160	TP: 60	6	

2.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Visão por Computador	TI	Sem.	160	TP: 60	6	
Comunicações de Dados	EC	Sem.	160	TP: 60	6	
Processamento de Sinal	EE	Sem.	160	TP: 60	6	
Sistemas de Informação e Bases de Dados	SI	Sem.	160	TP: 60	6	
Interface Homem-Máquina	SI	Sem.	160	TP: 60	6	

3.º Ano, 1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Integração de Sistemas de Informação	TI	Sem.	160	TP: 60	6	
Criptografia e Segurança Informática	TI	Sem.	160	TP: 60	6	
Inteligência Artificial	CC	Sem.	160	TP: 60	6	
Engenharia de Software	ES	Sem.	160	TP: 60	6	
Gestão de Projectos de Engenharia	EG	Sem.	160	TP: 60	6	

3.º Ano, 2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas Embebidos e de Tempo Real	EC	Sem.	160	TP: 60	6	
Empreendedorismo e Criação de Empresas	EG	Sem.	80	TP: 30	3	
Sistemas de Apoio à Decisão	SI	Sem.	160	TP: 60	6	
Multimédia e Tecnologia Web	TI	Sem.	80	TP: 30	3	
Projecto/Estágio	EC/TI/CC	Sem.	320	P: 120	EC: 4/ TI: 4/ CC: 4	

203575951

INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA

Aviso (extracto) n.º 16198/2010

Nos termos do n.º 7 do artigo 9.º da Portaria n.º 83-A/2009, de 22 de Janeiro, que regulamenta a tramitação do procedimento concursal, torna-se pública a legislação necessária à preparação dos temas da prova de conhecimentos indicados na publicitação do procedimento publicitado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 105, de 31 de Maio de 2010, com o aviso n.º 10806/2010, de 24 de Maio de 2010, bem como na Bolsa de Emprego Público, com o código de oferta n.º OE201005/1004, no jornal “Diário de Notícias”, do dia 4 de Junho de 2010, bem como no site oficial deste Instituto.

Para a preparação dos temas objecto de avaliação na prova de conhecimentos aconselha-se a seguinte legislação:

Código do Procedimento Administrativo — Decreto-Lei n.º 442/91, de 15 de Novembro, com as alterações introduzidas pelos seguintes diplomas legais: Declaração de Rectificação n.º 265/91, de 31 de Dezembro; Declaração de Rectificação n.º 22-A/92, de 29 de Fevereiro; Decreto-Lei n.º 6/96, de 31 Janeiro; Acórdão do Tribunal Constitucional n.º 118/97, de 24 de Abril;

Regimes de vinculação, de carreiras e de remunerações dos trabalhadores que exercem funções públicas — Lei n.º 12-A/2008, de 27 de Fevereiro, com as alterações introduzidas pelos seguintes diplomas legais: Declaração de Rectificação n.º 22-A/2008, de 24 de Abril; Lei n.º 64-A/2008, de 31 de Dezembro e Lei n.º 3-B/2010, de 28 de Abril; Lei n.º 11/2008, de 20 de Fevereiro;

Estatuto Disciplinar dos Trabalhadores que Exercem Funções Públicas — Lei n.º 58/2008, de 9 de Setembro;

Regime do contrato de trabalho em funções públicas — Lei n.º 59/2008, de 11 de Setembro;

Protecção social dos trabalhadores que exercem funções públicas — Lei n.º 4/2009, de 29 de Janeiro;

Sistema integrado de gestão e avaliação do desempenho na Administração Pública — Lei n.º 66-B/2007, de 28 de Dezembro; Portaria n.º 1633/2007, de 31 de Dezembro; Despacho n.º 6894-A/2009, de 4 de Março; Despacho normativo n.º 4-A/2010, de 4 de Fevereiro;

Regime jurídico do abono de ajudas de custo e transporte ao pessoal da Administração Pública — Decreto-Lei n.º 106/98, de 24 de Abril — Deslocações em território nacional; Decreto-Lei n.º 192/95, de 28 de Julho — Deslocações ao estrangeiro;

Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior — Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro; Decreto Regulamentar n.º 15/2009, de 31 de Agosto;

Estatutos do Instituto Politécnico de Leiria — Despacho Normativo n.º 35/2008, de 21 de Julho rectificado pela Declaração de Rectificação n.º 1826/2008, de 13 de Agosto de 2008.

Para a preparação dos temas objecto de avaliação na prova de conhecimentos aconselha-se a seguinte bibliografia:

American Psychiatric Association, (2002), DSM-IV-TR — Manual de Diagnóstico e Estatística dos Distúrbios Mentais, 4.ª edição. Lisboa: Climepsi Editores

Burns, T. & Sinfield, S. (2003) Essential Study Skills: The Complete Guide to Success at University. London: SAGE

Cottrell, S. (2008). The Study Skills Handbook. Hampshire: Palgrave MacMillan

Dias, M. I. S. (2009). Promoção de competências em educação. Leiria: INDEA — Instituto de Investigação, Desenvolvimento e Estudos Avançados. Instituto Politécnico de Leiria.

Ferreira, I. (2009). Adaptação e desenvolvimento psicossocial dos estudantes do ensino superior: factores familiares e sociodemográficos. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian e Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Grayson, P. A. & Meilman, P. W. (2006) College mental health practice. New York: Routledge

Jardim, J. & Pereira, A. (2006). Competências pessoais e sociais: guia prático para a mudança positiva. Porto: Edições Asa.

Pinheiro, M. R. (2004). O desenvolvimento da transição para o Ensino Superior: o princípio depois de um fim. Aprender. Escola Superior de Educação de Portalegre: Portalegre

Neves, J.; Garrido, M. & Simões, E. (2008). Manual de Competências Pessoais, Interpessoais e Instrumentais — Teoria e Prática (2.ª ed.) Lisboa: Edições Sílabo.

Seco, G., Pereira, I., Dias, I., Casimiro, M. & Custódio, S. (2006). Para uma abordagem psicológica da transição do ensino secundário para o