

## 2.º ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científ.	Tipo	Horas de trabalho		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Projecto II. ....	DES/AV	Sem.	800	45P	30	—
<i>Total</i> .....	—	—	800	45P	30	—

203576234

**Despacho n.º 13120/2010**

Na sequência da autorização de funcionamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia Informática e Sistemas Empresariais na Escola Superior de Tecnologia do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, concedida por despacho de 15 de Julho 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 mestre em Engenharia Informática e Sistemas Empresariais na Escola Superior de Tecnologia, aprovados nos termos do anexo ao presente despacho.

5 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 do Mestrado em Engenharia Informática e Sistemas Empresariais**

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

- 1.1 — Unidade orgânica — Escola Superior de Tecnologia.  
 2 — Grau — Mestre.  
 3 — Especialidade — Sistemas de Informação.  
 4 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 120.  
 5 — Duração normal do ciclo de estudos — 4 semestres.  
 6 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau:  
 6.1 — Em áreas obrigatórias:

Área científica	Sigla	Créditos
		Obrigatórios
Tecnologias de Informação .....	TI	40
Sistemas de Informação .....	SI	47
Engenharia de Computadores .....	EC	6
Engenharia de Software .....	ES	5
Matemática .....	MAT	9
Gestão .....	GEST	13
<i>Total</i> .....		120

7 — Plano de Estudos:

**Instituto Politécnico do Cávado e do Ave — Escola Superior de Tecnologia****Grau de Mestre****Engenharia Informática e Sistemas Empresariais****1.º semestre**

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Investigação Operacional .....	MAT	Sem. ....	133	TP:30	5	Obrigatória
Redes Integradas de Comunicações .....	EC	Sem. ....	160	TP:30	6	Obrigatória
Gestão de Projectos de e Engenharia .....	GEST	Sem. ....	133	TP:30	5	Obrigatória
Planeamento de Sistemas de Informação .....	SI	Sem. ....	133	TP:30	5	Obrigatória
Organização e Sistemas de Informação .....	SI	Sem. ....	133	TP:30	5	Obrigatória
Planeamento e Gestão da Produção .....	GEST	Sem. ....	107	TP:30	4	Obrigatória

**2.º Semestre**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Simulação .....	MAT	Sem. ....	107	TP:30	4	Obrigatória
Metodologias de Investigação .....	GEST	Sem. ....	54	TP:30	2	Obrigatória

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