

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
E	Economia Industrial	108	TP = 40	4
CEAD	Suportes de Informação e Preservação	108	TP = 40	4
CEAD	Tratamento e Arquivo de Informação	108	TP = 40	4

Opção II

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
CJ	Aspectos Legais em Saúde	162	TP = 60	6
CS	Comunicação Institucional	162	TP = 60	6
C	Contabilidade e Custas Judiciais	162	TP = 60	6
L	Língua Estrangeira — Iniciação	162	TP = 60	6
I	Sistemas de Workflow e Gestão Documental	162	TP = 60	6
CEAD	Marketing Público	162	TP = 60	6

Opção III

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
EKG	Aplicações de Sistemas de Informação Geográfica	108	TP = 40	4
CEAD	Empreendedorismo e Inovação	108	TP = 40	4
CS	Instituições e Políticas da União Europeia	108	TP = 40	4
CS	Ética e Deontologia Profissional	108	TP = 40	4
GES	Auditoria dos Serviços Públicos	108	TP = 40	4
C	Fiscalidade	108	TP = 40	4

Despacho n.º 22 030-D/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008/2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir à nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, a adequação do curso ministrado na Universidade de Aveiro, ao nível do 1.º ciclo.

Assim, ao abrigo da alínea *d*) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea *e*) do artigo 17.º e alínea *g*) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no *Diário da República*, n.º 140, 1.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006 de 24 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos dos ciclos de estudos adequados.

13 de Julho de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*.

Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

Estrutura Curricular do curso de Tecnologias e Sistemas de Informação

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.
2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Electrónica, Telecomunicações e Informática.

- 3 — Curso: Tecnologias e Sistemas de Informação.
4 — Grau ou diploma: licenciatura.
5 — Área científica predominante do curso: Informática.
6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos.
7 — Duração normal do curso: três anos lectivos/seis semestres.
8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Informática/Arquitectura dos Sistemas Computacionais.	I/Asc	14	
Informática/Sist. de Informação	I/Si	50	
Informática/Ciência e Tecnologia da Programação.	I/Ctp	24	
Informática	I	20	
Electrotecnia/Telecomunicações	Ele/Tel	8	
Matemática	M	28	
Gestão	Ges	14	
Engenharia e Gestão Industrial ...	EGI	6	
Ciências e Tecnologia da Comunicação.	Ctc	4	
Informática ou Gestão			12
<i>Total</i>		168	12

Plano de Estudo — Licenciatura em Tecnologias e Sistemas de Informação

1.º ano/1.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
M	Álgebra Linear	216	TP = 75; OT = 20	8
M	Análise Matemática I	216	TP = 90; OT = 20	8

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
I/Ctp	Programação I	216	TP = 30; PL = 45OT = 20	8
I/Si	Tecnologias e Sistemas de Informação nas Organizações	162	TP = 15; PL = 45OT = 20	6
<i>Total</i>				30

1.º ano/2.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
Ges	Teoria das organizações	162	TP = 60; OT = 20	6
M	Matemática Discreta	162	TP = 75; OT = 20	6
I/Ctp	Programação II	216	TP = 30; PL = 45; OT = 20; TP = 30;	8
I/Asc	Arquitecturas e Sistemas Operativos I	216	PL = 45OT = 20	6
CTC	Semiótica da Comunicação	108	TP = 45; OT = 10	4
<i>Total</i>				30

2.º ano/1.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
I/Ctp	Programação III	216	TP = 45; PL = 30; OT = 20	8
I/Asc	Arquitecturas e Sistemas Operativos II	216	TP = 30; PL = 45; OT = 20	8
M	Métodos Numéricos e Estatísticos	162	TP = 30; PL = 30; OT = 20	6
I/Si	Análise e Modelação de Sistemas Informação	216	TP = 30; PL = 45; OT = 20	8
<i>Total</i>				30

2.º ano/2.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
EGI	Investigação Operacional	162	TP = 60; OT = 20;	8
I/Si	Sistemas de Gestão de Bases de Dados	216	T = 30; PL = 30; OT = 20	8
I/Si	Interação Humano-Computador	162	T = 30; PL = 30; OT = 20	6
ELE/Tel	Redes e Serviços	216	T = 45; PL = 30; OT = 20	8
i/Si	Sistemas Multimédia	108	TP = 45; OT = 10	
<i>Total</i>				30

3.º ano/1.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
Ges	Análise de Dados	216	T = 45; PL = 30	8
I/Si	Tecnologias e Programação Web	216	TP = 45; PL = 30	8
I/Si	Segurança Informática e nas Organizações	162	T = 30; PL = 30	6
I/Si	Introdução à Gestão do conhecimento	162	T = 30; PL = 30	6
I	Projecto	54	TP = 23; OT = 5	2
<i>Total</i>				30

3.º ano/2.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
		Total	Contacto	
I	Projecto	486	TP = 45; OT = 60	18
I/Si	Opção I	162	TP = 45	6
I/Si	Segurança Informática e nas Organizações	162	T = 30; PL = 30	6
	Opção II	162	TP = 45	6
<i>Total</i>				30

Elenco de disciplinas de Opção

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)	
		Total	Contacto
I/Si	Tecnologias e Programação Web II	162	TP = 45
I/Si	Mineração de Dados	162	TP = 45
I/Si	Visualização de Dados e Informação	162	TP = 45
I/Si	Introdução à Engenharia de Software	162	TP = 45
Ges	Complementos de Análise de Dados	162	TP = 45
Ges	Gestão de Projectos	162	TP = 45
Ges	Técnicas de Apoio à Decisão	162	TP = 45

Despacho n.º 22 030-E/2007

Considerando que o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, prevê que os estabelecimentos de ensino superior promovam, até ao final do ano lectivo 2008/2009, a adequação dos cursos que se encontram a ministrar e dos graus que estão autorizados a conferir á nova organização decorrente do Processo de Bolonha;

Considerando que, após resolução de todas as questões suscitadas, foi registada, pela Direcção-Geral do Ensino Superior, através do Despacho n.º 9288-G/2007 de 21 de Março, a adequação do curso ministrado na Universidade de Aveiro.

Assim, ao abrigo da alínea d) do artigo 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, alínea e) do artigo 17.º e alínea g) do n.º 2 do artigo 22.º dos Estatutos da Universidade de Aveiro, aprovado pelo Despacho Normativo n.º 52/89, de 1 de Junho, publicado no Diário da República, n.º 140, I.ª série, de 21 de Junho de 1989, conjugado com o disposto no n.º 4 do artigo 4.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, no Despacho n.º 39-R/93, de 5 de Julho, no disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março e no disposto no n.º 6 do Despacho n.º 9288-G/2007 de 21 de Março, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudo do ciclo de estudo adequado.

13 de Julho de 2007. — A Reitora, *Maria Helena Nazaré*

Licenciatura em Ciências de Engenharia Civil**Estrutura curricular do curso de Ciências de Engenharia Civil**

I — Estabelecimento de ensino: Universidade de Aveiro.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Secção Autónoma de Engenharia.

3 — Curso: Ciências de Engenharia Civil

4 — Grau ou diploma: licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Civil.

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

7 — Duração normal do curso: três anos lectivos/seis semestres.

8 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Licenciatura em Ciências de Engenharia Civil

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	M	30	
Física	F	18	
Química	Q	6	
Planeamento Regional e Urbano	PRU	6	
Geociências	GEO	16	
Gestão	GES	6	
Informática	I	6	
Engenharia Civil	ECIVIL	92	
<i>Total</i>		180	

Plano de Estudos — Licenciatura em Ciências de Engenharia Civil

1.º ano/1.º semestre curricular

Área científica	Unidade curricular	Tempo de trabalho (horas)		ECTS
		Total	Contacto	
M	Cálculo I	162	TP = 60; OT = 20	6
F	Elementos de Física	162	TP = 30; PL = 30; OT = 20	6
Q	Elementos de Química-Física	162	TP = 30; PL = 30; OT = 20	6
M	Álgebra Linear e Geometria Analítica	162	TP = 60; OT = 20	6
I	Aplicacionais para Ciências e Engenharia	162	TP = 30; PL = 30; OT = 20	6
<i>Total</i>				30