

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Programação Web	INF ET	Semestral	125	T: 20; PL: 20; OT: 20.	5	
Comunicação de Dados e Redes II			150	T: 20; PL: 40; S: 20.	6	
<i>Total</i>			750		30	

Obs.: T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático; PL — Ensino Prático e Laboratorial; TC — Trabalho de Campo; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação Tutorial; O — Outras. [Conforme a alínea e) do n.º 3.4 das normas de organização dos processos referentes ao registo de adequação dos ciclos de estudos — Anexo II — Descrição da Estrutura Curricular e do Plano de Estudos (peça instrutória B), *Diário da República* — 2.ª série, n.º 65, de 31 de Março de 2006].

Despacho n.º 28143/2008

Nos termos do n.º 2 do artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, publicado no *Diário da República*, 1.ª série-A, n.º 60, de 24 de Março, e através do Despacho n.º 13134/2006 (2.ª série), de 6 de Junho de 2006, do Director-Geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 119, de 22 de Junho, foi registada, com o número R/B-AD-484/2006, a adequação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado no curso de Redes de Comunicação e Telecomunicações ministrado no Instituto Superior da Maia.

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do referido despacho, determino que se proceda à publicação do anexo referente à estrutura curricular e ao plano de estudos do 1.º ciclo do curso de Redes de Comunicação e Telecomunicações que foi objecto de adequação à nova organização do Ensino Superior decorrente do Processo de Bolonha.

24 de Outubro de 2008. — O Presidente da Direcção, *José Manuel Matias de Azevedo*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Superior da Maia.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Ciências Empresariais e Jurídicas.
- 3 — Curso: Redes de Comunicação e Telecomunicações.
- 4 — Grau ou diploma: Licenciatura.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia e Técnicas Afins.

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

7 — Duração normal do curso: 3 Anos — 6 Semestres.

8 — Opções, ramos, perfis, maior/menor ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: não aplicável.

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Informática	INF	62
Matemática e Estatística	MATE	5
Engenharia e Técnicas Afins	ET	108
Ciências Físicas	CF	5
<i>Total</i>		180

10 — Observações: não aplicável.

11 — Plano de estudos:

Instituto Superior da Maia

Licenciatura do curso de Redes de Comunicação e Telecomunicações

Área Científica Predominante: Engenharia e Técnicas Afins

1.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática Discreta	MATE	Semestral	125	T: 20; TP: 40	5	
Tecnologias de Informação e Comunicação	INF	Semestral	150	T: 20; PL: 40	6	
Programação I	INF	Semestral	200	T: 40; PL: 20; OT: 40	8	
Electrónica Digital	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 20; OT: 20	6	
Circuitos e Sistemas I	ET	Semestral	125	T: 20; TP: 20; PL: 20; OT: 20	5	
<i>Total</i>			750		30	

1.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Laboratórios de Circuitos e Sistemas	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 40; OT: 20	6	
Programação II	INF	Semestral	200	T: 20; PL: 40; OT: 40	8	
Sistemas Digitais	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 40	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Circuitos e Sistemas II	ET	Semestral	125	T: 20; TP: 20; PL: 20	5	
Física	CF	Semestral	125	T: 20; TP: 40	5	
<i>Total</i>			750		30	

2.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Algoritmos e Estruturas de Dados	INF	Semestral	125	T: 20; TP: 20; OT: 20	5	
Sistemas Operativos I	INF	Semestral	150	T: 20; PL: 40	6	
Sistemas de Telecomunicações I	ET	Semestral	175	T: 40; TP: 20; PL: 20; S: 20	7	
Comunicações de Dados e Redes I	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 40; S: 20	6	
Bases de Dados	INF	Semestral	150	T: 20; TP: 20; PL: 20	6	
<i>Total</i>			750		30	

2.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Microprocessadores e Microcomputadores	ET	Semestral	125	T: 20; TP: 20; PL: 20	5	
Sistemas Operativos II	INF	Semestral	150	T: 20; PL: 40	6	
Comunicações de Dados e Redes II	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 40; S: 20	6	
Programação de Sistemas	INF	Semestral	150	T: 20; PL: 40; OT: 20	6	
Sistemas de Telecomunicações II	ET	Semestral	175	T: 20; TP: 20; PL: 20; S: 20	7	
<i>Total</i>			750		30	

3.º Ano — 1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sinais e Telecomunicações	ET	Semestral	125	T: 20; PL: 40	5	
Codificação e Compressão de Dados	ET	Semestral	150	T: 40; TP: 20	6	
Gestão de Projectos de Redes de Comunicações	ET	Semestral	175	T: 20; TP: 20; PL: 20; TC: 20	7	
Protocolos de Comunicação	ET	Semestral	150	T: 40; TP: 40	6	
Computação Móvel	INF	Semestral	150	T: 20; TP: 20; PL: 40	6	
<i>Total</i>			750		30	

3.º Ano — 2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Administração de Sistemas Informáticos	INF	Semestral	125	T: 20; PL: 40	5	
Redes de Banda Larga	ET	Semestral	125	T: 40; TP: 20	5	
Novas Tecnologias de Telecomunicações	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 40; S: 20	6	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Segurança de Redes de Comunicação Projecto	ET ET	Semestral Semestral	150 200	T: 20; TP: 20; PL: 20; S: 20 OT: 80	6 8	
<i>Total</i>			750		30	

Obs.: T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático; PL — Ensino Prático e Laboratorial; TC — Trabalho de Campo; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação Tutorial; O — Outras. (Conforme a alínea e) do n.º 3.4 das normas de organização dos processos referentes ao registo de adequação dos ciclos de estudos — Anexo II — Descrição da Estrutura Curricular e do Plano de Estudos (peça instrutória B), *Diário da República* — 2.ª série, n.º 65, de 31 de Março de 2006).

Despacho n.º 28144/2008

Nos termos do n.º 2 do artigo 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, publicado no *Diário da República*, 1.ª série-A, n.º 60, de 24 de Março, e através do Despacho n.º 13134/2006 (2.ª série), de 6 de Junho de 2006, do Director-Geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 119, de 22 de Junho, foi registada, com o número R/B-AD-487/2006, a adequação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado no curso de Sistemas de Informação e Software ministrado no Instituto Superior da Maia.

Assim, em cumprimento do estabelecido no n.º 6 do referido despacho, determino que se proceda à publicação do anexo referente à estrutura curricular e ao plano de estudos do 1.º ciclo do curso de Sistemas de Informação e Software que foi objecto de adequação à nova organização do Ensino Superior decorrente do Processo de Bolonha.

24 de Outubro de 2008. — O Presidente da Direcção, *José Manuel Matias de Azevedo*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Superior da Maia.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Departamento de Ciências Empresariais e Jurídicas.
- 3 — Curso: Sistemas de Informação e Software.
- 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.
- 7 — Duração normal do curso: 3 Anos — 6 semestres.
- 8 — Opções, ramos, perfis, maior/menor ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture: não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos
Informática	INF	130
Engenharia e Técnicas Afins	ET	35
Matemática e Estatística	MATE	10
Ciências Empresariais	CE	5
<i>Total</i>		180

- 10 — Observações: não aplicável.
- 11 — Planos de estudos:

Instituto Superior da Maia

Licenciatura do curso de Sistemas de Informação e Software

Área científica predominante: Informática

1.º ano

1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática Discreta	MATE	Semestral	125	T: 20; TP: 40	5	
Tecnologias de Informação e Comunicação	INF	Semestral	150	T: 20; PL: 40	6	
Programação I	INF	Semestral	200	T: 40; PL: 20; OT: 40	8	
Electrónica Digital	ET	Semestral	150	T: 20; PL: 20; OT: 20	6	
Organização e Gestão de Empresas	CE	Semestral	125	T: 20; TP: 20; PL: 20; S: 20	5	
<i>Total</i>			750		30	

Obs.: T — Ensino Teórico; TP — Ensino Teórico-Prático; PL — Ensino Prático e Laboratorial; TC — Trabalho de Campo; S — Seminário; E — Estágio; OT — Orientação Tutorial; O — Outras. (Conforme a alínea e) do n.º 3.4 das normas de organização dos processos referentes ao registo de adequação dos ciclos de estudos — Anexo II — Descrição da Estrutura Curricular e do Plano de Estudos (peça instrutória B), *Diário da República* — 2.ª série, n.º 65, de 31 de Março de 2006).