

2.º Ano/ 1.º e 2.º Semestres

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Dissertação	N	Anual	750	60 (S); 300 (TC); 12 (OT); 2 (AV)	30	OBR.
Estágio	N	Anual	750	60 (S); 300 (TC); 12 (OT); 2 (AV)	30	OBR.

208780639

MAIÊUTICA — COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR, C. R. L.

Aviso n.º 7910/2015

A Maiêutica, Cooperativa de Ensino Superior, C. R. L., entidade instituidora do Instituto Universitário da Maia — ISMAI, conforme o determinado pelo art.º n.º 76-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Leis n.os 107/2008, de 25 de junho, e 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, com republicação e, ainda, a deliberação da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior — A3ES, n.º 2392/2013, de 12 de novembro de 2013, publicada no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 250, de 26 de dezembro de 2013, e em conformidade com o n.º 3 do Despacho n.º 22/DIR/2010, de 1 de junho, do Senhor Diretor-Geral do Ensino Superior, procede, em face das alterações, à republicação da estrutura curricular e do plano de estudos do curso de mestrado em Tecnologias da informação, Comunicação e Multimédia (2.º ciclo), publicados no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 144, de 26/07/2012, mediante o Aviso n.º 10144/2012, nos termos constantes no presente Aviso.

O necessário registo, n.º R/A-Cr 109/2012/AL01, de 19/06/2015, está conforme a decisão do Senhor Diretor-Geral do Ensino Superior, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do referido Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto. As alterações introduzidas foram aprovadas pelo Conselho Científico do Instituto Universitário da Maia — ISMAI, na sua reunião de 16 de julho de 2013, e homologadas pelo seu Reitor no mesmo dia.

7 de julho de 2015. — O Presidente da Direção, *José Manuel Matias de Azevedo*.

ANEXO

Instituto Universitário da Maia — ISMAI

Departamento de Ciências da Comunicação e Tecnologias da Informação

Mestrado em Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia — 2.º Ciclo

1 — Entidade Instituidora: Maiêutica, Cooperativa de Ensino Superior, CRL

2 — Estabelecimento de Ensino: Instituto Universitário da Maia — ISMAI

3 — Unidade Orgânica: Instituto Universitário da Maia — ISMAI

4 — Curso: Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia

5 — Grau: Mestrado

6 — Área científica predominante do curso: Multimédia/Informática/Telecomunicações (em função da área de especialização selecionada pelo aluno)

7 — Número de Créditos segundo o Sistema Europeu de Transferência de Créditos — ECTS — necessário para obtenção de grau: 120

8 — Duração normal do Ciclo de Estudos: 2 anos — 4 semestres

9 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura:

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Área de Especialização 2 — Informática

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

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

QUADRO N.º 1

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Área científica	Sigla	Créditos
Multimédia	MUL	100
Direito	DIR	5
Economia	ECN	5
Informática	INF	5
Telecomunicações	TEL	5
<i>Total</i>		120

QUADRO N.º 2

Área de Especialização 2 — Informática

Área científica	Sigla	Créditos
Informática	INF	100
Multimédia	MUL	5
Direito	DIR	5
Economia	ECN	5
Telecomunicações	TEL	5
<i>Total</i>		120

QUADRO N.º 3

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Área científica	Sigla	Créditos
Informática	INF	95
Multimédia	MUL	5
Direito	DIR	5
Economia	ECN	5
Telecomunicações	TEL	5
Psicologia	PSI	5
<i>Total</i>		120

QUADRO N.º 4

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

Área científica	Sigla	Créditos
Telecomunicações	TEL	100
Multimédia	MUL	5

Área científica	Sigla	Créditos
Direito	DIR	5
Economia	ECN	5
Informática	INF	5
<i>Total</i>		120

11 — Observações:

Os alunos, ao inscreverem-se no mestrado, escolhem de imediato uma das quatro áreas de especialização. O 1.º ano curricular possui 2 semestres, cada um deles com 30 ECTS. O 2.º ano possui 2 semestres, cada um deles com 30 ECTS. O trabalho de projeto, de acordo com a área de especialização e o tema selecionado pelo aluno, é desenvolvido ao longo dos 2 semestres do 2.º ano no contexto de 2 unidades curriculares: Projeto I (2.º ano/1.º semestre, 30 ECTS); e Projeto II (2.º ano/2.º semestre, 30 ECTS).

12 — Plano de Estudos:

QUADRO N.º 5

1.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica	ECN	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Comunicação Multimédia	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Segurança e Privacidade	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Redes de Nova Geração de Acesso Aberto	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Pré-Produção e Produção de Conteúdos Audiovisuais	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Multimédia para a Educação e o Ensino à Distância	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

Nota. — TP — Ensino Teórico-Prático; O — Outras — horas de *Blended Learning* (B-Learning).

QUADRO N.º 6

1.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 2 — Informática

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica	ECN	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Comunicação Multimédia	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Segurança e Privacidade	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Redes de Nova Geração de Acesso Aberto	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Geoinformática	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Métodos Ágeis de Engenharia de Software	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 7

1.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica	ECN	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Comunicação Multimédia	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Segurança e Privacidade	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Redes de Nova Geração de Acesso Aberto	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Criptografia Aplicada	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Psicologia da Segurança	PSI	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 8

1.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica	ECN	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Comunicação Multimédia	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Segurança e Privacidade	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Redes de Nova Geração de Acesso Aberto	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Comunicação de Dados e Redes	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Gestão e Monitorização de Redes	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 9

1.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Direito de Autor, Propriedade Intelectual e Quadro Regulamentar UE — União Europeia	DIR	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Mobilidade, Redes Sociais e Criação Colaborativa	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Processos Criativos	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Rodagem	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Montagem e Edição	MUL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 10

1.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 2 — Informática

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Direito de Autor, Propriedade Intelectual e Quadro Regulamentar UE — União Europeia	DIR	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Gestão da Segurança da Informação	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Aplicações Móveis e Serviços Baseados na Localização	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Computação em Nuvem e Arquiteturas Distribuídas	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Arquitetura Orientada a Serviços	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 11

1.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Direito de Autor, Propriedade Intelectual e Quadro Regulamentar UE — União Europeia	DIR	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Gestão da Segurança da Informação	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Segurança Distribuída	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Computação Segura	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Aplicações Baseadas em Protocolos Seguros	INF	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 12

1.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Direito de Autor, Propriedade Intelectual e Quadro Regulamentar UE — União Europeia	DIR	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Serviços de Telecomunicações de Nova Geração	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Tecnologias de Rede de Acesso	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Redes de Sensores em Ambientes Inteligentes	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
Tecnologias de Rede de Transporte	TEL	Semestral	125	TP: 32; O: 16	5
<i>Total</i>			750	288	30

QUADRO N.º 13

2.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Produção Multimédia I	MUL	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 14

2.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 2 — Informática

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Informática I	INF	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 15

2.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Segurança e Privacidade I	INF	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 16

2.º Ano/1.º Semestre

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Telecomunicações I	TEL	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 17

2.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 1 — Produção Multimédia

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Produção Multimédia II	MUL	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 18

2.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 2 — Informática

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Informática II	INF	Semestral	750	240 TP	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 19

2.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 3 — Segurança e Privacidade

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Segurança e Privacidade II	INF	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

QUADRO N.º 20

2.º Ano/2.º Semestre

Área de Especialização 4 — Telecomunicações

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos
			Total	Contacto	
Projeto de Telecomunicações II	TEL	Semestral	750	TP: 240	30
<i>Total</i>			750	240	30

208781854