

**MAIÊUTICA — COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR, C. R. L.****Aviso n.º 12080/2020**

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do mestrado em Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia.

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 sucessivamente e republicado com a redação que lhe é dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, bem como pela deliberação da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior — A3ES, n.º 2392/2013, de 12 de novembro, 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 5941/2016, de 4 de maio, do Senhor Diretor-Geral do Ensino Superior, procede à alteração do plano de estudos do curso de Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia (2.º ciclo), publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 137 de 16 de julho de 2015, pelo Aviso n.º 7910/2015. As alterações introduzidas, na sequência do processo de avaliação pela A3ES, foram aprovadas pelos Conselhos Pedagógico e Científico do Instituto Universitário da Maia — ISMAI, homologadas pelo seu Reitor e incidem na alteração da estrutura curricular e plano de estudos. O necessário registo, n.º R/A-Cr 109/2012/AL02, de 21 de julho de 2020, está conforme a decisão do Senhor Diretor-Geral do Ensino Superior, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º a 80.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado sucessivamente e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto. A estrutura curricular e plano de estudos do mestrado em Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia ministrado no Instituto Universitário da Maia — ISMAI, passam a ser os constantes no anexo ao presente aviso.

27 de julho de 2020. — O Presidente do Conselho de Administração da Maiêutica, Cooperativa de Ensino Superior, C. R. L., *Dr. José Manuel Matias de Azevedo*.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Instituto Universitário da Maia — ISMAI (4358)
- 2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo
- 3 — Denominação: Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS
- 6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Ramos: Produção Multimédia; Telecomunicações; Informática e Segurança da Informação
- 7 — Estrutura curricular:

Ramo em Produção Multimédia

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
213 Áudio-visuais e produção dos media	213 AVPM	90,0	
380 Direito	380 Dir		2,0
340 Ciências empresariais	340 CE	5,0	
480 Informática	480 Inf	8,0	7,0
481 Ciências Informáticas	481 CI		5,0



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
520 Engenharia e técnicas afins	520 ETA	5,0	
320 Informação e jornalismo	320 IJ	5,0	
<i>Subtotal</i>		113	7
<i>Total</i>		120	

Ramo em Telecomunicações

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
520 Engenharia e técnicas afins	520 ETA	95,0	
380 Direito	380 Dir		2,0
340 Ciências empresariais	340 CE	5,0	
480 Informática	480 Inf	8,0	7,0
481 Ciências Informáticas	481 CI	5,0	5,0
<i>Subtotal</i>		113	7
<i>Total</i>		120	

Ramo em Informática e Segurança da Informação

QUADRO N.º 3

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
481 Ciências Informáticas	481 CI	90,0	
380 Direito	380 Dir		2,0
340 Ciências empresariais	340 CE	5,0	
480 Informática	480 Inf	8,0	7,0
520 Engenharia e técnicas afins	520 ETA	5,0	
310 Ciências sociais e do comportamento	310 CSC	5,0	
<i>Subtotal</i>		113	7
<i>Total</i>		120	

8 — Observações: Não aplicável.

9 — Plano de estudos:

Ramo em Produção Multimédia

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica ...	340 CE	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Proteção da Privacidade	480 Inf	1.º	1.º Semestre...	75,0		16,0							16,0	32,0	3,0	
Territórios Inteligentes e Plataformas Urbanas...	520 ETA	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Comunicação Multimédia	320 IJ	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Multimédia para a Educação e o Ensino a Distância.	213 AVPM	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Pré-produção e Produção de Conteúdos Audio-visuais.	213 AVPM	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 1		1.º	1.º Semestre...	50,0		16,0							16,0	16,0	2,0	Escolher 1 das 2
Metodologias de Investigação Científica Aplicada.	480 Inf	1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Mobilidade, Redes Sociais e Criação Colaborativa.	213 AVPM	1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Montagem e Edição	213 AVPM	1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Processos Criativos	213 AVPM	1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Rodagem	213 AVPM	1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 2		1.º	2.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	Escolher 1 das 2
Projeto de Produção Multimédia I	213 AVPM	2.º	1.º Semestre...	750,0		240,0							240,0	240,0	30,0	
Projeto de Produção Multimédia II	213 AVPM	2.º	2.º Semestre...	750,0		240,0							240,0	240,0	30,0	

Ramo em Telecomunicações

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica ...	340 CE	1.º	1.º Semestre...	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Proteção da Privacidade	480 Inf	1.º	1.º Semestre...	75,0		16,0							16,0	32,0	3,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Territórios Inteligentes e Plataformas Urbanas . . .	520 ETA	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	Escolher 1 das 2
Comunicação de Dados e Redes	520 ETA	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Gestão e Monitorização de Redes	520 ETA	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Segurança de Redes e Sistemas Distribuídos . . .	481 CI	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 1		1.º	1.º Semestre . . .	50,0		16,0								16,0	2,0	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	480 Inf	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Redes de Sensores em Ambientes Inteligentes	520 ETA	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Serviços de Telecomunicações de Nova Geração	520 ETA	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Tecnologias de Rede de Acesso	520 ETA	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Tecnologias de Rede de Transporte	520 ETA	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 2		1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Projeto de Telecomunicações I	520 ETA	2.º	1.º Semestre . . .	750,0		240,0								240,0	30,0	Escolher 1 das 2
Projeto de Telecomunicações II	520 ETA	2.º	2.º Semestre . . .	750,0		240,0								240,0	30,0	

Ramo em Informática e Segurança da Informação

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Empreendedorismo e Inovação Tecnológica . . .	340 CE	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	Escolher 1 das 2
Proteção da Privacidade	480 Inf	1.º	1.º Semestre . . .	75,0		16,0							16,0	32,0	3,0	
Territórios Inteligentes e Plataformas Urbanas . . .	520 ETA	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Criptografia Aplicada	481 CI	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Métodos Ágeis de Engenharia de Software	481 CI	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Psicologia da Segurança e Engenharia Social . . .	310 CSC	1.º	1.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 1		1.º	1.º Semestre . . .	50,0		16,0								16,0	2,0	
Metodologias de Investigação Científica Aplicada	480 Inf	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Aplicações Móveis e Serviços Baseados na Localização.	481 CI	1.º	2.º Semestre . . .	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)	
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto			
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Arquitetura Orientada a Serviços	481 CI	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	Escolher 1 das 2
Computação em Nuvem e Arquiteturas Distribuídas	481 CI	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Computação Segura	481 CI	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Opção 2	481 CI	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0							16,0	48,0	5,0	
Projeto de Informática e Segurança da Informação I	481 CI	2.º	1.º Semestre	750,0		240,0								240,0	30,0	
Projeto de Informática e Segurança da Informação II	481 CI	2.º	2.º Semestre	750,0		240,0								240,0	30,0	

Ramos: Produção Multimédia; Telecomunicações; Informática e Segurança da Informação

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 7

Unidade curricular opcional n.º (0)	Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)
					Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto		
						T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Opção 1	Propriedade Intelectual e Direito de Autor	380 Dir	1.º	1.º Semestre	50,0		16,0							16,0	2,0	
	Segurança	480 Inf	1.º	1.º Semestre	50,0		16,0							16,0	2,0	
Opção 2	Dados Abertos e Visualização	480 Inf	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0						16,0	48,0	5,0	
	Gestão da Segurança da Informação	481 CI	1.º	2.º Semestre	125,0		32,0						16,0	48,0	5,0	

313437199