

INSTITUTO POLITÉCNICO DA MAIA – IPMAIA
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

**Regulamento do Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de
Licenciado/a em Tecnologias de Informação, Web e Multimédia**

Presidente do Conselho Técnico-Científico	Presidente do IPMAIA
Aprovado pelo Conselho Técnico-Científico em: 14/4/22	Homologado em: 17/04/2023
Assinatura: 	Assinatura: 

Artigo 1º
Criação e Objetivos

1. Este regulamento específico de curso tem como objetivo complementar o Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do Instituto Politécnico da Maia – IPMAIA e estabelecer as normas regulamentares específicas do curso.
2. O IPMAIA confere o grau de Licenciado em Tecnologias de Informação, Web e Multimédia, tal como publicado no Aviso n.º 449/2023 (2ª série), N.º 6 de 09/01/2023, com o plano de estudos aprovado pelos órgãos legal e estatutariamente competentes do IPMAIA, de acordo com o Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na versão que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).
3. O ciclo de estudos tem como objetivos:
 - a formação avançada na área das Tecnologias de Informação destinada à formação de técnicos com competências sólidas na conceção, desenvolvimento e implementação de sistemas informáticos, com especial ênfase para os que incluem componentes multimédia e são para ser disponibilizados na internet;
 - valorizar as competências no domínio do saber fazer e não apenas numa dimensão teórica e conceptual, recorrendo assim a laboratórios especializados e, através de parcerias, a redes de telecomunicações de nova geração e locais para o desenvolvimento de projetos ligados à computação.

Artigo 2º
Áreas científicas

1. A área científica predominante do ciclo de estudos é Ciências Informáticas (CNAEF: 481).

- 
2. As áreas científicas complementares são: Audiovisuais e Produção dos Media (CNAEF: 213), Matemática e Estatística (CNAEF: 460) e Ciências Empresariais (CNAEF: 340).

Artigo 3º

Duração do Curso

1. O curso está organizado segundo o sistema europeu de transferência de créditos (*European Credit Transfer and Accumulation System – ECTS*)
2. O curso tem uma duração de seis semestres curriculares, totalizando 180 ECTS.
3. O grau de licenciado é conferido aos estudantes que, através da aprovação e/ou creditação das unidades curriculares (UC) que integram o plano de estudos, totalizem o número de créditos fixado para o curso.

Artigo 4º

Condições específicas de ingresso

As condições de ingresso são as estipuladas no Regulamento Geral dos Cursos do 1º Ciclo de Estudos do IPMAIA. Para requerer a admissão a este curso é necessário ter obtido aprovação numa das seguintes provas de ingresso: Matemática A (19) ou Matemática (16), sendo que todos os alunos que não tenham obtido aprovação na prova de ingresso de "Matemática A" terão de frequentar, no 1º ano, uma UC adicional (propedêutica) de 5 ECTS, denominada "Complementos de Matemática", cuja frequência é gratuita. Esta UC será lecionada complementarmente e em paralelo à carga normal (não contando para o total de 180 ECTS nem para a média do curso, sendo contudo incluída no "Suplemento ao Diploma").

Artigo 5º

Condições específicas de funcionamento

1. O curso pode funcionar em regime diurno, pós-laboral ou misto.
2. O funcionamento da totalidade das unidades curriculares do curso está condicionado à inscrição de um número mínimo de estudantes, a definir casuística e anualmente pelo Conselho de Gestão do IPMAIA.
3. As condições gerais de funcionamento são as estipuladas no Regulamento Geral dos Cursos do 1º Ciclo de Estudos do IPMAIA, não havendo outras condições específicas a acrescentar.

f.
y

Artigo 6º
Estrutura curricular e plano de estudos

1 - A estrutura curricular do presente ciclo de estudos é composta pelas áreas científicas e respetivos créditos (ECTS) obrigatórios indicados no Quadro n.º 1. Adicionalmente no 1º semestre do 3º ano o estudante deverá realizar um total de 5 créditos (ECTS) optativos escolhendo uma de entre as UCs apresentadas no Quadro n.º 6.

2 - O plano de estudos do presente ciclo de estudos é apresentado nos Quadros n.ºs: 2,3,4,5,6 e 7

3 - A escolha da UC de opção a frequentar (ver Quadro n.º 6) poderá ser baseada na seriação dos estudantes interessados de acordo com os seguintes critérios:

a) Número mais elevado de ECTS acumulados até ao final do 2º semestre do 2º ano do curso;

b) Número mais elevado de unidades curriculares concluídas até ao final do 2º semestre do 2º ano do curso;

c) Média ponderada das classificações obtidas nas unidades curriculares concluídas até ao final do 2º semestre do 2º ano do curso;

d) Idade do candidato, dando preferência à idade mais avançada.

4 - O funcionamento de cada UC de opção poderá depender da pré-inscrição de um número mínimo de estudantes, a determinar anualmente pelo órgão competente do IPMAIA, e/ou de recomendação da coordenação, através de exposição devidamente fundamentada ao Conselho de Gestão do IPMAIA.

Artigo 7º
Unidade Curricular de Estágio ou Projeto

A unidade curricular de Estágio ou Projeto possui um regulamento específico.

Artigo 8º
Regimes de precedências

Não existe regime de precedências obrigatórias estabelecido.

Artigo 9º
Casos omissos

Os casos omissos no presente regulamento serão resolvidos pelo Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do IPMAIA, pela legislação aplicável ou pelos órgãos competentes do IPMAIA.

Artigo 10º
Entrada em vigor

O presente Regulamento entra em vigor a partir do ano letivo de 2023/2024, depois de homologado pelo Presidente do IPMAIA e publicitado no sistema de informação da Instituição.

X.
4

Quadro nº 1
Estrutura curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado/a em Tecnologias de
Informação, Web e Multimédia

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS (ECTS)	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Ciências Informáticas	CIN	145	
Audiovisuais e Produção dos Media	AVM	20	
Matemática e Estatística	MAT	10	
Ciências Informáticas / Audiovisuais e Produção dos Media / Ciências Empresariais	CIN ou AVM ou CEM	0	5
Subtotal		175	5
TOTAL		180	

1.º Ano – 1.º Semestre

Quadro n.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Bases de Dados	CIN	Semestral	125	Teórico-Práticas: 48	5
Matemática Discreta	MAT	Semestral	125	TP: 48	5
Introdução à Programação	CIN	Semestral	125	TP : 48	5
Arquitetura de Computadores	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Operativos I	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Tecnologias Internet	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

1.º Ano – 2.º Semestre

Quadro n.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Sistemas de Informação	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	125	TP: 48	5
Programação Orientada a Objetos	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Segurança e Privacidade	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Comunicação de Dados e Redes I	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Operativos II	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

2.º Ano – 1.º Semestre

Quadro n.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Análise e Modelação de Sistemas	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Arquitetura da Informação para a Web e Dispositivos Móveis	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Produção de Conteúdos Multimédia	AVM	Semestral	125	TP: 48	5
Algoritmos e Estruturas de Dados	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Administração e Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	CIN	Semestral	125	TP: 48	6
Comunicação de Dados e Redes II	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

2.º Ano – 2.º Semestre

Quadro n.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Data Mining e Big Data	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Usabilidade e Web Design	AVM	Semestral	125	TP: 48	5
Metodologias Ágeis de Desenvolvimento de Software	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Programação de Sistemas	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Segurança de Redes e Sistemas Informáticos	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Programação Web (Back-end)	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

3.º Ano – 1.º Semestre

Quadro n.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)	Obs.
			Total	Contacto		
Computação Móvel	CIN	Semestral	125	TP: 32	5	
Computação na Nuvem	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	
Desenvolvimento de Interfaces Multimédia	AVM	Semestral	125	TP: 48	5	
Gestão de Projetos e Engenharia de Software	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	
Programação Web (Front-end)	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	
Desenvolvimento de Jogos	AVM	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Gestão de Sistemas de Informação	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Inovação e Empreendedorismo	CEM	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Marketing e Comunicação Digital	CEM	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Realidade Virtual e Aumentada	AVM	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Redes de Sensores e a Internet das Coisas	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Sistemas Distribuídos	CIN	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional (1)
Total			750	288	30	

(1): Escolher uma unidade curricular de entre as assinaladas como opcionais

3.º Ano – 2.º Semestre

Quadro n.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Integração de Sistemas	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Multimédia	AVM	Semestral	125	TP: 48	5
Gestão de Segurança de Informação	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Web Geo-Espacial e Sistemas Baseados na Localização	CIN	Semestral	125	TP: 48	5
Projeto / Estágio	CIN	Semestral	250	Orientação Tutorial (OT) - 32; Estágio (E) - 218	10
Total			750	224	30