
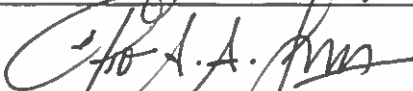


**INSTITUTO POLITÉCNICO DA MAIA – IPMAIA**  
**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO**

**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: <i>12 julho 2019</i>	Homologado em: <i>19 Julho 2019</i>
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 estabelece as normas regulamentares específicas do curso.
  
2. O IPMAIA confere o grau de Licenciado em Tecnologias de Informação, Web e Multimédia, homologado pelo [Aviso n.º 9186/2016 \(2ª série\), Nº 140 de 22/07/2016](#), com o plano de estudos aprovado pelo Conselho Técnico-Científico, 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 63/2016, de 13 de setembro, e acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES).
  
3. O ciclo de estudos correspondente 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 da presente Licenciatura 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**

As condições de funcionamento são as estipuladas no Regulamento Geral dos Cursos do 1º Ciclo de Estudos do IPMAIA, não havendo condições específicas a acrescentar.

## **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 nº 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 nº 6.

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

3 - A escolha da UC de opção a frequentar (ver Quadro nº 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.

## **Artigo 7º**

### **Regimes de precedências**

Não existe regime de precedências obrigatórias estabelecido.

## **Artigo 8º**

### **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 9º**

### **Entrada em vigor**

O presente Regulamento entra em vigor logo que homologado pelo Presidente do IPMAIA e publicitado no sistema de informação da Instituição.

**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 empresariais	CEM	0	
Qualquer uma das anteriores			5
<b>TOTAL</b>		<b>175</b>	<b>5</b>

**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
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>

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
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>

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
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>

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
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>

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)
Desenvolvimento de Sistemas de Informação Empresariais	CIN	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)
Investigação Operacional	MAT	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)
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	

(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
Computação Segura	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
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>224</b>	<b>30</b>