
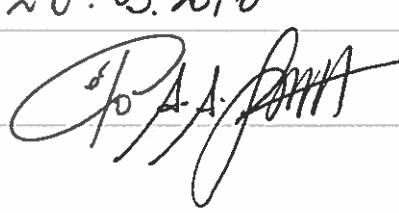


INSTITUTO POLITÉCNICO DA MAIA – IPMAIA
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

**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: 21-03-2018	Homologado em: 28.03.2018
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.
2. As áreas científicas complementares são: Audiovisuais e Produção dos Media, Matemática e Estatística e Ciências Empresariais.

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 do IPMAIA, dos Cursos do 1º Ciclo de Estudos. A prova de ingresso é: Matemática A (19) ou Matemática B (16), com a seguinte ressalva: 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 optativas 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 objeto de seriação dos estudantes, de acordo com os seguintes critérios:

a) Número mais elevado de ECTS 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

1 - Não existe regime de precedências obrigatórias estabelecido.

2 - No entanto, não poderão transitar para o 2º ano do curso os alunos que, de acordo com o artº 4º do presente regulamento, tenham de frequentar mas não consigam obter aprovação à UC "Complementos de Matemática".

Artigo 8º

Casos omissos

Os casos omissos no presente regulamento serão resolvidos pelo Regulamento Geral, 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	481	145	
Audiovisuais e produção dos media	213	20	
Matemática e Estatística	460	10	
Ciências empresariais	340	0	
Qualquer uma das anteriores			5
TOTAL		175	5

1.º Ano – 1.º Semestre

Quadro n.º 2

Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Bases de Dados	481	Semestral	125	TP: 48	5
Matemática Discreta	460	Semestral	125	TP: 48	5
Introdução à Programação	481	Semestral	125	TP : 48	5
Arquitetura de Computadores	481	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Operativos I	481	Semestral	125	TP: 48	5
Tecnologias Internet	481	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

1.º Ano – 2.º Semestre**Quadro n.º 3**

Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Sistemas de Informação	481	Semestral	125	TP: 48	5
Probabilidades e Estatística	460	Semestral	125	TP: 48	5
Programação Orientada a Objetos	481	Semestral	125	TP: 48	5
Segurança e Privacidade	481	Semestral	125	TP: 48	5
Comunicação de Dados e Redes I	481	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Operativos II	481	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

2.º Ano – 1.º Semestre**Quadro n.º 4**

Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Análise e Modelação de Sistemas	481	Semestral	125	TP: 48	5
Arquitetura da Informação para a Web e Dispositivos Móveis	481	Semestral	125	TP: 48	5
Produção de Conteúdos Multimédia	213	Semestral	125	TP: 48	5
Algoritmos e Estruturas de Dados	481	Semestral	125	TP: 48	5
Administração e Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	481	Semestral	125	TP: 48	6
Comunicação de Dados e Redes II	481	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30

2.º Ano – 2.º Semestre**Quadro n.º 5**

Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Data Mining e Big Data	481	Semestral	125	TP: 48	5
Usabilidade e Web Design	213	Semestral	125	TP: 48	5
Metodologias Ágeis de Desenvolvimento de Software	481	Semestral	125	TP: 48	5
Programação de Sistemas	481	Semestral	125	TP: 48	5
Segurança de Redes e Sistemas Informáticos	481	Semestral	125	TP: 48	5
Programação Web (Back-end)	481	Semestral	125	TP: 48	5
Total			750	288	30


3.º Ano – 1.º Semestre

Quadro n.º 6

Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)	Obs.
			Total	Contacto		
Computação Móvel	481	Semestral	125	TP: 32	5	
Computação na Nuvem	481	Semestral	125	TP: 48	5	
Desenvolvimento de Interfaces Multimédia	213	Semestral	125	TP: 48	5	
Gestão de Projetos e Engenharia de Software	481	Semestral	125	TP: 48	5	
Programação Web (Front-end)	481	Semestral	125	TP: 48	5	
Desenvolvimento de Jogos	213	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Desenvolvimento de Sistemas de Informação Empresariais	481	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Gestão de Sistemas de Informação	481	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Inovação e Empreendedorismo	340	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Investigação Operacional	460	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Marketing e Comunicação Digital	340	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Realidade Virtual e Aumentada	213	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Redes de Sensores e a Internet das Coisas	481	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Sistemas Distribuídos	481	Semestral	125	TP: 48	5	Opcional
Total			750	288	30	

3.º Ano – 2.º Semestre

Quadro n.º 7



Unidades curriculares	Área científica (CNAEF)	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (ECTS)
			Total	Contacto	
Integração de Sistemas	481	Semestral	125	TP: 48	5
Sistemas Multimédia	213	Semestral	125	TP: 48	5
Computação Segura	481	Semestral	125	TP: 48	5
Web geo-espacial e Sistemas Baseados na Localização	481	Semestral	125	TP: 48	5
Projeto Estágio	481	Semestral	250	OT - 32; E - 218	10
Total			750	224	30