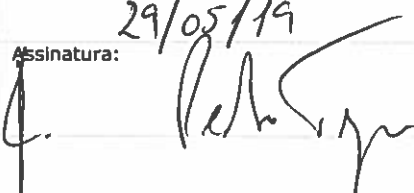
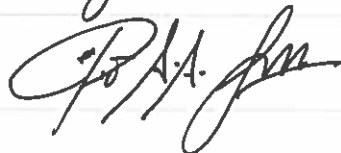


**INSTITUTO POLITÉCNICO DA MAIA – IPMAIA**  
**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO**

**Regulamento do Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de  
Licenciado/a em Gestão da Manutenção e Segurança Industrial**

Presidente do Conselho Técnico-Científico	Presidente do IPMAIA
Aprovado pelo Conselho Técnico-Científico em: 29/05/19	Homologado em: 04 - Junho - 2019
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, estabelecendo as normas regulamentares específicas do curso.
2. O IPMAIA confere o grau de Licenciado em Gestão da Manutenção e Segurança Industrial, curso homologado pelo Aviso nº 10361/2017 (2ª série), n.º 173, de 7 de setembro, 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 curso permite aos estudantes adquirir conhecimentos, capacidade de compreensão e competências a um nível compatível com o requerido pelo artigo 5º do Decreto-Lei 74/2006 de 24 de março, na versão que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, na área da Gestão da Manutenção e Segurança Industrial.
4. O ciclo de estudos tem como objetivo principal formar licenciados com um perfil de competências técnicas e académicas que abarque os domínios complementares da manutenção e segurança. Com base numa educação sustentada nestas duas áreas, os licenciados têm conhecimentos sólidos de natureza teórico-prática para desenvolver capacidades de investigação, conceção, inovação, análise crítica e interpretação para a fundamentação de soluções aplicadas e emissão de juízos.

Em particular, os licenciados têm aptidão e competência para:

- Aplicar e integrar um sistema de segurança e organizar o serviço técnico correspondente;
- Compreender e introduzir sistemas de gestão da manutenção;

- Avaliar e decidir sobre a remediação de uma falha ou erro técnico no sistema de produção;
- Compreender sistemas de engenharia de produção;
- Realizar auditorias a sistemas de gestão da qualidade de acordo com a norma ISO 9001;
- Adquirir conhecimentos em matérias essenciais que permitam a aprendizagem e o desenvolvimento de novos métodos e tecnologias, bem como versatilidade de se adaptar a novas situações
- entre outras competências específicas.

### **Artigo 2º**

#### **Áreas científicas**

1. A área científica predominante do ciclo de estudos da presente Licenciatura é a de Serviços de Segurança (CNAEF: 86), mais propriamente a Segurança e Higiene no Trabalho (CNAEF: 862).
2. As áreas científicas complementares são: Engenharias e Técnicas Afins (CNAEF: 52), Ciências Empresariais (CNAEF: 34), Ciências Físicas (CNAEF: 44), Matemática e Estatística (CNAEF: 46), Formação de Professores (CNAEF: 14), Arquitetura e Construção (CNAEF: 58), Proteção do Ambiente (CNAEF: 85), Direito (CNAEF:38) e Informática (CNAEF: 48).

### **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 que integram o plano de estudos, totalizem o número de créditos fixado para o curso.

### **Artigo 4º**

#### **Condições de acesso e ingresso**

- 1 - Para se candidatarem ao Ensino Superior os estudantes devem satisfazer as condições requeridas pelo respetivo Ministério da tutela.
- 2 - As condições de acesso são as estipuladas no Regulamento Geral dos Cursos de 1º Ciclo de Estudos do IPMAIA, não havendo condições específicas a acrescentar.
- 3 - As condições de ingresso são as estipuladas no Regulamento Geral dos Cursos de 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 (16); ou Economia (04); ou Português (18); em alternativa, os

candidatos poderão ingressar através de regimes ou concursos especiais, de acordo com a legislação em vigor.

- 4 - Os alunos que não tenham tido aprovação a Matemática A (19) no ensino secundário, terão de frequentar uma unidade curricular adicional (propedêutica), de 5 ECTS, denominada "Complementos de Matemática". 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. O Conselho de Gestão do IPMAIA, em articulação com o coordenador do curso, será responsável por encontrar uma solução para a inscrição em unidades curriculares que não se encontrem em funcionamento num determinado ano letivo.
4. 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.

#### **Artigo 6º**

##### **Estrutura curricular e plano de estudos**

1. O tempo total de trabalho e formação concretiza-se em horas de trabalho autónomo e horas de contacto, conforme especificado no plano de estudos anexo.
2. A estrutura curricular do presente ciclo de estudos é composta pelas áreas científicas e respetivos créditos (ECTS) obrigatórios indicados em anexo no Quadro n.º 1.
3. A distribuição das unidades curriculares pelos diferentes anos de formação, bem como o número de horas totais destinadas a cada unidade curricular e os ECTS que lhes são correspondentes, constam do plano de estudos apresentado em anexo nos Quadros n.º: 2,3,4,5,6 e 7.

#### **Artigo 7º**

##### **Unidade curricular de Estágio ou Projeto**

A unidade curricular de Estágio ou Projeto possui 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 logo que homologado pelo Presidente do IPMAIA e publicitado no sistema de informação da Instituição.



**Estrutura curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado/a  
em Gestão da Manutenção e Segurança Industrial**

**Quadro nº 1**

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS
Ciências Físicas	CFIS	10
Ciências Empresariais	CE	36
Matemática e estatística	MAT	10
Engenharia e Técnicas afins	ENG	44
Formação de professores	FP	9
Serviços de Segurança (SHT)	SS (SHT)	52
Direito	DIR	4
Proteção do Ambiente	PAMB	5
Arquitetura e Construção	ARQ	8
Informática	INF	2
<b>Total</b>		<b>180</b>

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

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Matemática Aplicada	MAT	Semestral	125	TP: 48	5	
Física Aplicada	CFIS	Semestral	125	TP: 32 PL: 16	5	
Química Aplicada	CFIS	Semestral	125	TP: 32 PL: 16	5	
Estatística e Fiabilidade	MAT	Semestral	125	TP: 48	5	
Técnicas de Informação e de Comunicação	FP / INF	Semestral	125	TP: 24 PL: 24	5	FP: 3ECTS; INF: 2ECTS
Gestão das Organizações Industriais	CE	Semestral	125	TP:48	5	
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>288</b>	<b>30</b>	

Legenda: T—Ensino Teórico; TP—Ensino Teórico-Prático; PL—Ensino Prático e Laboratorial; TC—Trabalho de Campo; OT—Orientação Tutorial; E—Estágio.

*K. G.*

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

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Gestão da Qualidade	CE	Semestral	150	TP: 60	6	
Eletricidade	ENG	Semestral	125	TP: 32; PL: 16	5	
Organização e Gestão da Manutenção	CE / ENG	Semestral	125	TP: 48	5	CE: 4ECTS; ENG: 1ECTS
Desenho Técnico	ARQ	Semestral	125	TP: 30; PL: 18	5	
Gestão da Prevenção	SS	Semestral	125	TP: 48	5	
Máquinas	ENG	Semestral	100	TP:32	4	
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>284</b>	<b>30</b>	

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

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Segurança no Trabalho	SS	Semestral	150	TP: 48; TC: 12	6	
Corrosão I	ENG	Semestral	125	TP: 30; PL: 18	5	
Tecnologias do Ambiente	PAMB	Semestral	125	TP: 48	5	
Higiene Ocupacional I	SS	Semestral	150	TP:40; PL:20	6	
Instrumentação Industrial	ENG	Semestral	100	TP:32	4	
Direito Aplicado	DIR	Semestral	100	TP:32	4	
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	

*R. J. P.*

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

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Técnicas de Construção e Segurança	ARQ/ SS	Semestral	150	TP:50; PL:10	6	ARQ: 3ECTS; SS: 3ECTS
Segurança em Ambientes Especiais	SS	Semestral	125	TP:32; PL:16	5	
Gestão da Produção	CE/ ENG	Semestral	125	TP: 48	5	CE: 4ECTS; ENG: 1ECTS
Corrosão II	ENG	Semestral	100	TP:24; PL:8	4	
Higiene Ocupacional II	SS	Semestral	100	TP:24; PL:8	4	
Avaliação e Controlo de Riscos	SS	Semestral	150	TP:52; TC:8	6	
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	

**Quadro n.º 6**  
**3.º Ano – 1.º Semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Processos de Ligação de Metais	ENG	Semestral	125	TP: 40 PL:8	5	
Segurança contra Incêndios e Planeamento de Emergência	SS	Semestral	150	TP:56 ; TC:4	6	
Ergonomia	SS	Semestral	125	TP:40; TC:8	5	
Gestão da Energia e Eficiência Energética	ENG	Semestral	125	TP: 48	5	
Auditorias da Qualidade	CE	Semestral	125	TP: 48	5	
Psicossociologia das Organizações	FP / CE	Semestral	100	TP:14; PL:10 OT:8	4	FP: 2ECTS; CE: 2ECTS
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>284</b>	<b>30</b>	

*J. P.*

**Quadro n.º 7**  
**3.º Ano – 2.º Semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Ensaaios Não Destrutivos	ENG	Semestral	125	TP: 24 PL:24	5	
Sistemas Integrados de Gestão	CE	Semestral	125	TP: 48	5	
Conceção e Gestão da Formação	FP	Semestral	100	TP:22 PL:10	4	
Estágio/Projeto	CE/ENG /SS	Semestral	400	E:390; OT:10 ou OT:16 (Projeto)	16	SS: 6ECTS; ENG: 5ECTS; CE: 5ECTS
<b>Total</b>			<b>750</b>	<b>544</b>	<b>30</b>	