

## Ramo Projecto e Construção Mecânica

## 5.º Ano curricular

QUADRO N.º 9d

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Método dos Elementos Finitos (MEF) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	
Mecânica Experimental (ME) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa +
Fadiga e Mecânica da Fractura (FMF) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa +
Materiais Compósitos (MC) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa +
Dinâmica de Máquinas (DM) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa *
Mecânica do Contacto e Lubrificação (MCL) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa *
Estruturas Metálicas (EM) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa **
Placas e Cascas (OC) . . . . .	MA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa **
Dissertação (D) . . . . .	MA	semestral (2.º)	800	TP: 14	30	DEN

+ os alunos escolhem 2 das 3 disciplinas

\*/\*\* os alunos optam pelas disciplinas \* ou \*\*

## Ramo Produção, Desenvolvimento e Eng.ª Automóvel

## 5.º Ano curricular

QUADRO N.º 9e

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Produção (GP) . . . . .	G	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	
Design Integrado de Produto (DIP) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	
Seminários (S) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 42	6	
Seleção de Materiais (SM) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 70	6	optativa *
Simulação de Processos Tecnológicos (SPT) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa *
Tecnologias de Moldação (TM) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 70	6	optativa **
Fabricação de Moldes (FM) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa **
Sistemas de Propulsão e Suspensão Automóvel (SPSA) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 70	6	optativa ***
Manutenção, Reparação e Sistemas de Controlo Automóvel (MRSCA) . . . . .	PEA	semestral (1.º)	160	TP: 56	6	optativa ***
Dissertação (D) . . . . .	PEA	semestral (2.º)	800	TP: 14	30	DEN

\*/\*\*/\*\* os alunos optam pelas disciplinas \* ou \*\* ou \*\*\*

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos

22 de Junho de 2009. — O Reitor, José Carlos Diogo Marques dos Santos.

201938674

## Deliberação n.º 1838/2009

Por despacho reitoral de 2009/03/27, no uso da competência atribuída pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do Ciclo de Estudos Integrado conducente ao grau de mestre em Engenharia Industrial e Gestão, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 2 de Outubro de 2006.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 22 de Junho de 2009, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto.

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Engenharia.

3 — Curso: Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão.

4 — Grau ou diploma: mestre.

5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Industrial e Gestão.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS.

7 — Duração normal do curso: 10 semestres.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura (se aplicável): não aplicável.

9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

## Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática . . . . .	M	44	
Física . . . . .	F	20	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Desenho .....	D	8	
Materiais e Processos de Fabrico	MPF	17	
Flúidos e Calor .....	FC	13	
Automação .....	A	11	
Mecânica Aplicada .....	MA	18	
Métodos Quantitativos .....	MQ	25	
Informática .....	I	25	
Gestão de Operações .....	GO	22	
Marketing e Estratégia .....	ME	19	
Economia e Finanças .....	CORH	35	
Comportamento Organizacional e Recursos Humanos .....	EF	6	
Direito .....	DI	2	
Concepção, Desenvolvimento, Implementação e Operação .....	CDIO	33	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Capacidades e atitudes pessoais, interpessoais e profissionais. ...	SK	2	
<i>Total</i> .....		300	0

10 — Observações:

1 — P.f. consultar texto para detalhes sobre áreas científicas e plano de estudos

2 — Aos alunos que completem os primeiros 180 ECTS do curso será atribuído o grau de licenciado em Ciências da Engenharia orientação Industrial e Gestão.

3 — O número de horas de contacto das unidades curriculares assume que cada semestre tem 14 semanas de aulas.

11 — Plano de estudos:

### Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia

#### Mestrado Integrado em Engenharia Industrial e Gestão

#### Mestre

#### Engenharia Industrial e Gestão

#### 1.º Ano / 1.º semestre

#### QUADRO N.º 2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto FEUP (PF) .....	SK	semestral .....	54	TP: 16	2	
Matemática (M3) .....	M	semestral .....	27	TP: 8	1	
Física e Química (FQ2) .....	F	semestral .....	27	TP: 8	1	
Análise Matemática I (AM I) .....	M	semestral .....	160	TP:42, P: 28	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica (ALGA) .....	M	semestral .....	160	TP:56, P:28	6	
Desenho Industrial (DI) .....	D	semestral .....	133	TP: 56	5	
Introdução aos Materiais e Processos de Fabrico (IMPF)	MPF	semestral .....	106	TP: 42	4	
Programação de Computadores I (PC I) .....	I	semestral .....	133	TP: 56	5	

#### 1.º Ano / 2.º semestre

#### QUADRO N.º 3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática II (AM II) .....	M	semestral .....	187	TP: 84	7	
Processos de Fabrico (PF) .....	MPF	semestral .....	160	TP: 56	6	
Electricidade e Electrónica (EE) .....	F	semestral .....	160	TP: 28, P: 28	6	
Programação de Computadores II (PC II) .....	I	semestral .....	160	TP: 28, P: 28	6	
Economia (E) .....	EF	semestral .....	133	TP: 56	5	

#### 2.º Ano / 3.º semestre

#### QUADRO N.º 4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Matemática III (AM III) .....	M	semestral .....	160	TP:70	6	
Materiais (M) .....	MPF	semestral .....	160	TP: 70	6	
Automação Industrial (AI) .....	A	semestral .....	160	TP: 28, P: 28	6	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica I (M I) .....	F	semestral .....	160	TP: 56	6	
Estatística I (E I) .....	M	semestral .....	160	TP: 56	6	

**2.º Ano / 4.º semestre**

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Análise Numérica (NA) .....	M	semestral .....	160	TP: 28, P:28	6	
Concepção e Fabrico Assistido por Computador (CFAC) .....	D, MA, MPF, I	semestral .....	160	TP: 28, P:28	6	*
Sistemas de Automação Industrial (SAI) .....	A	semestral .....	133	TP: 42, P:14	5	
Mecânica II (M II) .....	F	semestral .....	187	TP: 84	7	
Estatística II (E II) .....	M	semestral .....	160	TP: 56	6	

\* O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de CFAC é o seguinte: 50% (D), 20% (MA), 16% (MPF), 14% (I).

**3.º Ano / 5.º semestre**

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Termodinâmica e Transferência de Calor (TTC) .....	FC	semestral .....	187	TP: 70	7	
Mecânica Sólidos e Estruturas (MSE) .....	MA	semestral .....	160	TP: 56	6	
Sistemas de Informação I (SI I) .....	I	semestral .....	160	TP: 56	6	
Investigação Operacional I (IO I) .....	MQ	semestral .....	160	TP: 56	6	
Microeconomia (MI) .....	EF	semestral .....	133	TP: 42	5	

**3.º Ano / 6.º semestre**

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Mecânica dos Fluidos (MF) .....	FC	semestral .....	160	TP: 56	6	
Órgãos de Máquinas (OM) .....	MA	semestral .....	160	TP: 26, P:26	6	
Sistemas de Informação II (SI II) .....	I	semestral .....	160	TP: 14, P: 28	6	
Investigação Operacional II (IO II) .....	MQ	semestral .....	160	TP: 56	6	
Contabilidade (C) .....	EF	semestral .....	160	TP: 70	6	

**4.º Ano / 7.º semestre**

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Qualidade Total (GQT) .....	MQ, GO	semestral .....	160	TP: 56	6	*
Gestão da Produção (GP) .....	GO	semestral .....	160	TP: 56	6	
Logística (L) .....	GO	semestral .....	160	TP: 56	6	
Marketing (MK) .....	ME	semestral .....	160	TP: 56	6	
Gestão Financeira (GF) .....	EF	semestral .....	160	TP: 56	6	

\* O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de GQT é o seguinte: 50% (MQ) e 50% (GO).

## 4.º Ano / 8.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão da Manutenção (GM) .....	GO	semestral . . . .	187	TP: 56	7	
Organização e Gestão da Empresa (OGE) .....	ME	semestral . . . .	187	TP: 56	7	
Análise de Projectos de Investimento (API) .....	EF	semestral . . . .	187	TP: 56	7	
Gestão de Recursos Humanos (GRH) .....	CORH	semestral . . . .	79	TP: 42	3	
Iniciação ao Projecto I (IP I) .....	MA, I, CDIO	semestral . . . .	160	TP: 42	6	*

\* O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de IP I é o seguinte: 80% (MA), 10% (I), 10% (CDIO).

## 5.º Ano / 9.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Métodos Quantitativos de Apoio à Decisão (MQAD) . . .	MQ	semestral . . . .	187	TP: 56	7	
Controlo de Gestão (CG) .....	EF, MQ	semestral . . . .	187	TP: 56	7	*
Estratégia e Competitividade. Empresarial (ECE) .....	ME, CORH, EF	semestral . . . .	187	TP: 56	7	*
Direito Empresarial (DE) .....	DI	semestral . . . .	52	TP: 28	2	
Iniciação ao Projecto II (IP II) .....	CDIO, CORH, MQ, ME, I	semestral . . . .	187	TP: 56	7	*

\* O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de CG é o seguinte: 80% (EF), 20% (MQ). O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de ECE é o seguinte: 75% (ME), 18% (CORH), 7% (EF). O peso relativo entre as áreas científicas na disciplina de IP II é o seguinte: 34% (CDIO), 25% (CORH), 23% (MQ), 10% (ME), 8% (I).

## 5.º Ano / 10.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Dissertação (D) .....	CDIO	semestral . . . .	800	66	30	DEN

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração de horas de contacto; CR — alteração do número de créditos.

22 de Junho de 2009. — O Reitor, José Carlos Diogo Marques dos Santos.

201938552

## Deliberação n.º 1839/2009

Por despacho reitoral de 2009/04/23, no uso da competência atribuída pela Secção Permanente do Senado de 9 de Julho de 2008, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, a alteração da Estrutura Curricular do Ciclo de Estudos integrados conducente ao grau de mestre em Psicologia, pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação, adequado em 15 de Junho de 2007.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direcção-Geral do Ensino Superior em 22 de Junho, de acordo com o estipulado no artigo 77.º do Decreto-Lei n.º 107/2008 de 25 de Junho.

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto

2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação

3 — Curso: Mestrado Integrado em Psicologia — Licenciatura em Ciências Psicológicas

4 — Grau ou diploma: Mestre — Licenciado

5 — Área científica predominante do curso: Psicologia.

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 300 ECTS — 180 ECTS.

7 — Duração normal do curso: 5 Anos — 3 Anos.

8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Intervenção Psicológica, Educação e Desenvolvimento Humano

Psicologia Clínica e da Saúde

Psicologia das Organizações, Social e do Trabalho

Psicologia do Comportamento Desviante e da Justiça