

UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 7553/2015

Por despacho reitoral de 2015/04/10, 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, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, a alteração da Estrutura Curricular do ciclo de estudos integrados de mestrado em Engenharia e Gestão Industrial, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 15 de março de 2006, conforme consta da Deliberação n.º 1358/2006, publicado no DR n.º 190, 2.ª série, de 2 de outubro de 2006, cuja última alteração consta do Despacho n.º 7575/2013, publicado no DR n.º 112, 2.ª série, de 12 de junho de 2013, retificada através da Declaração de Retificação n.º 1297/2013, publicada no DR n.º 230, 2.ª série, de 27 de novembro de 2013.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 13 de abril de 2015 e registada a 16 de junho de 2015 sob o n.º R/A-Ef 2712/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea b) do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto.

1 — Instituição(ões) de ensino superior:

Universidade do Porto

2 — Faculdade(s):

Faculdade de Engenharia

3 — Ciclo de estudos:

Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão Industrial

4 — Grau:

Mestre

5 — Área científica predominante do ciclo de estudos:

Engenharia e Gestão Industrial

6 — Classificação da área principal do ciclo de estudos (3 algarismos) de acordo com a portaria n.º 256/2005, de 16 de março (CNAEF):

529

7 — Número de créditos ECTS necessário à obtenção do grau:

300 — ECTS

8 — Duração do ciclo de estudos:

10 semestres

9 — Percursos alternativos como ramos, variantes, áreas de especialização do mestrado ou especialidades do doutoramento em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável):

Não aplicável

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Ects	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática/Mathematics	M	30	—
Conceção e Fabrico/Design and Manufacturing	CF	24	
Energia/Energy	EN	18	
Automação/Automation	AUT	18	
Economia e Gestão Empresarial/Economics and Management	ECONGEMP	52,5	24
Qualquer área científica da UP/Any Scientific Area of UPorto	QACUP	—	
Gestão de Operações/Operations Management	GOP	30	
Mecânica Aplicada/Applied Mechanics	MECAP	18	—
Informática/Informatics	INF	24	—
Métodos Quantitativos/Quantitative Methods	MTDQT	30	—
Capacidades Pessoais e Interpessoais/Personal and Interpersonal Skills	CPI	1.5	—
Gestão de Operações/Economia e Gestão Empresarial/ Operations Management/ Economics and Management	GOP/ECONGEMP	30	—
<i>Total</i>		276	24

11 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

- a) Uma componente curricular, constituída por um conjunto organizado de unidades curriculares (UCs) a que correspondem 270 créditos ECTS.
b) Uma dissertação de natureza científica, a que correspondem 30 do total de 300 créditos ECTS.

A aprovação em todas as unidades curriculares e no ato público de defesa da dissertação permitirá a obtenção do grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial.

Aos estudantes que completem os primeiros 180 ECTS do ciclo de estudos será atribuído o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Perfil de Engenharia e Gestão Industrial”.

A alteração agora apresentada ao Plano de Estudos entrará em vigor no ano letivo 2016/2017.

12 — Plano de estudos

Universidade do Porto

Faculdade de Engenharia

Engenharia e Gestão Industrial

Mestre

Área científica predominante: Engenharia e Gestão Industrial

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	M	Semestral	162	42	28	70	6	CH
Álgebra Linear e Geometria Analítica/Linear Algebra and Analytical Geometry.	M	Semestral	162	49	28	77	6	

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Desenho Industrial/Industrial Drawing	CF	Semestral	162	28	28	56	6	CR; AC CR, CH DEN, D, CR, CH, AC AC
Programação de Computadores I/Computer Programming I	INF	Semestral	162	21	28	49	6	
Macroeconomia/Macroeconomics	ECONGEMP	Semestral	121,5	21	21	42	4,5	
Projeto FEUP/FEUP Project	CPI	Semestral	40,5	4	10	14	1,5	
			810			308	30	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	M	Semestral	162	42	28	70	6	CR, CH D, CH D, DEN, AC CH, AC
Análise Numérica/Numerical Analysis	M	Semestral	162	21	21	42	6	
Desenho Assistido por Computador/Computer Aided Design	CF	Semestral	162	28	28	56	6	
Eletricidade e Eletrónica/Electricity and Electronics	AUT	Semestral	162	42	21	63	6	
Programação de Computadores II/Computer Programming II	INF	Semestral	162	28	28	56	6	
			810			287	30	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Análise Matemática III/Mathematical Analysis III	M	Semestral	162	42	28	70	6	CH, AC D, DEN, CR, CH, AC DEN, AC D, CR, CH, AC
Mecânica I/Mechanics I	MECAP	Semestral	162	21	42	63	6	
Termodinâmica/Thermodynamics	EN	Semestral	162	28	28	56	6	
Estatística/Statistics	MTDQT	Semestral	162	28	28	56	6	
Microeconomia/Microeconomics	ECONGEMP	Semestral	162	28	28	56	6	
			810			301	30	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Mecânica II/Mechanics II	MECAP	Semestral	162	21	42	63	6	CR, CH, AC CH, D, AC D, AC D, DEN, CH DEN, AC
Materiais/Materials	CF	Semestral	162	28	28	56	6	
Mecânica dos Fluidos/Fluid Mechanics	EN	Semestral	162	28	28	56	6	
Sensores e Atuadores/Sensors and Actuators	AUT	Semestral	162	42	21	63	6	
Estatística Multivariada/Multivariate Statistics	MTDQT	Semestral	162	28	28	56	6	
			810			294	30	

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Resistência dos Materiais/Strength of Materials	MECAP	Semestral	162	28	28	56	6	DEN D, AC
Processos de Fabrico/Manufacturing Processes	CF	Semestral	162	28	28	56	6	

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Transferência de Calor/Heat Transfer	EN	Semestral	162	28	28	56	6	N D, DEN, CR, CH
Sistemas Lógicos Programáveis/Programmable Logic Systems	AUT	Semestral	162	42	21	63	6	
Investigação Operacional I/Operational Research I	MTDQT	Semestral	162	28	28	56	6	
			810			287	30	

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Sistemas de Informação I/Information Systems I	INF	Semestral	162	28	28	56	6	D D CH, AC Optativa, N, a) Optativa, N, a) Optativa, N, a) Optativa, N, a)
Gestão da Produção/Production Management	GOP	Semestral	162	28	28	56	6	
Contabilidade/Accounting	ECONGEMP	Semestral	162	21	42	63	6	
Conceção e Fabrico/Design and Manufacturing	CF	Semestral	162	28	28	56	6	
Gestão de Energia e Ambiente/Energy Management and Environment	EN	Semestral	162	28	28	56	6	
Informática Industrial/Industrial Informatics	AUT	Semestral	162	28	28	56	6	
Qualquer unidade curricular da UP	QACUP	Semestral	162	Depende da uc. escolhida *			6	
			810			287**	30	

a) O estudante terá de realizar 12 ECTS de entre o grupo de opções.

* Cálculo para 56 horas de contacto.

** Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

4.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Investigação Operacional II/Operational Research II	MTDQT	Semestral	162	21	28	49	6	D, CH CH CH, AC CH, AC D, CR, CH, AC
Logística/Logistics	GOP	Semestral	162	21	28	49	6	
Gestão da Qualidade Total/Total Quality Management	GOP	Semestral	162	21	28	49	6	
Gestão Financeira/Financial Management	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	
Organização e Gestão da Empresa/General Management	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	
			810			245	30	

4.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Sistemas de Informação II/Information Systems II	INF	Semestral	162	21	28	49	6	D, CH D, DEN, CR, CH CR, CH CR, CH, AC D, CH, AC
Análítica Empresarial/Business Analytics	MTDQT	Semestral	162	21	28	49	6	
Gestão da Manutenção/Maintenance Management	GOP	Semestral	162	21	28	49	6	
Análise de Projetos de Investimento/Investment Projects Appraisal	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	
Marketing/Marketing	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	
			810			245	30	

5.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				T	TP	Total		
Controlo de Gestão/Management Control	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	CR, CH, AC N
Projeto em Gestão de Operações/Operations Management Project	GOP	Semestral	162	21	28	49	6	
Estratégia Empresarial/Corporate Strategy	ECONGEMP	Semestral	162	21	28	49	6	DEN, CR, CH, AC Optativa, N, b)
Análise e Modelação de Processos/Business Processes Modeling	GOP	Semestral	162	21	21	42	6	
Laboratório de Empreendedorismo Tecnológico/Technological Entrepreneurship Laboratory	ECONGEMP	Semestral	162	14	28	42	6	Optativa, N, b)
Direito Empresarial/Company and Business Law	ECONGEMP	Semestral	162	21	21	42	6	Optativa, CR, AO, CH, AC, b)
Qualquer unidade curricular da UP	QACUP	Semestral	162	Depende da uc escolhida*			6	Optativa, N, b)
			810			245**	30	

b) O estudante terá de realizar 12 ECTS de entre o grupo de opções

* Cálculo para 56 horas de contacto.

** Variável em função da unidade curricular de opção escolhida pelo estudante.

5.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 11

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto		ECTS	Observações
				OT	Total		
Dissertação/Dissertation	GOP/ECONGEMP	Semestral	810	7	7	30	CH, AC

N — nova; D — deslocada de ano ou semestre; DEN — denominação alterada; CH — alteração das horas de contacto; CHT — alteração da tipologia das horas de contacto; CR — alteração do número de créditos; AO — alterada de obrigatória para optativa ou de optativa para obrigatória; AC — alteração da área científica.

26 de junho de 2015. — O Reitor, Prof. Doutor Sebastião José Cabral Feyo de Azevedo.

208758559

Despacho n.º 7554/2015

Por despacho reitoral de 2015/04/02, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Desporto 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, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, a alteração da Estrutura Curricular do 2.º ciclo de estudos em Gestão Desportiva, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Desporto, adequado em 25 de outubro de 2006, conforme consta da Deliberação n.º 1679-D/2007, publicada no DR n.º 165, 2.ª série, de 28 de agosto de 2007, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 26 de fevereiro de 2015.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi comunicada à Direção-Geral do Ensino Superior em 6 de abril de 2015 e registada a 22 de junho de 2015 sob o n.º R/A-Ef 2659/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea b) do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto.

- 1 — Instituição de ensino superior: Universidade do Porto.
- 2 — Faculdade: Faculdade de Desporto.
- 3 — Ciclo de estudos: Gestão Desportiva.
- 4 — Grau: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Desporto.
- 6 — Classificação da área principal do ciclo de estudos (3 algarismos) de acordo com a portaria n.º 256/2005, de 16 de março (CNAEF): 813.
- 7 — Número de créditos ECTS necessário à obtenção do grau: 120 ECTS.
- 8 — Duração do ciclo de estudos: 4 semestres.
- 9 — Percursos alternativos como ramos, variantes, áreas de especialização do mestrado ou especialidades do doutoramento em que o ciclo de estudos se estrutura (se aplicável): Não se aplica.

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências Sociais	CSC	108	12
<i>Total</i>		108	12

11 — Observações:

O ciclo de estudos é composto por:

a) Um curso de mestrado, não conferente de grau, constituído por um conjunto organizado de unidades curriculares a que correspondem 60 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de mestrado em Gestão Desportiva, não conferente de grau;

b) Um Seminário de Orientação à Dissertação/Estágio/Projeto a que correspondem 6 créditos ECTS e uma dissertação de natureza científica, ou um trabalho de projeto, ou um estágio de natureza profissional objeto de relatório final, a que correspondem 54 créditos do total dos 120 créditos ECTS do ciclo de estudos, cuja defesa em provas públicas permitirá a obtenção do grau de mestre em Gestão Desportiva.