

Curso	Vagas				
	Mudança de Par Instituição/Curso				MIC (¹)
	C2	C3	C4	C5	1.º Ano
Engenharia de Polímeros	1	7	0	3	2
Engenharia de Telecomunicações e Informática	2	8	0	3	2
Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	3	48	1	6	4
Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação (regime pós-laboral)	1	12	1	0	2
Engenharia e Gestão Industrial	3	11	1	10	3
Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores	3	15	1	9	4
Engenharia Física	1	4	1	4	1
Engenharia Informática	7	14	0	14	7
Engenharia Mecânica	3	16	1	8	4
Engenharia Têxtil	1	2	0	1	0
Engenharia Têxtil (regime pós-laboral)	2	4	0	3	1
Estatística Aplicada	2	5	0	5	0
Estudos Culturais	1	2	0	2	0
Estudos Portugueses e Lusófonos	1	4	0	2	1
Filosofia	1	2	0	2	0
Física	1	5	1	5	0
Geografia e Planeamento	1	1	1	1	1
Geologia	1	5	0	5	0
Gestão	4	2	1	1	1
História	1	3	0	1	0
Línguas Aplicadas	2	4	1	4	1
Línguas e Culturas Orientais	0	2	0	2	0
Línguas e Literaturas Europeias	2	6	2	2	1
Marketing (regime pós-laboral)	1	1	0	0	1
Matemática	2	10	0	0	0
Medicina	0	0	0	0	0
Música (regime pós-laboral)	2	2	2	1	0
Negócios Internacionais (regime pós-laboral)	1	4	1	1	0
Optometria e Ciências da Visão	2	1	2	1	1
Psicologia	6	0	1	0	0
Química	1	5	1	5	0
Relações Internacionais	4	6	1	2	1
Sociologia	3	4	1	1	1
Teatro	2	2	0	2	1

(¹) Mudanças Internas de Curso (artigo 15.º do Regulamento)

C2 — Candidatos provenientes de estabelecimento de Ensino Superior nacional (1.º ano)

C3 — Candidatos provenientes de estabelecimento de Ensino Superior nacional (anos avançados)

C4 — Candidatos provenientes de estabelecimento de Ensino Superior estrangeiro (1.º ano)

C5 — Candidatos provenientes de estabelecimento de Ensino Superior estrangeiro (anos avançados)

As vagas sobranes do C2 podem reverter para o C4, desde que o número de vagas fixadas para este contingente não tenha sido zero, e vice-versa.

As vagas sobranes do C3 podem reverter para o C5, desde que o número de vagas fixadas para este contingente não tenha sido zero, e vice-versa.

As vagas sobranes do 1.º ano podem reverter para anos avançados, em qualquer dos contingentes, desde que o número de vagas fixadas para esses contingentes não tenha sido zero.

208805327

## UNIVERSIDADE DO PORTO

### Reitoria

#### Despacho n.º 8373/2015

Por despacho reitoral de 2015/03/18, 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 3.º ciclo de estudos em Engenharia e Gestão Industrial, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, adequado em 24 de janeiro de 2007, conforme consta da Deliberação n.º 1756/2009, publicado no DR n.º 119, 2.ª série, de 23 de junho de 2009, cuja última alteração consta do Despacho n.º 4022/2012, publicado no DR n.º 56, 2.ª série, de 19 de março de 2012, retificada pela Declaração de Retificação n.º 827/2012, publicada no DR n.º 125, 2.ª série, de 29 de junho, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 10 de março 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 19 de março de 2015 e registada a 15 de junho de 2015 sob o n.º R/A-Ef2693/2011/AL01, de acordo com o estipulado no artigo 76.º-B, n.º 1, alínea a) 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 Engenharia
- 3 — Ciclo de Estudos: Engenharia e Gestão Industrial
- 4 — Grau: Doutor
- 5 — Área científica predominante do ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial
- 6 — Classificação da área principal do ciclo de estudos (3algarismos) de acordo com a portaria n.º 256/2005, de 16 de março (CNAEF): 529
- 7 — Número de créditos ECTS necessários à obtenção do grau: 180 ECTS
- 8 — Duração do ciclo de estudos: 3 anos
- 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
Filosofia/Philosophy . . . . .	FIL	3	—
Ciências Psicológicas/Psychology Sciences . . . . .	CPSI	3	—
Ciência de Computadores/Computer Science . . . . .	CC	—	24
Matemática/Mathematics . . . . .	M	3	
Economia/Economics . . . . .	ECON	—	
Engenharia e Gestão Industrial/Engineering and Industrial Management . . . . .	EGIND	147	
Tecnologia/Technology . . . . .	TEC	—	
Qualquer área científica da UP/Any Scientific Area of UP . . . . .	QACUP	—	
<i>Total</i> . . . . .		156	24

## 11 — Observações:

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

2) Nas unidades curriculares enquadradas em mais do que uma área científica foram considerados pesos relativos iguais para as diferentes áreas científicas envolvidas.

3) O ciclo de estudos é composto por:

a) Um curso de doutoramento não conferente de grau, a que correspondem 60 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de doutoramento em Engenharia e Gestão Industrial, não conferente de grau;

b) Uma tese de natureza científica, original e especialmente realizada para este fim, a que correspondem 120 do total dos 180 créditos ECTS do ciclo de estudos, cuja aprovação em provas públicas permitirá a obtenção do grau de doutor em Engenharia e Gestão Industrial

## 12 — Plano de estudos:

## Universidade do Porto

## Faculdade de Engenharia

## Engenharia e Gestão Industrial

## Doutor

Área científica predominante: Engenharia e Gestão Industrial

## 1.º Ano (1.º e 2.º semestres)

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas de trabalho	Horas de contacto			ECTS	Observações
				TP	OT	Total		
Seminário de Elaboração do Projeto de Investigação/ Research Project Proposal Seminar.	EGIND	Anual . . . . .	648	—	28	28	24	CR; CHT; CH.
Metodologia da Investigação/ Research Methods.	EGIND, FIL	1.º Semestre . . .	162	42	—	42	6	Quadro n.º 4 Optativa.
Opção 1/ Option 1 . . . . .	M/ CC/ ECON/ EGIND/QACUP	1.º Semestre . . .	324	Depende das uc's escolhidas			12	
Métodos Qualitativos e Quantitativos de Investigação/ Qualitative and Quantitative Research Methods.	M, CPSI	2.º Semestre . . .	162	42	—	42	6	
Opção 2/ Option 2 . . . . .	M/ CC/ ECON/ EGIND/QACUP	2.º Semestre . . .	324	Depende das uc's escolhidas			12	
			1620			336*	60	

\* Variável em função das unidades curriculares de opção escolhidas pelo estudante.

*Nota.* — As unidades curriculares Opção 1 e Opção 2 são escolhidas de entre as unidades curriculares constantes dos quadros 4 e 5, sob aprovação do Diretor do Programa Doutoral.

## 2.º e 3.º Anos

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas de trabalho	Horas de contacto		ECTS	Observações
				OT	Total		
Tese/Thesis. . . . .	EGIND	Plurianual	3240	84	84	120	

## Unidades Curriculares Optativas

## 1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas de trabalho	Horas de contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Estatística para Investigação em Gestão e Políticas/Statistics for Management and Policy Research.	M	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Extração de Conhecimento e Aprendizagem Computacional/ Knowledge Extraction and Machine Learning	CC	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Ajuda Multicritério à Decisão/ Multicriteria Decision Aiding.	M	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Heurísticas e Metaheurísticas/ Heuristics and Metaheuristics.	M	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Especialização I/Specialization I . . . . .	EGIND	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Especialização II/Specialization II. . . . .	EGIND	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Qualquer unidade curricular da Universidade do Porto/ Any course at the University of Porto (*).	QACUP	Semestral . . . . .	162	Depende da UC escolhida (**)		6	Optativa.
Qualquer unidade curricular da Universidade do Porto/ Any course at the University of Porto (*).	QACUP	Semestral . . . . .	162	Depende da UC escolhida (**)		6	Optativa.

(\*) Dependentes de aprovação pelo Diretor do Programa Doutoral, os estudantes poderão realizar como unidades curriculares optativas unidades de formação do nível de um 3.º ciclo ministradas pela Faculdade de Engenharia ou da Universidade do Porto, compatíveis com as necessidades individuais de formação em função do seu percurso formativo prévio.

(\*\*) Cálculo para um valor aproximado de 56 horas de contacto.

## Unidades Curriculares Optativas

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto		ECTS	Observações
				TP	Total		
Otimização/Optimization. . . . .	M	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Simulação/Simulation . . . . .	CC, M	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Inovação e Desenvolvimento de Novos Produtos e Serviços/Innovation and New Product Development and Services.	ECON, EGIND	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa N.
Gestão de Operações e Logística/Operations Management and Logistics.	EGIND, TEC	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa N.
Especialização III/Specialization III . . . . .	EGIND	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Especialização IV /Specialization IV. . . . .	EGIND	Semestral . . . . .	162	42	42	6	Optativa.
Qualquer unidade curricular da Universidade do Porto/Any course at the University of Porto (*).	QACUP	Semestral . . . . .	162	Depende da UC escolhida (**)		6	Optativa.
Qualquer unidade curricular da Universidade do Porto/Any course at the University of Porto (*).	QACUP	Semestral . . . . .	162	Depende da UC escolhida (**)		6	Optativa.

(\*) Dependentes de aprovação pelo Diretor do Programa Doutoral, os estudantes poderão realizar como unidades curriculares optativas unidades de formação do nível de um 3.º ciclo ministradas pela Faculdade de Engenharia ou da Universidade do Porto, compatíveis com as necessidades individuais de formação em função do seu percurso formativo prévio.

(\*\*) Cálculo para um valor aproximado de 56 horas de contacto.

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.