



## UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

## Despacho n.º 6834/2021

*Sumário:* Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial, da Faculdade de Engenharia, da Universidade do Porto.

Por despacho de 29 de abril de 2020 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de abril de 2020 foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por aplicação do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, na reunião de 16 de dezembro de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior a 5 de janeiro de 2021, sob o n.º R/A-Cr 193/2020, e cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Engenharia
- 3 — Grau ou diploma: Mestre
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial
- 5 — Área científica predominante: Engenharia e Gestão Industrial
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Estatística e Investigação Operacional/Statistics and Operational Research/Gestão de Operações/Operations Management/Economia e Gestão Empresarial/Economics and Management/Qualquer Área Científica da Universidade do Porto (UP)/Any Scientific Area of University of Porto (UP) . . . . .	ESTTINVOP/GOP/ECONGEMP/QACUP		30
Sistemas de Informação e Ciências de Dados/Information Systems and Data Sciences/Gestão de Operações/Operations Management/Economia e Gestão Empresarial/Economics and Management/Qualquer Área Científica da Universidade do Porto (UP)/Any Scientific Area of University of Porto (UP) . . .	SISICD/GOP/ECONGEMP/QACUP		30
Sistemas de Informação e Ciências de Dados/Information Systems and Data Sciences/Gestão de Operações/Operations Management/Economia e Gestão Empresarial/Economics and Management/Direito/Law/Desenvolvimento Pessoal/Personal Development/Qualquer Área Científica da Universidade do Porto (UP)/Any Scientific Area of University of Porto (UP) . . .	SISICD/GOP/ECONGEMP/DIR/DP/QACUP		30



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia e Gestão Industrial/Engineering and Industrial Management .....	EGIND	30	
<i>Subtotal</i> .....		30	90
<i>Total</i> .....		120	

## 10 — 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 90 créditos ECTS. Confere um diploma de curso de mestrado (não conferente de grau) em Engenharia e Gestão Industrial.

b) uma dissertação de natureza científica original e especificamente realizada para este fim, a que correspondem 30 do total dos 120 créditos ECTS do ciclo de estudos; a aprovação da dissertação em provas públicas e a conclusão dos 120 ECTS do ciclo de estudos confere o grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial.

11 — Plano de estudos:

**Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia**
**Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial**

Grau: Mestre

1.º ano/1.º semestre

**QUADRO N.º 2**

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Estatística Multivariada/Multivariate Statistics . . . . .	ESTTINVOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Sistemas de Apoio à Decisão/Decision Support Systems . . . . .	ESTTINVOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Gestão de Cadeias de Abastecimento/Supply Chain Management . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Gestão da Qualidade/Quality Management . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Análise de Projetos de Investimento/Evaluation of Investment Projects . . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Introdução à Investigação Operacional/Introduction to Operational Research . . . . .	ESTTINVOP	Semestral . . . .	162	26	26		6	Unidade Curricular de Consolidação I b).
Contabilidade e Gestão Financeira/Accounting and Financial Management . . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	162		39		6	Unidade Curricular de Consolidação I b).
Qualquer Unidade Curricular da Universidade do Porto (UP)/Any curricular unit of University of Porto (UP).	QACUP	Semestral . . . .	162	Depende da uc selecionada			6	Optativa a).

a) O estudante terá de realizar 30 ECTS entre o grupo de opções;

b) A diversidade de formações prévias é homogeneizada pela realização de até duas unidades curriculares de Consolidação I, escolhidas do seguinte modo:

Cada uma das unidades curriculares específicas de Consolidação I destina-se exclusivamente a quem nunca tenha tido uma formação considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área, sendo nesses casos obrigatória a frequência da(s) unidade curricular(es) de Consolidação I.

Os estudantes que sejam obrigados a frequentar unidades curriculares de Consolidação I devem fazê-lo por substituição de optativas do Quadro 2 correspondentes à mesma área científica de cada unidade curricular de Consolidação I que vão frequentar.

As Unidades Curriculares de Consolidação I que cada estudante deverá frequentar são decididas pela comissão científica do ciclo de estudos.

A frequência de Unidades Curriculares de Consolidação I é impedida aos estudantes cuja formação prévia seja considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área pela comissão científica do ciclo de estudos.

## 1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Análítica Empresarial/Business Analytics . . . . .	SISICD	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Gestão de Ativos e Manutenção/Maintenance and Asset Management . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Análise e Gestão de Processos/Business Processes Analysis and Management. . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Controlo de Gestão/Management Control . . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Marketing/Marketing . . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Introdução à Gestão de Operações/Introduction to Operations Management . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	26	26		6	Unidade Curricular de Consolidação II c).
Introdução aos Sistemas de Informação/Introduction to Information Systems . . . . .	SISICD	Semestral . . . .	162	26	26		6	Unidade Curricular de Consolidação II c).
Introdução à Organização e Gestão de Empresas/Introduction to Organizational Design and Management.	ECONGEMP	Semestral . . . .	162	26	26		6	Unidade Curricular de Consolidação II c).
Qualquer Unidade Curricular da Universidade do Porto (UP)/Any curricular unit of University of Porto (UP).	QACUP	Semestral . . . .	162	Depende da uc selecionada			6	Optativa a).

a) O estudante terá de realizar 30 ECTS entre o grupo de opções;

c) A diversidade de formações prévias é homogeneizada pela realização de até duas unidades curriculares de Consolidação II, escolhidas do seguinte modo:

Cada uma das unidades curriculares específicas de Consolidação II destina-se exclusivamente a quem nunca tenha tido uma formação considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área, sendo nesses casos obrigatória a frequência da(s) unidade curricular(es) de Consolidação II.

Os estudantes que sejam obrigados a frequentar unidades curriculares de Consolidação II devem fazê-lo por substituição de optativas do Quadro 3 correspondentes à mesma área científica de cada unidade curricular de Consolidação II que vão frequentar.

As Unidades Curriculares de Consolidação II que cada estudante deverá frequentar são decididas pela comissão científica do ciclo de estudos.

A frequência de Unidades Curriculares de Consolidação II é impedida aos estudantes cuja formação prévia seja considerada adequada ao prosseguimento dos estudos nessa área pela comissão científica do ciclo de estudos.

## 2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Ciência de Dados para Empresas/Data Science for Business. . . . .	SISICD	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Sistemas de Informação Empresariais/Enterprise Information Systems . . . . .	SISICD	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Projeto em Gestão de Operações/Operations Management Project . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162	19,5	26		6	Optativa a).
Casos de Estudo Empresariais/Business Case Analysis . . . . .	GOP	Semestral . . . .	162		39		6	Optativa a).
Laboratório de Empreendedorismo Tecnológico/Technological Entrepreneurship Laboratory.	ECONGEMP	Semestral . . . .	162	13	26		6	Optativa a).
Estratégia Empresarial/Corporate Strategy . . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	121,5		39		4,5	Optativa a).
Comportamento Organizacional e Mudança/Organizational Behaviour and Change . . . .	ECONGEMP	Semestral . . . .	162		39		6	Optativa a).
Direito Empresarial/Business Law . . . . .	DIR	Semestral . . . .	162		39		6	Optativa a).
Seminários de Engenharia e Gestão Industrial/Engineering and Industrial Management Seminars.	DP	Semestral . . . .	40,5		13		1,5	Optativa a).
Qualquer Unidade Curricular da Universidade do Porto (UP)/Any curricular unit of University of Porto (UP).	QACUP	Semestral . . . .	162	Depende da uc selecionada			6	Optativa a).

a) O estudante terá de realizar 30 ECTS entre o grupo de opções.

*Nota.* — A Comissão Científica do ciclo de estudos estabelecerá anualmente quais as unidades curriculares optativas que funcionam em cada ano letivo.

### 2.º ano/2.º semestre

#### QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Dissertação/Dissertation . . . . .	EGIND	Semestral . . . .	810			6,5	30	

14 de maio de 2021. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira.*

314244363