

Disciplina	Ano	Semestre	Carga horária				UC (em vigor)	ECTS (*)
			HT	HP	HTP	Total		
Fenómenos de Transferência II .....	3	1	3		1	4	3,5	6
Engenharia das Reacções I .....	3	1	3		1	4	3,5	6,5
Métodos Estatísticos .....	3	1	3		1	4	3,5	6,5
Laboratórios de Engenharia Química I .....	3	1		3		3	1,5	5,5
Mét. Instrumentais de Análise .....	3	1	1	3		4	2	5,5
							14	30
Processos de Separação I .....	3	2	3		1	4	3,5	6,5
Engenharia das Reacções II .....	3	2	3		1	4	3,5	6,5
Química-Física Complementar .....	3	2	3		1	4	3,5	6
Operações de Transferência .....	3	2	3		1	4	3,5	5,5
Laboratórios de Engenharia Química II .....	3	2		3		3	1,5	5,5
							15,5	30
Engenharia das Reacções III .....	4	1	3		1	4	3,5	6,5
Dinâmica de Sistemas .....	4	1	3		1	4	3,5	6
Processos de Separação II .....	4	1	3		1	4	3,5	6,5
Laboratórios de Engenharia Química III .....	4	1		3		3	1,5	5,5
Opção A1 .....	4	1	2		2	4	3,5	5,5
							15,5	30
Instrumentação e Controlo .....	4	2	3		1	4	3,5	6
Processos de Separação III .....	4	2	3		1	4	3,5	6,5
Ciência e Tecnologia de Materiais .....	4	2	3		2	5	4,5	6,5
Laboratórios de Engenharia Química IV .....	4	2		3		3	1,5	5,5
Opção AII .....	4	2	2		2	4	3,5	5,5
							16,5	30
Anteprojecto .....	5	A	1		3	4	6	14,5
Projecto de Investigação .....	5	A		4		4	3	12
Estratégia de Processos Químicos .....	5	1	3		1	4	3,5	6
Opção B1 .....	5	1	2		2	4	3,5	5,5
Organização e Gestão I .....	5	1	3		1	4	3,5	5,5
Seminário .....	5	2	2		2	4	3,5	5,5
Opção BII .....	5	2	2		2	4	3,5	5,5
Organização e Gestão II .....	5	2	3		1	4	3,5	5,5
							30	60
<i>Total</i> .....							163,5	300

(\*) Unidades ECTS usadas para efeitos de equivalência ao abrigo de programas de intercâmbio ERASMUS.

Oferta de opções (ajustável anualmente mediante aprovação do director de curso com parecer favorável da comissão científica de curso):

Refinação de Petróleos e Petroquímica;  
Química Têxtil;  
Ambiente;  
Bioengenharia;  
Informática Industrial;  
Polímeros.

10 de Março de 2005. — O Reitor, *José Ângelo Novais Barbosa*.

**Deliberação n.º 475/2005.** — Nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, e no n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, sob proposta do conselho científico da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, seguidamente se indica a alteração do plano de estudos do curso de licenciatura em Física da Faculdade de Ciências desta Universidade, publicado pelo aviso n.º 8625/2002 (2.ª série) no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 170, de 25 de Julho de 2002, aprovada por deliberação da secção permanente do senado, em reunião de 19 de Janeiro de 2005:

### Licenciatura em Física

#### Ramo de Gravitação, Cosmologia e Altas Energias

Semestre	Disciplina	T	P	TP	UC	ECTS (*)	Área
<b>3.º ano</b>							
S1	Mecânica Quântica I .....	3	0	2	4,5	8	F
S1	Física Estatística .....	3	0	1,5	4	7	F
S1	Dinâmica dos Fluidos .....	2	0	1,5	3	6	F
S1	Métodos Matemáticos da Física .....	2	0	1,5	3	8	F
S1	Laboratórios de Física V .....	0	4	0	1,5	3	F
S2	Mecânica Quântica II .....	3	0	2	4,5	8	F
S2	Mecânica Avançada .....	3	0	1,5	4	7	F
S2	Física Computacional .....	2	3	0	3	6	F
S2	Relatividade .....	2	0	1,5	3	7	F

Semestre	Disciplina	T	P	TP	UC	ECTS (*)	Área
<b>4.º ano</b>							
S1	Física do Núcleo e Partículas .....	3	0	1,5	4	8	F
S1	Relatividade Geral Avançada .....	3	0	1,5	4	10	F
S2	Teoria Quântica de Campo .....	3	0	1,5	4	10	F
S2	Cosmologia Física .....	3	0	1,5	4	8	F
A	Projecto .....				8	24	F

(\*) Unidades ECTS usadas para efeitos de equivalência ao abrigo de programas de intercâmbio ERASMUS.

10 de Março de 2005. — O Reitor, *José Ângelo Novais Barbosa*.

**Deliberação n.º 476/2005.** — Nos termos do disposto no n.º 2 do artigo 7.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, e no n.º 1 do artigo 1.º do Decreto-Lei n.º 155/89, de 11 de Maio, seguidamente se indica o elenco das disciplinas e respectivas unidades de crédito

que integrarão o curso de licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial da Faculdade de Engenharia desta Universidade, para entrar em vigor no ano lectivo de 2005-2006, aprovado por deliberação da secção permanente do senado em reunião de 19 de Janeiro de 2005:

**Plano de estudos do curso de licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto**

Disciplinas	Regime	Unidades de crédito	ECTS (*)
<b>1.º ano</b>			
Álgebra Linear e Geometria Analítica I .....	1.º semestre .....	4,5	5
Análise Matemática I .....	1.º semestre .....	3,5	5
Desenho Industrial I .....	1.º semestre .....	3	4
Introdução à Economia .....	1.º semestre .....	2	3,5
Programação de Computadores I .....	1.º semestre .....	2	4
Tecnologia Mecânica I .....	1.º semestre .....	2	3,5
Projecto FEUP .....	1.º semestre .....	2	4
Álgebra Linear e Geometria Analítica II .....	2.º semestre .....	4,5	6
Análise Matemática II .....	2.º semestre .....	3,5	6
Mecânica I .....	2.º semestre .....	2,5	6
Microeconomia .....	2.º semestre .....	2	4,5
Programação de Computadores II .....	2.º semestre .....	2	4,5
Tecnologia Mecânica II .....	2.º semestre .....	2	4
<b>2.º ano</b>			
Análise Matemática III .....	1.º semestre .....	2,5	6
Análise Numérica .....	1.º semestre .....	3	5
Contabilidade I .....	1.º semestre .....	3	4
Mecânica II .....	1.º semestre .....	4	6
Metalurgia Mecânica .....	1.º semestre .....	4	4,5
Termodinâmica .....	1.º semestre .....	3	4,5
Análise Matemática IV .....	2.º semestre .....	2,5	6
Contabilidade II .....	2.º semestre .....	3	4
Desenho Industrial II .....	2.º semestre .....	3,5	5,5
Electricidade e Electrónica .....	2.º semestre .....	3	4,5
Materiais de Construção Mecânica .....	2.º semestre .....	3	4
Mecânica III .....	2.º semestre .....	3	6
<b>3.º ano</b>			
Automação Industrial I .....	1.º semestre .....	3	4,5
Estatística I .....	1.º semestre .....	2,5	5
Gestão Financeira I .....	1.º semestre .....	2,5	5
Investigação Operacional I .....	1.º semestre .....	3	5
Mecânica dos Fluidos .....	1.º semestre .....	2,5	5
Resistência de Materiais .....	1.º semestre .....	3	5,5
Automação Industrial II .....	2.º semestre .....	3	4,5
Estatística II .....	2.º semestre .....	2,5	5,5
Gestão Financeira II .....	2.º semestre .....	2,5	5
Investigação Operacional II .....	2.º semestre .....	3	5,5
Sistemas de Informação .....	2.º semestre .....	3,5	5
Tecnologia Mecânica III .....	2.º semestre .....	3	4,5
<b>4.º ano</b>			
Circuitos Lógicos .....	1.º semestre .....	3	5
Concepção e Fabrico Assis./Computador .....	1.º semestre .....	2,5	5
Estatística Industrial .....	1.º semestre .....	2,5	5
Métodos de Previsão .....	1.º semestre .....	3	5,5
Organização e Estratégia de Empresa .....	1.º semestre .....	2	4
Órgãos de Máquinas .....	1.º semestre .....	3	6
Análise de Projectos de Investimento .....	2.º semestre .....	2,5	5