

Plano actual	Plano novo
Ergonomia, Higiene e Segurança no Trabalho .....	Educação e Trabalho.
Políticas Sociais e Democracia nas Organizações .....	Políticas Educativas.
Prática Pedagógica IV — 1.º Ramo .....	Iniciação à Prática Profissional II: Perfis Profissionais.
Desenho Curricular de Acções de Formação — 2.º Ramo .....	Teoria e Práticas de Avaliação da Formação.
Projectos de Intervenção Comunitária — 2.º Ramo .....	Opção.
Educação de Adultos e Desenvolvimento .....	Opção.
Psicologia do Adulto e Gerontologia .....	Opção.
Sociologia da Educação não Escolar — 2.º Ramo .....	Opção.
Pedagogia da Educação de Adultos .....	Opção.
Educação para a Autonomia e a Participação — 2.º Ramo .....	Opção.
Prática pedagógica IV — 2.º Ramo .....	Iniciação à Prática Profissional II: Perfis Profissionais.
Teoria e Técnicas de Intervenção e Animação Educativas .....	Opção.
Psicologia do Desenvolvimento .....	Opção.
Projectos de Intervenção Comunitária — 3.º Ramo .....	Opção.
Actividades Lúdicas e Ocupação dos Tempos Livres .....	Opção.
Informação e Aconselhamento Vocacional .....	Opção.
Sociologia da Educação não Escolar — 3.º Ramo .....	Opção.
Educação para a Autonomia e a Participação — 3.º Ramo .....	Opção.
Prática Pedagógica IV — 3.º Ramo .....	Iniciação à Prática Profissional II: Perfis Profissionais.

**Despacho n.º 25 243/2006**

A resolução SU-39/06, de 13 de Março, aprovou a adequação do curso de licenciatura em Engenharia de Polímeros, agora designado por mestrado integrado em Engenharia de Polímeros.

Impõe-se, agora, proceder à aprovação da organização do correspondente plano de estudos.

Assim, sob proposta do conselho académico, determino:

1 — A organização do plano de estudos do curso de mestrado integrado em Engenharia de Polímeros, ministrado na Universidade do Minho, é a constante do anexo I ao presente despacho.

2 — São igualmente fixados:

a) Os regimes de precedências e os coeficientes de ponderação para os cálculos de classificação final (anexo II);

b) O plano de transição do curso de Engenharia de Polímeros para o novo curso (anexo III);

c) A tabela de equivalências entre disciplinas do anterior e do novo curso (anexo IV).

3 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2006-2007.

5 de Setembro de 2006. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

**ANEXO I****Formulário**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Escola de Engenharia.
- 3 — Curso — Engenharia de Polímeros.
- 4 — Grau ou diploma — licenciado em Ciências de Engenharia, ramo Polímeros, e mestre em Engenharia de Polímeros.
- 5 — Área científica predominante do curso — Ciência e Engenharia de Polímeros.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:

Licenciado — 180 ECTS;

Mestre — 300 ECTS.

7 — Duração normal do curso — cinco anos.

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

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

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Ciências de Base .....	CB	46	
Ciências de Engenharia .....	CE	25	5
Engenharia Industrial e de Sistemas .....	EIS	15	10
Ciência e Engenharia de Polímeros .....	CEP	189	10
<i>Total</i> .....		275	25

Indicar o número de créditos das áreas científicas optativas necessários para a obtenção do grau ou diploma.

*Nota.* — O n.º 9 é repetido tantas vezes quantas as necessárias para a descrição dos diferentes percursos alternativos (opções, ramos, etc.), caso existam, colocando em título a denominação do percurso.

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

**Universidade do Minho****Escola de Engenharia****Engenharia de Polímeros****Mestrado em Ciência e Engenharia de Polímeros****1.º semestre curricular**

Unidades curriculares (1)	QUADRO N.º 2.1		Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
	Área científica (2)	Tipo (3)	Total (4)	Contacto (5)		
Cálculo B .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 30	5	
Álgebra Linear B .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 30	5	

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ciência de Polímeros I .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Fundamentos de Química .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 15	5	
Unidade Curricular Integradora 1 .....	CEP	Semestral ...	280	T: 30; S: 15; OT: 45	10	

## 2.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.2

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Física A .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 30	5	
Análise Matemática C .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 30	5	
Representação Gráfica .....	CE	Semestral ...	140	T: 45	5	
Ciência de Polímeros II .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Unidade Curricular Integradora 2 .....	CB	Semestral ...	280	LP: 30; S: 15; OT: 45	10	

## 3.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.3

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Ciência de Polímeros III .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Electromagnetismo A .....	CB	Semestral ...	140	T: 30; TP: 24; LP: 6	5	
Fenómenos de Transporte .....	CE	Semestral ...	140	T: 60	5	
Programação e Métodos Numéricos .....	CE	Semestral ...	140	T: 15; TP: 30	5	
Unidade Curricular Integradora 3 .....	CEP	Semestral ...	280	T: 30; S: 15; OT: 45	10	

## 4.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.4

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Comportamento Mecânico de Materiais A .....	CEP	Semestral ...	140	T: 60	5	
Reologia .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Tópicos Matemáticos e Estatística .....	CB	Semestral ...	168	T: 60; TP: 30	6	
Electrotecnia e Electrónica B .....	CE	Semestral ...	140	T: 45	5	
Unidade Curricular Integradora 4 .....	CEP	Semestral ...	252	LP: 15; S: 15; OT: 30	9	

## 5.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.5

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processamento de Polímeros I .....	CEP	Semestral ...	168	T: 97,5	6	
Comportamento Mecânico de Materiais B .....	CEP	Semestral ...	140	T: 52,5	5	
Automação Industrial .....	CE	Semestral ...	140	T: 31; TP: 14	5	
Ciência de Polímeros IV .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Unidade Curricular Integradora 5 .....	CEP	Semestral ...	252	LP: 15; S: 15; OT: 30	9	

## 6.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.6

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Processamento de Polímeros II .....	CEP	Semestral ...	140	T: 60	5	
Composição e Mod. de Polímeros .....	CEP	Semestral ...	140	T: 60	5	
Engenharia de Custos .....	EIS	Semestral ...	140	T: 45	5	
Projecto de Moldes .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Unidade Curricular Integradora 6 .....	CEP	Semestral ...	280	LP: 30; S: 15; OT: 45	10	

## 7.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.7

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Projecto e Qualidade em Plásticos .....	CEP	Semestral ...	168	T: 90	6	
Processamento de Polímeros III .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Mecânica de Compósitos .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Polímeros Naturais e Biodegradáveis .....	CEP	Semestral ...	140	T: 45	5	
Unidade Curricular Integradora 7 .....	CEP	Semestral ...	252	LP: 30; S: 15; OT: 30	9	

## 8.º semestre curricular

QUADRO N.º 2.8

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Gestão e Ambiente na Indústria de Plásticos .....	EIS	Semestral ...	140	T: 45; TP: 15	5	
Planeamento e Gestão da Produção .....	EIS	Semestral ...	140	T: 30; TP: 15	5	
Soluções Complementares de Fabrico .....	CEP	Semestral ...	140	T: 60	5	
Projecto Final .....	CEP	Semestral ...	252	OT: 10; E: 409	15	

## 9.º e 10.º semestres curriculares

QUADRO N.º 2.9

Unidades curriculares (1)	Área científica (2)	Tipo (3)	Tempo de trabalho (horas)		Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)		
Opção I .....	CEP/EIS	Semestral 9S	140	T: 45	5	Opção.
Opção II .....	CEP/EIS	Semestral 9S	140	T: 45	5	Opção.
Opção III .....	CEP/EIS	Semestral 9S	140	T: 45	5	Opção.
Opção IV .....	CEP/EIS	Semestral 9S	140	T: 45	5	Opção.
Opção V .....	CEP/EIS/CE	Semestral 9S	140	T: 45	5	Opção.
Tese .....	CEP	Anual .....	980	OT: 40	35	

## ANEXO II

**Precedências e classificação**

Área científica do mestrado integrado — Engenharia de Polímeros.  
Duração normal do mestrado integrado — cinco anos lectivos.

Condições mínimas necessárias à concessão do grau:

180 unidades ECTS obtidos nos primeiros três anos para o obtenção do grau de licenciado;  
300 unidades ECTS para o obtenção do grau de mestre.

Áreas científicas e distribuição das unidades de crédito:

Áreas científicas obrigatórias			Áreas científicas optativas		
Código	Área científica	ECTS	Código	Área científica	ECTS
CB	Ciências de Base .....	46	CE	Ciências de Engenharia .....	25
CE	Ciências de Engenharia .....	25	EIS	Engenharia Industrial e de Sistemas .....	

Áreas científicas obrigatórias			Áreas científicas optativas		
Código	Área científica	ECTS	Código	Área científica	ECTS
EIS	Engenharia Industrial e de Sistemas .....	15	CEP	Ciência e Engenharia de Polímeros .....	25
CEP	Ciência e Engenharia de Polímeros .....	189			
<i>Total</i> .....		275			

Precedências — não existem precedências.

Aprovação final — o aluno tem de obter aprovação em pelo menos 90 % das unidades ECTS, podendo obter os restantes 10 % em unidades curriculares de outros cursos, com aprovação do director de curso, de forma a totalizar as 300 unidades ECTS. As unidades curriculares de outros cursos deverão pertencer às áreas científicas obrigatórias e não superiores a uma por área.

Classificação final — a classificação final é obtida a partir das classificações de cada unidade curricular e das respectivas unidades ECTS de acordo com a fórmula:

$$\text{Média final} = \frac{\sum_{i=1}^n (Ci \times Ni)}{\sum_{i=1}^n Ci}$$

em que:

*n* é o número de unidades curriculares do plano de estudos, *Ni* é a classificação obtida em cada unidade curricular e *Ci* é o correspondente número de unidades ECTS.

**ANEXO III**

**Plano de transição**

A transição do curso de Engenharia de Polímeros para o novo curso é feita na totalidade no ano lectivo de 2006-2007.

**ANEXO IV**

**Equivalências**

O plano de equivalências será aplicado ao aluno que requerer a transição para o novo plano. Para a organização do plano será considerado o número de unidades ECTS realizadas em cada uma das áreas científicas.

O plano de equivalências será organizado pela direcção de curso para que o aluno atinja pelo menos o número de unidades ECTS previstas para cada uma das áreas científicas.

**Despacho n.º 25 244/2006**

A resolução SU-27/06, de 13 de Março, aprovou a adequação do curso de licenciatura em Direito, agora designado por licenciatura em Direito.

Impõe-se, agora, proceder à aprovação da organização do correspondente plano de estudos.

Assim, sob proposta do conselho académico, determino:

1 — A organização do plano de estudos do curso de licenciatura em Direito (1.º ciclo), ministrado na Universidade do Minho, é a constante do anexo I ao presente despacho.

2 — São igualmente fixados:

- a) Os regimes de precedências e os coeficientes de ponderação para os cálculos de classificação final (anexo II);
- b) O plano de transição do curso de Direito para o novo curso (anexo III);
- c) As tabelas de equivalências e substituição entre unidades curriculares do anterior e do novo curso (anexo IV).

3 — O plano de estudos assim aprovado começa a vigorar no ano lectivo de 2006-2007.

5 de Setembro de 2006. — O Reitor, *A. Guimarães Rodrigues*.

**ANEXO I**

- 1 — Estabelecimento de ensino — Universidade do Minho.
- 2 — Unidade orgânica — Escola de Direito.
- 3 — Curso — Direito.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Direito.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 240 ECTS.
- 7 — Duração normal do curso — oito semestres.
- 8 — Opções, ramos ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture — não aplicável.
- 9 — Áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Direito .....	D	215	
Economia .....	E	10	
Filosofia .....	F	5	
Direito e ou Língua Estrangeira ...	D e ou LE		10
<i>Total</i> .....		230	10

10 — Observações — não aplicável.

11 — Plano de estudos:

**Licenciatura em Direito**

**1.º ano curricular**

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Introdução ao Estudo do Direito .....	DIR	Anual .....	364	108 (T: 50; TP: 54; OT: 4)	13	
História do Direito .....	DIR	Anual .....	336	108 (T: 52; TP: 52; OT: 4)	12	
Direito Constitucional .....	DIR	Anual .....	392	134 (T: 65; TP: 65; OT: 4)	14	
Economia Política .....	ECON	1.º semestre ...	140	39 (T: 26; PL: 13)	5	
Filosofia Política .....	FIL	1.º semestre ...	140	54 (T: 28; TP: 24; OT: 2)	5	
Metodologia do Direito .....	DIR	2.º semestre ...	168	54 (T: 26; TP: 26; OT: 2)	6	
Opção I .....	DIR e ou LE	2.º semestre ...	140	Quadro n.º 6	5	Optativa.