

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Termodinâmica I .....	AE	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Matemática Computacional .....	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	
Gestão .....	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Valências Ambientais em Engenharia	ARH	Semestral	84	28	0	0	0	0	0	0	3	

**3.º ano****1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Mecânica de Fluidos Ambiental ....	AE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Amostragem e Métodos de Análise Ambiental.	SEMAQ	Semestral	168	42	0	21	0	0	0	0	6	
Ecologia Geral .....	CBiol	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Pedologia .....	Geoc	Semestral	126	28	7	14	0	0	0	0	4,5	
Sistemas de Informação Geográfica	SAP	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Direito e Sociologia do Ambiente ..	ARH	Semestral	84	28	0	0	0	0	0	0	3	

**2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Energia e Ambiente .....	AE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Estatística Ambiental .....	RNA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Transferência de Energia e Massa ...	AE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Ecologia Aplicada .....	ARH	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Hidráulica Aplicada .....	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

**Despacho n.º 22 364/2006**

Nos termos dos artigos 7.º e 25.º da Lei n.º 108/88, de 24 de Setembro, do artigo 28.º dos Estatutos da Universidade Técnica de Lisboa, aprovados pelo Despacho Normativo n.º 70/89, de 13 de Junho, da deliberação do senado n.º 434/2006, de 6 de Abril, e na sequência do registo de adequação do curso de licenciatura em Engenharia Geológica e de Minas, efectuado na Direcção-Geral do Ensino Superior com o número R/B — AD-248/2006, nos termos do despacho n.º 12 807/2006 (2.ª série), de 20 de Junho, e tendo em consideração o disposto no artigo 61.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março, aprovo a adequação do referido curso nos termos que se seguem:

**1.º****Adequação do curso**

1 — A Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, adequa o curso de licenciatura em Engenharia Geológica e de Minas ao regime jurídico fixado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

2 — Em resultado desta adequação, a Universidade Técnica de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Geológica e de Minas, e ministra o ciclo de estudos a ele conducente.

**2.º****Organização do curso**

O curso de licenciatura em Ciências de Engenharia — Engenharia Geológica e de Minas, adiante simplesmente designado por curso, organiza-se em unidades de crédito, em conformidade com o disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

**Artigo 3.º****Estrutura curricular e plano de estudos**

A estrutura curricular do curso e o plano de estudos do curso conducente ao grau de licenciado em Ciências de Engenharia — Engenharia Geológica e de Minas é o que consta no anexo ao presente despacho.

**4.º****Classificação final**

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final do curso é a média aritmética ponderada, arredondada às unidades, das classificações das unidades curriculares em que o aluno realizou os créditos necessários para a obtenção do grau.

3 — Os coeficientes de ponderação serão fixados pelo órgão competente do Instituto Superior Técnico.

**5.º****Normas regulamentares do curso**

O órgão competente do estabelecimento de ensino aprova as normas regulamentares do curso, nomeadamente:

- Condições específicas de ingresso;
- Condições de funcionamento;
- Regime de avaliação de conhecimentos;
- Regime de precedências;



## 2.º ano

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Análise Complexa e Equações Diferenciais.	MatGer	Semestral	210	56	21	0	0	0	0	0	7,5	
Electromagnetismo e Óptica .....	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Probabilidades e Estatística .....	PE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Sistemas de Informação Geográfica	SAP	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Resistência dos Materiais .....	MEE	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Termodinâmica e Estrutura da Matéria	Fis	Semestral	168	42	14	7	0	0	0	0	6	
Topografia .....	SAP	Semestral	126	28	0	21	0	0	0	0	4,5	
Recursos Geológicos .....	Geoc	Semestral	168	42	0	14	7	0	0	0	6	
Gestão .....	EstOrg	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Investigação Operacional .....	SG	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Matemática Computacional .....	ANAA	Semestral	126	42	0	0	0	0	0	0	4,5	

## 3.º ano

## 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Pedologia .....	Geoc	Semestral	126	28	7	14	0	0	0	0	4,5	
Seminários em Ciências de Engenharia da Terra.	Geoc	Semestral	84	0	0	0	0	21	0	0	3	
Economia Mineral .....	Geoeng	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Mecânica das Rochas .....	Geoeng	Semestral	168	28	21	21	0	0	0	0	6	
Materiais e Processos de Construção	Constr	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Geomatemática .....	RNA	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	

## 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)								Créditos	Observações
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							(6)	(7)
Geoquímica Aplicada .....	Geoc	Semestral	168	42	7	14	0	0	0	0	6	
Hidrogeologia .....	Geoc	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Mecânica dos Solos .....	Geoeng	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	
Portfólio Pessoal — Geológica .....	Geoeng	Semestral	42	0	0	0	0	0	0	0	1,5	
Recursos Mineiros .....	Geoeng	Semestral	126	28	21	0	0	0	0	0	4,5	
Hidráulica .....	Hidr	Semestral	168	42	21	0	0	0	0	0	6	