



PARTE E

INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE

Despacho n.º 17 102-A/2007

Adequação do curso de Engenharia Civil ministrado pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre — Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de Março.

Em cumprimento do determinado no n.º 6 do despacho n.º 4939/2007, de 16 de Fevereiro, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 53, de 15 de Março de 2007, determino a publicação, em anexo, da estrutura curricular e do plano de estudo do curso de Engenharia Civil da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Portalegre, objecto de adequação à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

19 de Junho de 2007. — O Presidente, *Nuno Manuel Grilo de Oliveira*.

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino — Instituto Politécnico de Portalegre.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.) — Escola Superior de Tecnologia e Gestão.
- 3 — Curso — Engenharia Civil.
- 4 — Grau ou diploma — licenciatura.
- 5 — Área científica predominante do curso — Engenharia.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma — 180.
- 7 — Duração normal do curso — seis semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Perfil de Estruturas e Construção;
Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas.

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

Perfil de Estruturas e Construção

QUADRO N.º 1a

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	22.5	
Física	FIS	5.0	

Instituto Politécnico de Portalegre — Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Engenharia Civil

Licenciatura

Engenharia Civil

Perfil de Estruturas e Construção/Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	PL	TC	S	OT		
Análise Matemática I.....	MAT	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Álgebra Linear e Geometria	MAT	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Física Geral	FIS	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Mineralogia e Geologia	GEO	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Topografia e Cartografia	GEO	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Desenho de Construção	CON	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência I	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Química	QUI	5.0	
Urbanismo e Vias de Comunicação.	UVC	5.0	
Estruturas	EST	42.5	
Geotecnia	GEO	17.5	
Construção	CONST	37.5	
Hidráulica e Ambiente	HA	15.0	
Matérias Transversais	MT	30.0	
Total		180	

Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas

QUADRO N.º 1b

Área científica	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Optativos
Matemática	MAT	22.5	
Física	FIS	5.0	
Química	QUI	5.0	
Urbanismo e Vias de Comunicação.	UVC	40.0	
Estruturas	EST	22.5	
Geotecnia	GEO	17.5	
Construção	CONST	20.0	
Hidráulica e Ambiente	HA	17.5	
Matérias Transversais	MT	30.0	
Total		180	

10 — Observações — a existência de dois perfis, com entrada comum, resulta da condensação de um curso bietápico de cinco anos para uma licenciatura de três anos. As áreas científicas correspondentes a cada um dos perfis propostos estavam contidas na licenciatura original, surgindo neste novo modelo como conjunto de opções com entrada comum.

11 — Plano de estudos:

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	P L	TC	S	OT		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Mecânica	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Impacto e Gestão Ambiental	HID	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Química Geral	QUI	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Probabilidades e Estatística	MAT	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Hidráulica Geral	HID	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência II	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	P L	TC	S	OT		
Análise Matemática III	MAT	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Resistência de Materiais I	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Hidráulica Aplicada	HID	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Geologia da Engenharia	GEO	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Métodos e Tecnologias da Construção	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Planeamento Regional e Urbano	URB	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência III	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Estruturas e Construção

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	P L	TC	S	OT		
Análise de Estruturas	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Física das Construções	CON	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Mecânica de Solos	GEO	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Abastecimento de Água e Saneamento	HID	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Materiais Construção	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Resistência de Materiais II	EST	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência IV	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 6

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	P L	TC	S	OT		
Análise de Estruturas	EST	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Física das Construções	CON	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Mecânica de Solos	GEO	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Abastecimento de Água e Saneamento	HID	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Materiais Construção	CON	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Hidrologia e Infra-Estruturas Hidráulicas	HID	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência IV	TRA	Sem.	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Estruturas e Construção

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	PL	TC	S	OT		
Betão Armado	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Organização de Obras e Estaleiros	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Vias de Comunicação I	URB	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Conservação e Reabilitação	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Estruturas Metálicas	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Engenharia Sísmica	EST	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência V	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas

3.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 8

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	PL	TC	S	OT		
Betão Armado	EST	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Organização de Obras e Estaleiros	CON	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Vias de Comunicação I	URB	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Urbanização e Transportes	URB	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Sistemas de Informação Geográfica	URB	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Administração Pública e Gestão Municipal	URB	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Unidade de Transferência V	TRA	Sem.	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Estruturas e Construção

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 9

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	PL	TC	S	OT		
Qualidade na Construção	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Fundações e Estruturas de Suporte	EST	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Betão Armado e Pré-Esforçado	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Direcção de Obras	CON	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Economia e Gestão de Empreendimentos	CON	Semestral	65	15	15				15	2,5	
Projecto de Construção	EST	Semestral	130	30	30				30	5,0	
Unidade de Transferência VI	TRA	Semestral	150			30	15		15	5,0	

Perfil de Planeamento e Infra-Estruturas

3.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 10

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)							ECTS	Observações
			Total	T	TP	PL	TC	S	OT		
Qualidade na Construção	CON	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Fundações e Estruturas de Suporte	EST	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Equipamentos Regionais e Urbanos	URB	Sem.	65	15	15				15	2,5	
Vias de Comunicação II	URB	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Gestão e Avaliação de Sistemas e Projectos	URB	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Projecto de Planeamento/Infra-Estruturas	URB	Sem.	130	30	30				30	5,0	
Unidade de Transferência VI	TRA	Sem.	150			30	15		15	5,0	