



Universidade do Minho
Divisão Académica

despacho
RT/C-417/2009

Na sequência do registo de adequação nº R/B-AD 98/2009, efectuado pela Direcção-Geral do Ensino Superior, do Curso de Licenciatura em Engenharia Civil, agora designado por **Mestrado Integrado em Engenharia Civil**;

Ao abrigo do disposto no artigo 4º da Resolução SU-166/2006, de 6 de Novembro, do Senado Universitário da Universidade do Minho; no nº2 do artigo 121º dos Estatutos da Universidade do Minho, publicados no Diário da República, II Série, de 5 de Dezembro de 2008 e nos números 3 e 4 do artigo 73º do Decreto-Lei nº 74/2006, de 24 de Março, alterado pelo Decreto-Lei nº 107/2008, de 25 de Junho;

Sob proposta do Conselho Académico, determino:

1. A organização do plano de estudos do Curso de Licenciatura em Ciências de Engenharia Civil (1º ciclo) e do Curso de Mestrado Integrado em Engenharia Civil, 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 licenciatura em Engenharia Civil 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 2009/2010.

Universidade do Minho, 22 Julho de 2009.

O Reitor,

A. Guimarães Rodrigues

ANEXO I – PLANO DE ESTUDOS

1. Estabelecimento de ensino:

UNIVERSIDADE DO MINHO

2. Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.):

3. Curso: ENGENHARIA CIVIL

4. Grau ou diploma: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DE ENGENHARIA - RAMO ENGENHARIA CIVIL
E
MESTRADO INTEGRADO EM ENGENHARIA CIVIL

5. Área científica predominante do curso:

ENGENHARIA CIVIL

6. Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma:

180 ECTS para a
Licenciatura e
300 ECTS para o Mestrado
Integrado

7. Duração normal do curso: 5 ANOS

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

Perfil de Construções

Perfil de Estruturas e Geotecnia

Perfil de Hidráulica e Ambiente

Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte

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

PERFIL DE CONSTRUÇÕES

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
CIÊNCIAS BÁSICAS	CB	61.5	
CIÊNCIAS COMPLEMENTARES	CC	25.5	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA	CE	48	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA CIVIL	CEC	105	60
TOTAL		240	60

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

PERFIL DE ESTRUTURAS E GEOTECNIA**QUADRO N.º 1**

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
CIÊNCIAS BÁSICAS	CB	61.5	
CIÊNCIAS COMPLEMENTARES	CC	25.5	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA	CE	48	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA CIVIL	CEC	105	60
TOTAL		240	60

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

PERFIL DE HIDRÁULICA E AMBIENTE

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
CIÊNCIAS BÁSICAS	CB	61.5	
CIÊNCIAS COMPLEMENTARES	CC	25.5	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA	CE	48	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA CIVIL	CEC	105	60
TOTAL		240	60

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

PERFIL DE PLANEAMENTO E INFRAESTRUTURAS DE TRANSPORTE

QUADRO N.º 1

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
CIÊNCIAS BÁSICAS	CB	61.5	
CIÊNCIAS COMPLEMENTARES	CC	25.5	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA	CE	48	
CIÊNCIAS DE ENGENHARIA CIVIL	CEC	105	60
TOTAL		240	60

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

10. Observações:

--

11. Plano de estudos:

**Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
1.º Ano – 1.º Semestre**

QUADRO N.º 0.1

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Cálculo - A	CB	Semestral	168	T:30; TP:30;	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica - A	CB	Semestral	168	T:30; TP:30	6	
Informática - A	CB	Semestral	140	T:15; TP:15; PL:30;	5	
Ciência dos Materiais de Construção	CB	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Introdução à Engenharia e Técnicas de Representação	CB	Semestral	210	T:45; PL:30	7,5	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
1.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 0.2

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Análise Matemática - A	CB	Semestral	168	T:30; TP:30	6	
Métodos Numéricos D	CB	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Física B	CB	Semestral	168	T:30; TP:30	6	
Mecânica das Estruturas	CE	Semestral	182	T:30; PL:30	6,5	
Desenho e Elementos de Arquitectura	CC	Semestral	154	T:15; PL:45	5,5	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
2.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 0.3

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Complementos de Análise Matemática - A	CB	Semestral	168	T:30; TP:30	6	
Electromagnetismo B	CB	Semestral	168	T:30; TP:30	6	
Resistência dos Materiais I	CE	Semestral	182	T:37,5; PL:30	6,5	
Métodos Estatísticos - A	CB	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Materiais de Construção I	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
2.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 0.4

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Topografia	CC	Semestral	140	T:30; PL:22,5; TC:7,5	5	
Resistência dos Materiais II	CE	Semestral	140	T:30; PL:30	5	
Materiais de Construção II	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Organização e Gestão da Construção I	CC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Investigação Operacional	CE	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Geologia de Engenharia Civil	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
3.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 0.5

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Física das Construções	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Vias de Comunicação I	CEC	Semestral	182	T:30; PL:30	6,5	
Análise de Estruturas I	CE	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Organização e Gestão da Construção II	CC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Hidráulica Geral I	CE	Semestral	182	T:45; T:30	6,5	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
3.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 0.6

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Geotecnia I	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Vias de Comunicação II	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	
Análise de Estruturas II	CE	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	
Planeamento Territorial	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Hidráulica Geral II	CE	Semestral	168	T:30; PL:30	6	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
4.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 0.7

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Geotecnia II	CE	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Estruturas de Betão I	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	
Planeamento Urbano	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Hidráulica Urbana	CEC	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Tecnologia das Construções	CEC	Semestral	168	T:30; PL:30	6	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
4.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 0.8

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Instalações das Construções	CEC	Semestral	168	T:30; PL:30	6	
Estruturas de Betão II	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Hidrologia Aplicada	CEC	Semestral	154	T:30; PL:30	5,5	
Opção Livre 1	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa
Opção Livre 2	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa

(1) os alunos deverão frequentar duas das unidades curriculares optativas, com exceção dos alunos do Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte que frequentam unicamente uma Opção Livre , sendo a outra de Pavimentos Rodoviários

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Construções
5.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 0.9

UNIDADES CURRICULARES (1)	ÁREA CIENTÍFICA (2)	TIPO (3)	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS (6)	OBSERVAÇÕES (7)
			TOTAL (4)	CONTACTO (5)		
Construção Sustentável	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Qualidade, Segurança e Ambiente	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Seminário	CEC	Semestral	140	TP:30; S:15; OT:15	5	
Opcional 1	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 2	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 3	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa

(1) os alunos deverão frequentar três das unidades curriculares optativas

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Construções
5.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 0.10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto	CEC	Semestral	840	S:300	30	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Estruturas e Geotecnia
5.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 1.9

UNIDADES CURRICULARES (1)	ÁREA CIENTÍFICA (2)	TIPO (3)	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS (6)	OBSERVAÇÕES (7)
			TOTAL (4)	CONTACTO (5)		
Estruturas Metálicas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Análise Dinâmica e Engenharia Sísmica	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Seminário	CEC	Semestral	140	TP:30; S:15; OT:15	5	
Opcional 1	CEC	Semestral	140	T:30, PL:15	5	Optativa
Opcional 2	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 3	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa

(1) os alunos deverão frequentar três das unidades curriculares optativas

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Estruturas e Geotecnia
5.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 1.10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto	CEC	Semestral	840	S:300	30	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Hidráulica e Ambiente
5.º Ano – 1.º Semestre

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)		
Processos em Hidráulica Ambiental	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Gestão de Água	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Seminário	CEC	Semestral	140	TP:30; S:15; OT:15	5	
Opcional 1	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 2	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 3	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa

(1) os alunos deverão frequentar três das unidades curriculares optativas

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Hidráulica e Ambiente
5.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 2.10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto	CEC	Semestral	840	S:300	30	

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte
5.º Ano – 1.º Semestre

QUADRO N.º 3.9

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Engenharia de Tráfego	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Gestão da Conservação de Estradas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	
Seminário	CEC	Semestral	140	TP:30; S:15; OT:15	5	
Opcional 1	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 2	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa
Opcional 3	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Optativa

(1) os alunos deverão frequentar três das unidades curriculares optativas

Universidade do Minho
Escola de Engenharia
Mestrado Integrado em Engenharia Civil
Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte
5.º Ano – 2.º Semestre

QUADRO N.º 3.10

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Projecto	CEC	Semestral	840	S:300	30	

QUADRO N.º 3.11 – Opção Livre 1 e Opção Livre 2 do 2º semestre do 4º ano

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Economia da Construção	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa
Fundações	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa
Pavimentos Rodoviários*	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa
Conservação e Reabilitação das Construções	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa
Análise de Impacto Ambiental	CEC	Semestral	182	T:45; PL:30	6,5	Optativa

***UC obrigatória para o Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte**

QUADRO N.º 3.12 – Opções dos Perfis de Especialidade do 1º semestre do 5º ano**Perfil de Construções**

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Gestão de Empreendimentos	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Reabilitação Não Estrutural de Edifícios	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Acústica de Edifícios e Ambiental	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Comportamento Termo - Energético de Edifícios	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Inovação Tecnológica da Construção	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Complementos de Materiais de Construção I	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Complementos de Materiais de Construção II	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção

Perfil de Estruturas e Geotecnia

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Inspecção e Observação de Obras	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Modelação, Análise e Dimensionamento de Estruturas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Estruturas de Alvenaria e Madeira	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Reforço do Património Construído	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Estruturas Pré-Esforçadas e Mistas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Pontes	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Técnicas Avançadas de Análise de Estruturas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Estabilidade de Taludes e Obras de Aterro	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Estruturas de Suporte e Contenção	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Túneis e Obras Subterrâneas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção

Perfil de Hidráulica e Ambiente

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Concepção e Exploração de Estações de Tratamento	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Hidráulica Fluvial	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Hidráulica Marítima	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Gestão de Resíduos Sólidos	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Obras Especiais em Saneamento Básico	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Gestão Patrimonial de Infra-Estruturas de Saneamento Básico	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção

Perfil de Planeamento e Infraestruturas de Transporte

UNIDADES CURRICULARES	ÁREA CIENTÍFICA	TIPO	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS	OBSERVAÇÕES
			TOTAL	CONTACTO		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Qualidade do Ambiente Construído	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Sistemas Espaciais de Apoio à Decisão	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Complementos de Planeamento Regional e Urbano	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Projecto e Gestão de Sinalização e Equipamentos de Segurança Rodoviária	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Projecto e Construção de Vias Urbanas	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Projecto e Construção de Vias Ferroviárias	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção
Gestão de Água	CEC	Semestral	140	T:30; PL:22,5	5	Opção
Gestão Patrimonial de Infra-Estruturas de Saneamento Básico	CEC	Semestral	140	T:30; PL:15	5	Opção

ANEXO II – PRECEDÊNCIAS E CLASSIFICAÇÃO FINAL

Precedências

EXIGE-SE A APROVAÇÃO EM	PARA A INSCRIÇÃO EM
Ciência dos Materiais de Construção	Materiais de Construção I
Ciência dos Materiais de Construção	Materiais de Construção II
Mecânica das Estruturas	Análise de Estruturas I
Mecânica das Estruturas	Análise de Estruturas II
Materiais de Construção I Materiais de Construção II	Tecnologia das Construções
Resistência dos Materiais I Resistência dos Materiais II	Estruturas de Betão I
Resistência dos Materiais I Resistência dos Materiais II	Estruturas de Betão II
Resistência dos Materiais I Resistência dos Materiais II	Todas as Unidades Curriculares do 1º semestre do quinto ano do Perfil de Estruturas e Geotecnia
Organização e Gestão da Construção I Física das Construções Tecnologia das Construções	Todas as Unidades Curriculares do 1º semestre do quinto ano do Perfil de Construções
Geologia de Engenharia Civil	Geotecnia I
Geotecnia I	Geotecnia II
Geologia de Engenharia Civil Geotecnia I	Fundações - Opção Livre
Geotecnia I Geotecnia II	Estabilidade de Taludes e Obras de Aterro (Perfil Estruturas e Geotecnia)
Geotecnia I Geotecnia II	Estruturas de Suporte e Contenção (Perfil Estruturas e Geotecnia)
Geotecnia I Geotecnia II	Túneis e Obras Subterrâneas (Perfil Estruturas e Geotecnia)
Hidráulica Geral I Hidráulica Geral II	Todas as Unidades Curriculares do 1º semestre do quinto ano do perfil de Hidráulica e Ambiente
Hidráulica Geral I Hidráulica Geral II	Gestão Patrimonial de Infra-estruturas de Saneamento Básico (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)
Hidráulica Geral I Hidráulica Geral II	Gestão da Água (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)
Planeamento Territorial Planeamento Urbano)	Engenharia de Tráfego (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)
Planeamento Territorial Planeamento Urbano	Qualidade do Ambiente Construído (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)
Planeamento Territorial Planeamento Urbano	Sistemas Espaciais de Apoio à Decisão (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)
Planeamento Territorial Planeamento Urbano	Complementos de Planeamento Regional e Urbano (Perfil Planeamento e Infraestruturas de Transporte)

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:

$$\text{Média final} = \frac{\sum_{i=1}^n C_i \times N_i}{\sum_{i=1}^n C_i}$$

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.

Áreas científicas e distribuição das unidades de crédito

ÁREAS CIENTÍFICAS OBRIGATÓRIAS			ÁREAS CIENTÍFICAS OPTATIVAS		
Cód.	Área científica	ECTS	Cód.	Área científica	ECTS
CB	Ciências de Base	61,5	CEC	Engenharia Civil	60
CE	Ciências de Engenharia	48			
CC	Ciências Complementares	25,5			
CEC	Engenharia Civil	105			

ANEXO III E IV – PLANO DE TRANSIÇÃO E TABELAS DE EQUIVALÊNCIAS

Não será implementado um plano de transição

Ano	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano
2009/2010	Plano Novo	Plano Novo	Plano Novo	Plano Novo	Plano Novo

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