

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Plano de Estudos no Ano Lectivo 2003/2004

Curso: 107 - ENGENHARIA GEOGRÁFICA

Deliberação nº 1517/2003- DR 2ª Série Nº224 de 27/09/2003 pp 14701 e 14702

1º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	ALGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALITICA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	M
S1	CÁLCULO AUTOMÁTICO	3.00	3.00	-	4.00	8.00	MA
S1	CÁLCULO INFINITESIMAL I	3.00	3.00	-	4.00	8.00	M
S1	GEOLOGIA GERAL	3.00	3.00	-	4.00	8.00	G
S2	CÁLCULO INFINITESIMAL II	3.00	3.00	-	4.00	7.00	M
S2	INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS DE ENGENHARIA GEOGRÁFICA	3.00	-	1.50	4.00	8.00	EG
S2	MÉTODOS GRÁFICOS	-	-	4.00	3.00	5.00	EG
S2	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	2.00	2.00	1.50	4.00	8.00	CC

2º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	ANÁLISE INFINITESIMAL	3.00	3.00	-	4.00	8.00	M
S1	FÍSICA I	3.00	-	1.50	4.00	8.00	F
S1	INTRODUÇÃO À TOPOGRAFIA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	EG
S1	LABORATÓRIO DE FÍSICA	-	2.00	-	1.00	2.00	F
S2	COMPLEMENTOS DE ANÁLISE	3.00	3.00	-	4.00	9.00	M
S2	COMPLEMENTOS DE GEOLOGIA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	G
S2	FÍSICA II	3.00	-	1.50	4.00	8.00	F
S2	MÉTODOS NUMÉRICOS	3.00	3.00	-	4.00	9.00	MA

3º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	BASES DE DADOS	3.50	1.00	-	4.00	8.00	CC
S1	ELEMENTOS DE GEOFÍSICA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	F
S1	MECÂNICA RACIONAL I	3.00	3.00	-	4.00	8.00	MA
S1	PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	MA
S2	ASTRONOMIA GEODÉSICA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	EG
S2	DETECÇÃO REMOTA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	EG
S2	GESTÃO E CADASTRO	3.00	-	-	3.00	4.00	EG
S2	TOPOGRAFIA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	EG

4º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	ANÁLISE E PROCESSAMENTO DIGITAL DO SINAL	3.00	3.00	-	4.00	7.00	MA
S1	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTAÇÃO	2.00	-	1.50	3.00	6.00	F
S1	FOTOGRAMETRIA	3.00	3.00	-	4.00	7.00	EG
S1	GEODESIA I	3.00	3.00	-	4.00	7.00	EG
S1S2	OPÇÃO						Área(s): EG/M/MA/F/G/CC
S1S2	OPÇÃO						Área(s): EG/M/MA/F/G/CC
S1S2	OPÇÃO						Área(s): EG/M/MA/F/G/CC
S2	CARTOGRAFIA	3.00	-	1.50	4.00	7.00	EG
S2	GEODESIA II	3.00	3.00	-	4.00	7.00	EG
S2	SISTEMAS DE REFERÊNCIA	3.00	-	1.50	4.00	7.00	EG

5º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	DINÂMICA ESPACIAL	3.00	-	1.50	4.00	8.00	EG
S1	HIDROGRAFIA	3.00	-	1.50	4.00	8.00	EG
S1	POSICIONAMENTO E NAVEGAÇÃO POR SATÉLITE	3.00	-	1.50	4.00	8.00	EG
S1	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA	3.00	3.00	-	4.00	8.00	EG
S2	ESTÁGIO	-	-	-	18.00	28.00	EG

Nota: A realização do Estágio(de 36 horas semanais) ficará condicionada à obtenção de frequência em todas as disciplinas e à aprovação em todas as disciplinas com excepção no máximo de 3.

Áreas científicas: EG(Engenharia Geográfica), M (Matemática), MA (Matemática Aplicada), CC (Ciência de Computadores), G (Geologia), F (Física).

4º ANO - TRONCO COMUM / SEM RAMO (OPÇÕES)

SEM.	DISCIPLINA	HT	HP	HTP	UC	ECTS	AREA
S1	CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA E RECONHECIMENTO DE FORMAS	3.00	3.00	-	4.00	-	M
S1	DINÂMICA DOS FLUIDOS	2.00	-	1.50	3.00	-	F
S1	ESTATÍSTICA MATEMÁTICA	3.00	-	1.50	4.00	-	M
S1	GEOFÍSICA	2.00	-	1.50	3.00	-	F
S1	GEOMETRIA DIFERENCIAL	3.00	2.00	1.00	4.50	-	M
S1	PLANEAMENTO E QUALIDADE DO AMBIENTE	-	-	-	3.50	-	EG
S1	PLANEAMENTO URBANO	-	-	-	3.50	-	EG
S2	ANÁLISE LINEAR	3.00	3.00	-	4.00	-	M
S2	FUNDAMENTOS DE ÓPTICA	3.00	-	1.50	4.00	-	F
S2	GESTÃO URBANÍSTICA	-	-	-	3.50	-	EG
S2	(*) PLANEAMENTO REGIONAL	-	-	-	3.50	-	EG
S2	PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA	3.00	3.00	-	4.00	-	M
S2	PROTECÇÃO COSTEIRA	-	-	-	3.50	-	EG

ÁREA: | F-Física | G-Geologia | M-Matemática | EG-Eng. Geográfica | MA-Matemática Aplicada | CC-Ciências dos Computadores | EG/M/MA/F/G/CC-Eng. Geográfica/Matemática/Mat. Aplicada/Física/Geologia/Ciência de Computadores |

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências

Plano de Estudos no Ano Lectivo 2003/2004

Curso: 107 - ENGENHARIA GEOGRÁFICA

Deliberação nº 1517/2003- DR 2ª Série Nº224 de 27/09/2003 pp 14701 e 14702

Total de UCs para obtenção do Grau: 160.00

Matemática	20.00	Geologia	8.00
Física	16.00	Eng. Geográfica/Matemática/Mat. Aplicada/Física/Geologia/Ciência de Computadores	8.00
Eng. Geográfica	80.00	Matemática Aplicada	20.00
Ciências dos Computadores	8.00		