

Ano: 4.º

QUADRO N.º 7

Unidades curriculares/ Curricular Units	Área científica/ Scientific Area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Seminário de Orientação da Tese	Met	Anual	270	OT 45	10	
Tese	Cult/Lit	Anual	1350	OT 90	50	

205692254

Despacho n.º 1958/2012

A Universidade de Coimbra, através da Faculdade de Letras e da Faculdade de Ciências e Tecnologia, confere o grau de mestre em Tecnologias de Informação Geográfica — TIG, ao abrigo da alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro.

Assim, nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 61.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro e no n.º 3 do Despacho n.º 22/22/DIR/2010, na sequência de decisão favorável de acreditação prévia, por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, e do registo na Direcção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 192/2011, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Tecnologias de Informação Geográfica — TIG.

29 de Dezembro de 2011. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Letras e Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Curso: Mestrado em Tecnologias de Informação Geográfica — TIG
- 4 — Grau ou diploma: Mestrado
- 5 — Área científica predominante do curso: Sistemas de Informação Geográfica
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos/4 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estrutura:

Perfis	Profiles
TIG, Ambiente e Ordenamento do Território (TIG-AOT). Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica (C-TIG).	GIT, Environment and Land Planning (GIT-ELP). Geographic Information Technologies and Sciences (GIT-S).

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

QUADRO N.º 1-A

Ramo: TIG, Ambiente e Ordenamento do Território

Área científica/Scientific area	Sigla/ Acronym	ECTS obrigatórios/ Mandatory ECTS	ECTS optativos/ Optional ECTS
TIG, Ambiente e Ordenamento do Território/GIT Environment and Land Planning	TIG-AOT	90	6
Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica/Geographic Information Technologies and Sciences	C-TIG	12	18
Ciências da Informação e Comunicação/Information and Communication Sciences	CIC	0	6
Direito e Informação/Law and Information	DI	0	6

Área científica/Scientific area	Sigla/ Acronym	ECTS obrigatórios/ Mandatory ECTS	ECTS optativos/ Optional ECTS
Ciências Sociais/Social Sciences	CS	0	6
Informática/Informatics	I	6	6
<i>Total</i>		108	48

QUADRO N.º 1-B

Ramo: Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica (C-TIG)

Área científica/Scientific area	Sigla/ Acronym	ECTS obrigatórios/ Mandatory ECTS	ECTS optativos/ Optional ECTS
Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica/Geographic Information Technologies and Sciences	C-TIG	90	6
TIG, Ambiente e Ordenamento do Território/GIT, Environment and Land Planning	TIG-AOT	12	18
Ciências da Informação e Comunicação/Information and Communication Sciences	CIC	0	6
Direito e Informação/Law and Information	DI	0	6
Ciências Sociais/Social Sciences	CS	0	6
Informática/Informatics	I	6	6
<i>Total</i>		108	48

10 — Observações: No 1.º semestre, a formação do Aluno é composta por cinco unidades curriculares obrigatórias (Tronco Comum), duas de cada uma das áreas de especialização contempladas (C-TIG e TIG AOT) e uma disciplina de Informática, perfazendo um total de 30 ECTS.

No 2.º semestre, o Aluno deverá escolher (de forma livre) quatro de um lote de dez disciplinas elegíveis no plano de estudos. Deverá, ainda, frequentar uma unidade curricular designada por “Seminário”, a qual deverá ser já subordinada ao tema/área científica que vincule o Aluno a uma das áreas de especialização oferecidas pelo curso, e cujo objectivo é preparar o tema do trabalho que o Aluno irá desenvolver no 2.º Ano. O 3.º e 4.º semestres (2.º Ano), cuja conclusão confere ao aluno o grau de mestre numa das duas áreas de especialização contempladas, deverá permitir ao Aluno a realização de um trabalho final que pode revestir uma das seguintes molduras, “Dissertação”, “Projecto” ou “Relatório de Estágio”, trabalho ao qual correspondem 60 ECTS.

A interrupção do Curso após a frequência e conclusão do 1.º ano, confere ao aluno a Pós-Graduação numa das duas áreas de especialização contempladas. Para os alunos que optem por esta modalidade não é obrigatória a frequência do Seminário no 2.º semestre, facto que permite aos alunos escolher cinco (em vez de quatro) de entre as dez disciplinas de opção oferecidas.

A obtenção do grau de mestre numa das áreas de especialização (C-TIG ou em TIG-AOT) implica a aprovação a um mínimo de 5 unidades curriculares (incluindo a disciplina de Seminário) pertencentes à respectiva área de especialização, perfazendo um total de 30 ECTS, acrescida da realização do trabalho de Dissertação, Projecto ou Relatório de Estágio nessa área de especialização, a cuja aprovação correspondem 60 ECTS.

11 — Plano de estudos:

TIG, Ambiente e Ordenamento do Território**Ano: 1.º/ 1.º semestre**

QUADRO N.º 2-A

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Ambiente, SIG e Modelação espacial/Environment, GIS and Spatial Modeling.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP- 30; TC-15; OT-15	6	
Cartografia e WebSIG/Maps and GISWEB.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Sistemas e Tecnologias de Georreferenciação/Georeferencing Technologies and Systems.	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Detecção Remota/Remote Sensing	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Informática, Sistemas e Programação/Informatics, Systems and Programming.	I	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	

Ano: 1.º/2.º semestre

QUADRO N.º 3-A

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Modelação de espaços lineares — Redes físicas finitas/Finite linear Network modeling.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T-6; TP-18; TC- 24; OT-12	6	Opção
Interoperabilidade em SIG/GIS and Interoperability	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Processos de Modelação em SIG /GIS Modeling processes.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Programação em Ambiente SIG/GIS and Programming	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Modelação e Análise de dados geográficos/Spatial data modeling and analysis.	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Cartografia em ambiente SIG/GIS and Cartography	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
SIG e Open Source/GIS and Open Source	I	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Modelação de bases de dados sociais/Social database and GIS modeling.	CS	Semestral . . .	162	TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Media, Comunicação e Difusão/Media, communication and broadcasting.	CIC	Semestral . . .	162	TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Direito e Informação/Law and Information.	DI	Semestral . . .	162	T-45; OT-15	6	Opção
Seminário/Seminar.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	OT- 60	6	Obrigatória (Mestrado)

Ano: 2.º/1.º semestre

QUADRO N.º 4-A

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Dissertação, Trabalho de Projecto ou Relatório de Estágio/Dissertation, Project work or Probation report.	TIG-AOT	Semestral . . .	810	OT- 15	30	

Ano: 2.º/2.º semestre

QUADRO N.º 5-A

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Dissertação, Trabalho de Projecto ou Relatório de Estágio/Dissertation, Project work or Probation report.	TIG-AOT	Semestral . . .	810	OT- 15	30	

Ciências e Tecnologias de Informação Geográfica (C-TIG)

Ano: 1.º/ 1.º semestre

QUADRO N.º 2-B

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Ambiente, SIG e Modelação espacial/Environment, GIS and Land Planning.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP-30; TC-15; OT-15	6	
Cartografia e WebSIG/Maps and GISWeb.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Sistemas e Tecnologias de Georreferenciação/Georeferencing Technologies and Systems.	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Detecção Remota/Remote Sensing	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	
Informática, Sistemas e Programação/Informatics, Systems and Programming.	I	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	

Ano: 1.º/2.º semestre

QUADRO N.º 3-B

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Modelação de espaços lineares — Redes físicas finitas/Finite linear Network modeling.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T-6; TP-18; TC- 24; OT-12	6	Opção
Interoperabilidade em SIG/GIS and Interoperability	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Processos de Modelação em SIG /GIS Modeling processes.	TIG-AOT	Semestral . . .	162	T/TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Programação em Ambiente SIG/GIS and Programming	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Modelação e Análise de dados geográficos/Spatial data modeling and analysis.	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Cartografia em ambiente SIG/GIS and Cartography	C-TIG	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
SIG e Open Source/GIS and Open Source	I	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-12	6	Opção
Modelação de bases de dados sociais/Social database and GIS modeling.	CS	Semestral . . .	162	TP-18; PL-30; OT-12	6	Opção
Media, Comunicação e Difusão/Media, communication and broadcasting.	CIC	Semestral . . .	162	TP-15; PL-30; OT-15	6	Opção
Direito e Informação/Law and Information.	DI	Semestral . . .	162	T-45; OT-15	6	Opção
Seminário/Seminar.	C-TIG	Semestral . . .	162	OT- 15	6	Obrigatória (Mestrado)

Ano: 2.º/1.º semestre

QUADRO N.º 4-B

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Dissertação, Trabalho de Projecto ou Relatório de Estágio/Dissertation, Project work or Probation report.	C-TIG	Semestral . . .	810	OT- 15	30	

Ano: 2.º/2.º semestre

QUADRO N.º 5-B

Unidades curriculares/Curricular units	Área científica/ Scientific area	Tipo/Type	Horas de trabalho/ Working hours	Horas de contacto/ Contact hours	ECTS	Observações/ Observations
Dissertação, Trabalho de Projecto ou Relatório de Estágio/Dissertation, Project work or Probation report.	C-TIG	Semestral . . .	810	OT- 15	30	

205692643

Despacho n.º 1959/2012

A Universidade de Coimbra, através da Faculdade de Letras, confere o grau de mestre Erasmus Mundus Filosofias Francesa e Alemã no Espaço Europeu, ao abrigo da alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro.

Assim, nos termos do disposto no n.º 3 do artigo 61.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de Setembro e no n.º 3 do Despacho n.º 22/22/DIR/2010, na

sequência de decisão favorável de acreditação prévia, por parte da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, e do registo na Direção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 20/2011, determino a publicação da estrutura curricular e do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre Erasmus Mundus Filosofias Francesa e Alemã no Espaço Europeu.

29 de Dezembro de 2011. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.