



Código:	Sistemas De Informação Geográfica Aplicados - 3c	Tipo de Unidade Curricular Optativa
Ano Lectivo 2015-2016	Curso: Doutoramento em Arquitectura	Ciclo Estudos: 1º ☐ 2º ☐ 3º ☒
Créditos: 5 ECTS	Idioma leccionado ☒ Português ☒ Inglês ☐ Outro idioma	Ano Curricular: 1º ☒ 2º ☒ 3º ☒ 4º ☒ 5º ☐
Área Científica: ☐ Arq.ª ☐ Urb.º ☐ Design ☐ DCV ☒ CST ☐ TAUD ☐ HTAUD		Anual: ☐ Semestral: 1º ☐ 2º ☒
Pré-requisitos: Sim ☐ Não ☒	Não existem pré-requisitos para esta unidade curricular	Trimestral: 1º ☐ 2º ☐ 3º ☐

Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.

Cristina Delgado Henriques		
Professor Auxiliar	Email: cdh@fa.ulisboa.pt	URL: www.cdh.ulisboa.pt
Categoria:	Email:	URL:

Docente(s) da U.C.

Cristina Delgado Henriques		
Professor Auxiliar	Email: cdh@fa.ulisboa.pt	URL: www.cdh.ulisboa.pt
Categoria:	Email:	URL:
Categoria:	Email:	URL:
Categoria:	Email:	URL:

Horas de Contacto:

Teóricas:	Práticas:	Teórico-Práticas:	Laboratoriais:	Seminários:	Tutoriais:	Outras:	Total Horas de Contacto:
0,0 H	0,0 H	21,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	21,0 Horas

Estimativa de Horas Totais de Trabalho:

Inclui o total de horas de contacto mais as horas extra dedicadas à unidade curricular.	Horas Totais de Trabalho: 140,0 Horas
---	---------------------------------------

Objectivos (tópicos) limite 900 caracteres

1. Desenvolver capacidades de recolha, tratamento e análise de informação geográfica com recurso a tecnologias SIG;
2. Produzir cartografia temática de caracterização e síntese em contextos multidisciplinares;
3. Operacionalizar conceitos de ordenamento do território com recurso à modelação geográfica.
4. Avaliar criticamente o papel dos SIG na construção do conhecimento sobre o território.

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

1. Modelos e modelação espacial de fenómenos geográficos e conceitos de informação geográfica.
2. Sistemas de Informação Geográfica e análise de fenómenos complexos.
3. Formação em software SIG (ArcGIS, QGIS).
4. Estruturação de projectos em SIG orientados para a dissertação de doutoramento.
5. Criação de documentos digitais para organizar e difundir conceitos, técnicas e cartografia temática produzida.

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

1. Planear de forma integrada o processo de recolha e tratamento de informação geográfica com recurso aos SIG;
2. Escolher as ferramentas adequadas à produção de cartografia temática em ambiente SIG;
3. Compreender a modelação geográfica como forma de operacionalização dos conceitos de ordenamento do território
4. Adquirir capacidade discursiva relativa à produção de informação geográfica em ambiente SIG.

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

- FICHER, Peter, UNWIN, David (Edit.), Re-Presenting GIS, New York, Wiley, 2005
- LONGLEY, P.; GOODCHILD, M.; MAGUIRE, D.; RHIND, D. (2005), Geographical Information Systems and Science, 2ª ed., John Wiley & Sons, New York.
- MATOS, J. L. (2008), Fundamentos de Informação Geográfica, 5ª Edição, Coleção Geomática, LIDEL, Lisboa.
- TENEDÓRIO, J. A.; REBELO, C.; ESTANQUEIRO, R.; HENRIQUES, C.; MARQUES, L.; GONÇALVES, J. A. (2014), New developments in Geographical Information Technology for Urban and Spatial Planning, In N. N. Pinto, J. A. Tenedório, A. P. Antunes (Eds.), Technologies for Urban and Spatial Planning: Virtual Cities and Territories (pp. 196-227). Hershey: IGI Global.



Bibliografia Complementar limite 3000 caracteres

- COSME, António, Projecto em Sistemas de Informação Geográfica, LIDEL, 2012
- DODGE, Martin; McDERBY, Mary; TURNER, Martin (eds.) – Geographic Visualization. Concepts, Tools and Applications. Chichester, Wiley, 2008
- NYERGERS, Timothy, Jankowski, Regional and Urban GIS. A decision support approach. Guilford Press, 2009

Avaliação (elementos e critérios) limite 900 caracteres

1. Elaboração de um projecto SIG de cartografia temática de apoio ao projecto de arquitectura
2. Apresentação e discussão oral do projecto.

Data de actualização

Última actualização em: quinta-feira, 2 de agosto de 2017



Code:	Applied Geographical Information Systems - 3c	Curricular Unit Type Compulsory
Academic Year 2015-2016	Degree: PhD in Architecture	Cycle of Studies: 1º ☐ 2º ☐ 3º ☒
Unit Credits: 5 ECTS	Lecture Language ☒ Portuguese ☒ English ☐ Specify Other language	Curricular Year: 1º ☒ 2º ☒ 3º ☒ 4º ☒ 5º ☐
Scientific Area: ☐ Archit. ☐ Urban. Pl. ☐ Design ☐ DCV ☒ CST ☐ TAUD ☐ HTAUD		Annual: ☐ Semester: 1º ☐ 2º ☒
Prerequisites: Yes ☐ No ☒	There are no prerequisites for this curricular unit	Trimester: 1º ☐ 2º ☐ 3º ☐

Responsible Professor(s)

Cristina Delgado Henriques		
Assistant Professor	Email: cdh@fa.ulisboa.pt	URL: www.cdh.ulisboa.pt
Rank:	Email:	URL:

Lecture(s)

Cristina Delgado Henriques		
Assistant Professor	Email: cdh@fa.ulisboa.pt	URL: www.cdh.ulisboa.pt
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL:

Contact Hours:

Lectures:	Practical:	Lectures-Practical:	Laboratory:	Seminary:	Tutorials:	Others:	Total Contact Hours:
0,0 H	0,0 H	21,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	21,0 Hours

Estimated Workload

Includes the total contact hours plus overtime devoted to the course unit

Total Workload: 140,0 Hours

Goals (topics) limit 900 characters

1. Understanding the geographic modeling as a way of operationalizing the concepts of planning;
2. Developing of skills for collection, processing, and analysing spatial information using GIS technologies.
3. Thematic Mapping for characterisation and analysis in multidisciplinary contexts.
4. Critically evaluate the role of GIS in the construction of knowledge about the territory.

Programmatic contents / Programme limit 1500 characters

1. Models and spatial modeling of geographic phenomena and concepts of geographic information.
2. Geographic Information Systems for analyzing complex phenomena.
3. Training in GIS software (ArcGIS, QGIS).
4. Structuring projects in GIS oriented for doctoral dissertation.
5. Digital documents to organize and disseminate the concepts, the techniques acquired and thematic cartograph produced..

Competencies to be acquired by students (topics) limit 3000 characters

1. Planning in an integrated process for surveying geographical information using the GIS;
2. Choosing the right tools for the production of thematic maps in a GIS environment;
3. Understanding the geographic modeling as a way to operationalize the concepts of planning;
4. Acquire speech ability on the production of geographic information in a GIS environment.

Main Bibliography limit 3000 characters

- FICHER, Peter, UNWIN, David (Edit.), Re-Presenting GIS, New York, Wiley, 2005
- LONGLEY, P.; GOODCHILD, M.; MAGUIRE, D.; RHIND, D. (2005), Geographical Information Systems and Science, 2ª ed., John Wiley & Sons, New York.
- MATOS, J. L. (2008), Fundamentos de Informação Geográfica, 5ª Edição, Coleção Geomática, LIDEL, Lisboa.
- TENEDÓRIO, J. A.; REBELO, C.; ESTANQUEIRO, R.; HENRIQUES, C.; MARQUES, L.; GONÇALVES, J. A. (2014), New developments in Geographical Information Technology for Urban and Spatial Planning, In N. N. Pinto, J. A. Tenedório, A. P. Antunes (Eds.), Technologies for Urban and Spatial Planning: Virtual Cities and Territories (pp. 196-227). Hershey: IGI Global.

Additional Bibliography limit 3000 characters



- COSME, António, Projecto em Sistemas de Informação Geográfica, LIDEL, 2012
- DODGE, Martin; McDERBY, Mary; TURNER, Martin (eds.) – Geographic Visualization. Concepts, Tools and Applications. Chichester, Wiley, 2008
- NYERGERS, Timothy, Jankowski, Regional and Urban GIS. A decision support approach. Guilford Press, 2009

Assessment limit 900 characters

1. Preparation of a GIS Project for support architectural projects.
2. Oral presentation and discussion of the project.

Last updated

Last updated on: Wednesday, 2 August 2017