

Código:	<b>Introdução Aos Sistemas De Informação Geográfica</b> <b>Aplicados - 2C</b>	Tipo de Unidade Curricular
Ano Lectivo	Curso:	Optativa
2014-2015	Vários	Ciclo Estudos:
Créditos:	Idioma leccionado	1º <input type="checkbox"/> 2º <input checked="" type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>
1,5 ECTS	<input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular:
Área Científica:		1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/> 4º <input checked="" type="checkbox"/> 5º <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Arq. <sup>a</sup> <input type="checkbox"/> Urb. <sup>o</sup> <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input checked="" type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Anual: <input type="checkbox"/> Semestral:
Pré-requisitos:		<input type="checkbox"/> 1º <input checked="" type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/>
Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/>	Não existem pré-requisitos para esta unidade curricular	Trimestral:
		1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>

Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.

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

Docente(s) da U.C.

Cristina Delgado Henriques		
Professor Auxiliar	Email: cdh@fa.ulisboa.pt	URL: www.cdh.ulisboa.pt/~cdh
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: 42,0 Horas
---	--------------------------------------

Objectivos (tópicos) limite 900 caracteres

<ol style="list-style-type: none"> <li>Desenvolver capacidades de recolha e tratamento de informação geográfica com recurso a tecnologias SIG;</li> <li>Produzir cartografia temática de caracterização e análise em contextos multidisciplinares;</li> <li>Operacionalizar conceitos de ordenamento do território com recurso à modelação geográfica.</li> <li>Avaliar criticamente o papel dos SIG na construção do conhecimento sobre o território.</li> </ol>
---

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

<ol style="list-style-type: none"> <li>Modelos e modelação espacial de fenómenos geográficos e conceitos de informação geográfica.</li> <li>Sistemas de Informação Geográfica e análise de fenómenos complexos.</li> <li>Formação em software SIG (ArcGIS).</li> <li>Estruturação de projectos em SIG orientados para a dissertação de doutoramento.</li> <li>Criação de documentos digitais para organizar e difundir conceitos e técnicas adquiridas.</li> </ol>
--

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

<ol style="list-style-type: none"> <li>Planear de forma integrada o processo de recolha e tratamento de informação geográfica com recurso aos SIG;</li> <li>Escolher as ferramentas adequadas à produção de cartografia temática em ambiente SIG;</li> <li>Compreender a modelação geográfica como forma de operacionalização dos conceitos de ordenamento do território</li> <li>Adquirir capacidade discursiva relativa à produção de informação geográfica em ambiente SIG.</li> </ol>
---

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> <li>FICHER, Peter, UNWIN, David (Edit.), Re-Presenting GIS, New York, Wiley, 2005</li> <li>LONGLEY, P.; GOODCHILD, M.; MAGUIRE, D.; RHIND, D. (2005), Geographical Information Systems and Science, 2ª ed., John Wiley &amp; Sons, New York.</li> <li>MATOS, J. L. (2008), Fundamentos de Informação Geográfica, 5ª Edição, Coleção Geomática, LIDEL, Lisboa.</li> </ul>
---

**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: [Terça-feira, 4 de Março de 2014](#)

Code:	Introduction To Geographic Information Systems - 2c	Curricular Unit Type Elective
Academic Year 2014-2015	Degree: PhD in Architecture	Cycle of Studies: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input checked="" type="checkbox"/>
Unit Credits: 1,5 ECTS	Lecture Language <input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Specify Other language	Curricular Year: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input checked="" type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>
Scientific Area: <input type="checkbox"/> Archit. <input type="checkbox"/> Urban. Pl <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input checked="" type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Annual: <input type="checkbox"/>
Prerequisites: Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> There are no prerequisites for this curricular unit		Semester: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/>
		Trimester: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>

Responsible Professor(s)

Cristina Delgado Henriques		
Assistant Professor	Email: <a href="mailto:cdh@fa.ulisboa.pt">cdh@fa.ulisboa.pt</a>	URL: <a href="http://www.cdh.ulisboa.pt/~cdh">www.cdh.ulisboa.pt/~cdh</a>
Rank:	Email:	URL:

Lecture(s)

Cristina Delgado Henriques		
Assistant Professor	Email: <a href="mailto:cdh@fa.ulisboa.pt">cdh@fa.ulisboa.pt</a>	URL: <a href="http://www.cdh.ulisboa.pt/~cdh">www.cdh.ulisboa.pt/~cdh</a>
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: 42,0 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 and processing 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).
4. Structuring projects in GIS oriented for doctoral dissertation.
5. Digital documents to organize and disseminate the concepts and the techniques acquired.

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.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.](#)

**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](#)
- [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: ~~Thursday, 31 July 2014~~ ~~Thursday, 31 July 2014~~ ~~Tuesday, 4 March 2014~~