



Código: 201340000	Ferramentas De Análise E Simulação - 3C	Tipo de Unidade Curricular Optativa
Ano Lectivo 2013-2014	Curso: Vários CDA CDU CEA-CAUD	Ciclo Estudos: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input checked="" type="checkbox"/>
Créditos: 5,0 ECTS	Idioma leccionado <input checked="" type="checkbox"/> Português <input checked="" type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular: 1º <input checked="" type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/> 4º <input type="checkbox"/> 5º <input type="checkbox"/>
Área Científica: <input checked="" type="checkbox"/> Arq. ^a <input checked="" type="checkbox"/> Urb. ^o <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input type="checkbox"/> CST <input checked="" type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Anual: <input type="checkbox"/>
Pré-requisitos: Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Não existem pré-requisitos para esta unidade curricular		Semestral: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input checked="" type="checkbox"/>
		Trimestral: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>

Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.

Luis Romão Professor Auxiliar	Email: lromao@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.ulisboa.pt
Categoria:	Email:	URL:

Docente(s) da U.C.

Luis Romão Professor Auxiliar	Email: lromao@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.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

<p>Contribuir para a integração um número cada vez maior de variáveis e fatores no processo de projecto com preocupações de sustentabilidade;</p> <p>Enquadrar a utilização de uma aplicação computacional na tomada de decisões na fase preliminar do projeto bem como nas seguintes;</p> <p>Compreender a aplicação informática na complementaridade com meios tradicionais</p> <p>Exercer uma atitude de utilizador crítico e ativo face às ferramentas informáticas em geral.</p>

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

Apresentação de vários tipos de ferramentas analíticas. Suportes informáticos para térmica, acústica, iluminação e ventilação.
--

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

Exercer uma atitude de utilizador crítico e ativo face às ferramentas informáticas em geral e para o projecto sustentável emparticular.

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> Szokolay (2008). Introduction to Architectural Science: The basis of sustainable design; Oxford: Architectural Press. Moita. (2010). Energia Solar Passiva; Lisboa: Argumentum. Isbert, (1998). Diseño acústico de espacios arquitectónicos; Barcelona: Edicions UPC.

Bibliografia Complementar limite 3000 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> Hoyle. (2011). Low Energy Building Engineering; Delhi: The English Press. Bradshaw. (2006). The Building Environment: Active and Passive Control Systems; John Wiley & Sons, Inc.. Douglas & Ransom, (1981). Understanding Building Failures; London: Taylor & Francis. Clarke. (2001). Energy Simulation in Building Design; Oxford: Butterworth-Heinemann. Cox & D'Antonio, (2009). Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, design and application; London: Taylor & Francis. Kuttruff, (1973). Room Acoustics; London: Spon Press. Çengel & Boles, (2006). Thermodynamics: An engineering Approach; New York: McGrawHill. Proceedings of the London Mathematical Society, 42 (2).
--

Avaliação (elementos e critérios) limite 900 caracteres

A avaliação será contínua e sintetizada no trabalho final individual a desenvolver pelo aluno.
--



Os critérios de avaliação serão os seguintes: conhecimentos revelados pelo aluno ao longo do semestre; sua evolução, participação e assiduidade; conteúdos dos trabalhos realizados e a forma do seu desenvolvimento; cumprimento dos prazos e a apresentação gráfica e técnica dos trabalhos.

Data de actualização

Última actualização em: quarta-feira, 30 de Julho de 2014



FORM

Code: 201340000	Tools For Analysis And Simulation	Curricular Unit Type Elective
Academic Year 2013-2014	Degree: PhD in Architecture	Cycle of Studies: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input checked="" type="checkbox"/>
Unit Credits: 5,0 ECTS	Lecture Language <input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Specify Other language	Curricular Year: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>
Scientific Area: <input checked="" type="checkbox"/> Archit. <input type="checkbox"/> Urban. Pl <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input type="checkbox"/> CST <input checked="" type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Annual: <input type="checkbox"/> Semester: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input checked="" type="checkbox"/>
Prerequisites: Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	There are no prerequisites for this curricular unit	Trimester: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>

Responsible Professor(s)

Luis Romão		
Assistant Professor	Email: lromao@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.ulisboa.pt
Rank:	Email:	URL:

Lecture(s)

Luis Romão		
Assistant Professor	Email: lromao@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.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	0,0H	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

<p>Contribute for integrating an increasing number of variables and factors in the sustainability design process; Incorporate the use of a computer application in decision-making in the preliminary and subsequent design stages; Understand the application of information technology in complementing traditional media.</p>
--

Programmatic contents / Programme limit 1500 characters

<p>Presentation of various types of analytical and simulation tools: computational support tools for thermal, acoustic, lighting and ventilation design aspects.</p>
--

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

<p>To develop a critical and active attitude, towards the use of computational tools in design in environment issues.</p>

Main Bibliography limit 3000 characters

<ul style="list-style-type: none"> Szokolay (2008). Introduction to Architectural Science: The basis of sustainable design; Oxford: Architectural Press. Moita. (2010). Energia Solar Passiva; Lisboa: Argumentum. Isbert, (1998). Diseño acústico de espacios arquitectónicos; Barcelona: Edicions UPC.

Additional Bibliography limit 3000 characters

<ul style="list-style-type: none"> Hoyle. (2011). Low Energy Building Engineering; Delhi: The English Press. Bradshaw. (2006). The Building Environment: Active and Passive Control Systems; John Wiley & Sons, Inc.. Douglas & Ransom, (1981). Understanding Building Failures; London: Taylor & Francis. Clarke. (2001). Energy Simulation in Building Design; Oxford: Butterworth-Heinemann. Cox & D'Antonio, (2009). Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, design and application; London: Taylor & Francis. Kuttruff, (1973). Room Acoustics; London: Spon Press. Çengel & Boles, (2006). Thermodynamics: An engineering Approach; New York: McGrawHill. Proceedings of the London Mathematical Society, 42 (2).
--

Assessment limit 900 characters

<p>Presentation of various types of analytical and simulation tools: computational support tools for thermal, acoustic, lighting and ventilation design aspects.</p>
--



Last updated

Last updated on: Wednesday, 30 July 2014