



Código:	<b>EDIFICAÇÕES I</b>	Tipo de Unidade Curricular <b>Obrigatória</b>
Ano Lectivo <b>2013-2014</b>	Curso: Mestrado Integrado em Arquitectura, INTERIORES e Urbanismo	Ciclo Estudos: 1º <input checked="" type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>
Créditos: 3,5 ECTS	Idioma leccionado <input checked="" type="checkbox"/> Português <input type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input checked="" type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/> 4º <input type="checkbox"/> 5º <input type="checkbox"/>
Área Científica: <input type="checkbox"/> Arq. <sup>a</sup> <input type="checkbox"/> Urb. <sup>o</sup> <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"/> Semestral: 1º <input checked="" type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/>
Pré-requisitos: 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.**

<b>Fernando Silva Pinheiro</b>		
Professor Auxiliar	Email: fcpinheiro@fa.utl.pt	URL: fswww.fa.utl.pt
Categoria:	Email:	URL:

**Docente(s) da U.C.**

<b>Vitor Lopes dos Santos</b>		
Professor Auxiliar	Email: t	URL: www.fa.utl.pt
Categoria:	Email:	URL:
<b>Luísa Reis Paulo</b>		
Professor Auxiliar	Email:	URL:
Categoria:	Email:	URL:

**Horas de Contacto:**

Teóricas:	Práticas:	Teórico-Práticas:	Laboratoriais:	Seminários:	Tutoriais:	Outras:	Total Horas de Contacto:
1,5 H	1,5 H	H	H	H	H	H	3,0 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

Transmitir "conhecimentos e capacidade técnica e cultural" sobre os "componentes e equipamentos primários" das edificações, relacionando-os com requisitos físicos e funcionais, bem como com o papel determinante que a "envolvente construtiva" desempenha na definição do espaço/ambiente da arquitectura, conforto e protecção climática.
---

**Conteúdos Programáticos / Programa** limite 1500 caracteres

<p>1. INTRODUÇÃO</p> <p>Âmbito, objectivos e expectativas da disciplina e seu Plano de trabalhos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracterização dos estádios evolutivos dos processos construtivos e tipologias da edificação associadas</li> <li>- Patologias</li> <li>- Actividades preliminares, estaleiros</li> <li>- Movimentos de terras</li> </ul> <p>2. ELEMENTOS PRIMÁRIOS DA CONSTRUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundações, sistemas de suporte de terras</li> <li>- Pavimentos</li> <li>- Paredes</li> <li>- Vãos</li> <li>- Coberturas</li> <li>- Comunicações verticais</li> </ul>
--

**Competências a adquirir pelo discente (tópicos)** limite 3000 caracteres

<p>Conhecimento dos diversos componentes (elementos primários) da Edificação integrados com o estudo das restantes matérias.</p> <p>O presente programa deverá ser relacionado com a disciplina de Projecto, mantendo no entanto a sua própria integridade e individualidade.</p>
---



**Bibliografia Principal** limite 3000 caracteres

- Arquitectura popular em Portugal, Lisboa, ed. S.N.A.
- MACHADO, José Luis Pinto, Habitação Rural, Lisboa, ed. Instituto Fontes Pereira de Melo
- RIOUX, Jean Pierre, A Revolução Industrial, Lisboa, ed. Publicações D. Quixote
- VANDERBERG, Maritz e ELDER, A.J., Aj. Handbook of Building Enclosure, London, ed. The Architectural Press, Ltd.
- TUTT, Patrícia e ADLER, David, New Metric Handbook, London, ed. The Architectural Press, Ltd.
- TAYLER, G.D., Construction Materials, London, ed. RIBA Publications, Ltd.
- R.G.E.U., Regulamento Geral de Edificações Urbanas, Lisboa, ed. Imprensa Nacional

**Bibliografia Complementar** limite 3000 caracteres

- 

**Avaliação (elementos e critérios)** limite 900 caracteres

Esta disciplina está integrada no conceito de "avaliação contínua" (tal como definido no RAAE aprovado pelo CP), o qual, para além de apreciar e avaliar questões como as capacidades de análise e de síntese, apresentação, assiduidade e participação crítica, será completado com a realização de um teste de avaliação e vários trabalhos práticos.

Os trabalhos práticos serão trabalhos individuais a realizar durante as aulas práticas

**Data de actualização**

Última actualização em: quinta-feira, 17 de Outubro de 2013



Code:		<b>BUILDINGS I - SUPPORT ELEMENTS</b>		Curricular Unit Type	
				Compulsory	
Academic Year	Degree:	Cycle of Studies:			
2013-2014	Integrated Master in Architecture, INTERIORS, Urban Planning	1º <input checked="" type="checkbox"/>	2º <input type="checkbox"/>	3º <input type="checkbox"/>	
Unit Credits:	Lecture Language	Curricular Year:			
3,5 ECTS	<input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Specify Other language	1º <input type="checkbox"/>	2º <input checked="" type="checkbox"/>	3º <input type="checkbox"/>	4º <input type="checkbox"/> 5º <input type="checkbox"/>
Scientific Area:		Annual:	Semester:		
<input type="checkbox"/> Archit. <input type="checkbox"/> Urban. PI <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input type="checkbox"/> CST <input checked="" type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		<input type="checkbox"/>	1º <input checked="" type="checkbox"/>	2º <input type="checkbox"/>	
Prerequisites:		Trimester:			
Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> There are no prerequisites for this curricular unit		1º <input type="checkbox"/>	2º <input type="checkbox"/>	3º <input type="checkbox"/>	

**Responsible Professor(s)**

Fernando Silva Pinheiro		
Associated Professor	Email: fcpinheiro@fa.utl.pt	URL: fswwwfa.utl.pt
Rank:	Email:	URL:

**Lecture(s)**

Assistant Professor		
Email: t	URL: www.fa.utl.pt	
Vitor Lpopes dos Santos		
Rank:	Email:	URL:
Luísa Reis Paulo		
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL:

**Contact Hours:**

Lectures:	Practical:	Lectures-Practical:	Laboratory:	Seminary:	Tutorials:	Others:	Total Contact Hours:
1,5 H	1,5 H	H	H	H	H	H	3,0 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

To provide the students with "knowledge and technical, cultural capabilities" on the "buildings primary elements and components", in dialogue with the physical and functional requirements as well as with the "building enclosure" major role in the achievement of comfortable and sustainable architectural spaces, not forgetting the degradation/maintenance issues

**Programmatic contents / Programme** limit 1500 characters

<p>1. INTRODUÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scope, goals and methodology of the discipline</li> <li>- Bibliography</li> </ul> <p>2. REFRESHENING ON</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Environmental physics</li> <li>- Construction systems</li> </ul> <p>3. SECONDARY ELEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internal and external floors</li> <li>- Ground and raised floors</li> <li>- Outside and internal walls</li> <li>- Doors, windows</li> <li>- Slope and flat roofs</li> <li>- Vertical ways</li> </ul>
--

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

Knowledge of the building primary elements, related with the other disciplines.  
The building primary elements will be related with the other disciplines, mainly Project.

**Main Bibliography** limit 3000 characters

- Arquitectura popular em Portugal, Lisboa, ed. S.N.A.
- MACHADO, José Luis Pinto. Habitação Rural Lisboa, ed. Instituto Fontes Pereira de Melo



- VANDERBERG, Maritz e ELDER, A.J., Aj. Handbook of Building Enclosure, London, ed. The Architectural Press, Ltd.
- TUTT, Patrícia e ADLER, David, New Metric Handbook, London, ed. The Architectural Press, Ltd.
- TAYLER, G.D., Construction Materials, London, ed. RIBA Publications, Ltd.
- R.G.E.U., Regulamento Geral de Edificações Urbanas, Lisboa, ed. Imprensa Nacional

**Additional Bibliography** limit 3000 characters

- 

**Assessment** limit 900 characters

The semester exercises will be global, yet detailing will be required.

Evaluation will consider interest, commitment, exercises and a written test

**Last updated**

Last updated on: Thursday, 17 October 2013