

Código: 201450000	<b>ESTÉTICA DAS FORMAS ESTRUTURAIS LIGADAS À ARQUITETURA,</b>	Tipo de Unidade Curricular Optativa
Ano Lectivo 2014-2015	Curso: Doutoramento em Arquitectura	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 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 type="checkbox"/> Arq. <sup>a</sup> <input type="checkbox"/> Urb. <sup>o</sup> <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DGC <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 checked="" type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/>
		Trimestral: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>

Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.

António Morais Professor Associado c/ Agregação Email: ajmorais@iol.pt URL: www.fa.ulisboa.pt
Francisco Oliveira Professor Auxiliar Email: URL: www.fa.ulisboa.pt

Docente(s) da U.C.

Nuno Cortiços Professor Auxiliar Email: URL: www.fa.ulisboa.pt
Miguel Gama 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	42,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	42,0 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>A estrutura é uma necessidade da arquitetura: sem a estrutura, ela não pode existir. A configuração tridimensional que predomina na percepção da arquitetura é a sua estrutura, não se limitando apenas à silhueta ou fachada, mas à imagem do conjunto.</p> <p>Entendida deste modo, pode ser considerada vinculada aos conceitos de contextualização da arquitetura. Através da estrutura torna-se possível definir e articular espaços exteriores, identificar acessos e possibilitar a circulação, enfatizando o significado da arquitetura. A estrutura serve para definir os espaços, criar as unidades, articular a circulação, sugerindo movimento ou desenrolando a composição e os módulos, para criar um vínculo com os elementos que geram uma arquitetura de qualidade.</p> <p>O homem depende cada vez mais da sensação estética, da pura compreensão intelectual de um sistema lógico e, conseqüentemente, experimenta a lógica da</p>
--

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

<p>Introdução - Compreensão do funcionamento estático das estruturas.</p> <p>Segurança das estruturas.</p> <p>Geometria das secções.</p> <p>Distribuição de tensões na secção. Tensões e deformações térmicas. Redes e membranas: função e comportamento</p> <p>Deformadas e deslocamentos de flexão - análise de estruturas pela sobreposição dos efeitos.</p>
---

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

<p>Estudo dos conceitos essenciais do projecto estrutural em que se baseia o desenvolvimento do espaço e da forma arquitectónicas. Em qualquer construção, os elementos estruturais, com dimensões e materiais específicos, são projectados para resistir com segurança a várias combinações de acções especificadas nos códigos de admissibilidade pertinentes.</p>
--

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> <li>Portela, A., Silva, A., Mecânica dos Materiais, Plátano Editora, 1996</li> <li>Ambrose Tripeny, Simplified Engineering for Architects and Builders, Wiley, 2006</li> </ul>
---



**Bibliografia Complementar** limite 3000 caracteres

- Vocabulário da Teoria das estruturas, LNEC, Especificações E-183, 1966
- Regulamento de Segurança e Acções para Estruturas de Edifícios e Pontes. Decreto-lei nº 235/83 de 31 de Maio.

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

Avaliação contínua, a concretizar através de:

- trabalhos práticos e apresentações pontuais
- trabalho final

Assiduidade e participação (5) + apresentações (7) + trabalho final (8).

**Data de actualização**

Última actualização em: quarta-feira, 9 de setembro de 2014

Code: 201450000	INSERT CURRICULAR UNIT	Curricular Unit Type Compulsory
Academic Year 2014-2015	Degree: Select a Degree	Cycle of Studies: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input 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 type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>
Scientific Area: <input type="checkbox"/> Archit. <input type="checkbox"/> Urban. Pl <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DGC <input 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 type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/>
		Trimester: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>

Responsible Professor(s)

António Morais		
Rank:	Email: ajmorais@iol.pt	URL: www.fa.ulisboa.pt
Francisco Oliveira		
Rank:	Email:	URL: www.fa.ulisboa.pt

Lecture(s)

Nuno Cortiços		
Rank:	Email:	URL: www.fa.ulisboa.pt
Miguel Gama		
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	42,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	42,0 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

Programmatic contents / Programme limit 1500 characters

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

Main Bibliography limit 3000 characters

- Portela, A., Silva, A., Mecânica dos Materiais, Plátano Editora, 1996
- • Ambrose Tripeny, Simplified Engineering for Architects and Builders, Wiley, 2006

Additional Bibliography limit 3000 characters

- Vocabulário da Teoria das estruturas, LNEC, Especificações E-183, 1966
- • Regulamento de Segurança e Acções para Estruturas de Edifícios e Pontes. Decreto-lei nº 235/83 de 31 de Maio.

Assessment limit 900 characters

Last updated

Last updated on: Tuesday, 9 September 2014