



Código:	Construção em Madeira	Tipo de Unidade Curricular Optativa
Ano Lectivo 2015-2016	Curso: Mestrado Integrado em Arquitectura, ARQUITETURA	Ciclo Estudos: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input checked="" type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/>
Créditos: 3 ECTS	Idioma leccionado <input checked="" type="checkbox"/> Português <input checked="" type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input type="checkbox"/> 3º <input type="checkbox"/> 4º <input checked="" type="checkbox"/> 5º <input type="checkbox"/>
Área Científica: <input type="checkbox"/> Arq. ^a <input 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"/> 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.

Paulo Pereira Almeida		
Professor Auxiliar	Email: pmalmeida@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.utl.pt
Categoria:	Email:	URL:

Docente(s) da U.C.

Paulo Pereira Almeida		
Professor Auxiliar	Email: pmalmeida@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.utl.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:
H	H	21 H	H	H	H	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: 63,0 Horas
---	---

Objectivos (tópicos) limite 900 caracteres

Dotar os alunos dos conhecimentos técnicos avançados que lhes possibilitem a adequada realização de projectos em estruturas de madeira com um ênfase em pormenorização e proteção por projeto

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

<p>História da construção em madeira no Ocidente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiais e suas características - Agentes biológicos - Movimentações na madeira - Modelos estruturais - Insonorização - Construção ventilada e estanque - Resistência ao fogo - Comportamento térmico - Life Cycle Analysis - Estudo de casos - Enquadramento legal

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

--

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> • CHING, FRANCIS and CASSANDRA WILLIAMS, Building Construction Illustrated, John Wiley and Sons, Inc, New York, 2000. • AMERICAN INSTITUTE OF TIMBER CONSTRUCTION, Timber Construction Manual, 5th edition, John Wiley and Sons, New York, 2004. • WATSON, DONALD, Time Saver Standards for Building Materials and Systems, McGraw-Hill, New York, 2000. • CARVALHO, ALBINO, Madeiras Portuguesas – Volume 1, Instituto Florestal, Lisboa, 1996 • CARVALHO, ALBINO, Madeiras Portuguesas – Volume 2, Instituto Florestal, Lisboa, 1996 • SIMMONS, H. LESLIE, Construction: Principles, Materials, and Methods, 7th edition, John Wiley and Sons, New York, 1997
--



- HERZOG, T. et al, Timber Construction Manual, Birkhauser, Basel, 2004.
- BREYER, DONALD, Design of Wood Structures, McGraw-Hill, New-York, 2004.
- EUROCODE 5, Part 1-1, Design of Timber Structures: General Rules, EC, 2004.
- EUROCODE 5, Part 1-2, Design of Timber Structures: Structural Fire Design, EC, 2004.

Bibliografia Complementar limite 3000 caracteres

-

Avaliação (elementos e critérios) limite 900 caracteres

- Apreciação individual em termos de aquisição de conhecimentos:
- Teste individual de avaliação
- Trabalho prático incidente sobre o desenvolvimento de projeto de execução de pequeno edifício de madeira

Data de actualização

Última actualização em: sexta-feira, 13 de agosto de 2015



Code:	Construction in Wood	Curricular Unit Type Compulsory
Academic Year 2015-2016	Degree: Integrated Master in Architecture, ARCHITECTURE	Cycle of Studies: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input checked="" type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>
Unit Credits: 3 ECTS	Lecture Language <input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input checked="" 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 type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input checked="" type="checkbox"/> HTAUD	Annual: <input type="checkbox"/> Semester: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input 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)

Paulo Pereira Almeida		
Associated Professor	Email: pmalmeida@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.utl.pt
Rank:	Email:	URL:

Lecture(s)

Paulo Pereira Almeida		
Assistant Professor	Email: pmalmeida@fa.ulisboa.pt	URL: www.fa.utl.pt
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL:

Contact Hours:

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

Estimated Workload

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

Total Workload: 63,0 Hours

Goals (topics) limit 900 characters

Present the students with the technical knowhow to allow them to develop a wood structure with an emphasis on detailing and protection by design
--

Programmatic contents / Programme limit 1500 characters

Brief history of wood construction in the west Materials and their characteristics Biological agents Movement in wood construction Sound proofing Ventilated and non-ventilated construction Fireproofing Life cycle analysis Case studies Regulations

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

--

Main Bibliography limit 3000 characters

<ul style="list-style-type: none"> • CHING, FRANCIS and CASSANDRA WILLIAMS, Building Construction Illustrated, John Wiley and Sons, Inc, New York, 2000. • AMERICAN INSTITUTE OF TIMBER CONSTRUCTION, Timber Construction Manual, 5th edition, John Wiley and Sons, New York, 2004. • WATSON, DONALD, Time Saver Standards for Building Materials and Systems, McGraw-Hill, New York, 2000. • CARVALHO, ALBINO, Madeiras Portuguesas – Volume 1, Instituto Florestal, Lisboa, 1996 • CARVALHO, ALBINO, Madeiras Portuguesas – Volume 2, Instituto Florestal, Lisboa, 1996 • SIMMONS, H. LESLIE, Construction: Principles, Materials, and Methods, 7th edition, John Wiley and Sons, New York, 1997 • HERZOG, T. et al, Timber Construction Manual, Birkhauser, Basel, 2004. • BREYER, DONALD, Design of Wood Structures, McGraw-Hill, New-York, 2004. • EUROCODE 5, Part 1-1, Design of Timber Structures: General Rules, EC, 2004.
--



- EUROCODE 5, Part 1-2, Design of Timber Structures: Structural Fire Design, EC, 2004.

Additional Bibliography limit 3000 characters

-

Assessment limit 900 characters

Individual avaluation:
Written exam
Development and modeling of a small wood building

Last updated

Last updated on: Thursday, 13 August 2015