

Código: 201450000	<b>CONSTRUÇÕES EM VIDRO</b>	Tipo de Unidade Curricular Optativa
Ano Lectivo 2014-2015	Curso: Curso de Estudos Avançados	Ciclo Estudos: 1º <input type="checkbox"/> 2º <input checked="" 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 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.ª <input type="checkbox"/> Urb.º <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 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.

João Pedro Do Carmo Fialho		
Professor Auxiliar	Email: <a href="mailto:jfialho@fa.utl.pt">jfialho@fa.utl.pt</a>	URL: <a href="http://www.fa.ulisboa.pt">www.fa.ulisboa.pt</a>
Professor Auxiliar	Email: j	URL: <a href="http://www.fa.ulisboa.pt">www.fa.ulisboa.pt</a>

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

Categoria:	Email:	URL: <a href="http://www.fa.ulisboa.pt">www.fa.ulisboa.pt</a>
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: 98,0 Horas
---	--------------------------------------

#### Objectivos (tópicos) limite 900 caracteres

- Estudo da relação entre as ideias de arquitetura e as técnicas e os materiais que permitem a desmaterialização visual das construções;
- Promover a síntese entre as realidades projetura e exigência (normativo e regulamentar) no âmbito dos componentes envidraçados.

#### Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

Caracterização do vidro, modos de produção e comercialização. Propriedades e funções do material. Aspectos técnico funcionais e de cálculo;

Confronto das exigências dos componentes envidraçados com a regulamentação que lhe seja aplicável e proposta de resolução de problemas específicos em conformidade com essa regulamentação;

Análise de pormenorização de referência como base da resolução dos principais aspetos conceptuais e construtivos do projeto dos componentes envidraçados. Estudo da normalização e da certificação. Estudo das especificações para caderno de encargos;

Estudo dos componentes envidraçados na construção;

Síntese globalizante da informação recebida, com vista à sua incorporação nos projetos de arquitetura.

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

Promover a síntese entre as realidades projetura e exigência (normativo e regulamentar) no âmbito dos componentes envidraçados.

#### Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

- Bibliografia Principal
- BRAZ, Oliveira – Tecnologia da aplicação da chapa de vidro em edifícios. Lisboa: LNEC, 1979. ITE 9
- BUTTON, David and PYE, Bryan. Glass in building – A guide to modern architecture glass performance, Edited by Button Worth Architecture, London, 1993
- COMPAGNO, Andrea - Intelligent glass façades material practice design, Birkhäuser Publishers, Germany, 1999
- EEKHOUT, Mick, Product development in glass structures, Uitgeverij 010 Publishers, Rotterdam, 1990
- RICE, Peter; DUTTON, Hugh, Le verre structurel, Editions du Moniteur, Paris, 1990
- SCHITTICH, Christian; STAIB, Gerrard; BALKOW, Dieter; SCHULER, Matthias; SOBEK Werner - Glass Construction Manual, Birkhäuser Publishers for Architecture, Germany, 1999
- VIEGAS, João C; BRAZ, Oliveira – Qualificação de componentes de edifícios Selecção de janelas em função da sua exposição. Lisboa: LNEC,



1994. ITE 36

- Viegas, João Carlos – Componentes de edifícios – Selecção de caixilharia e seu dimensionamento mecânico. Lisboa: LNEC, 2006. ITE 51
- Wurm, Jan – Glass structures – Design and construction of self-supporting skins – Birkhauser Verlag AG, Germany, 2007
- Bibliografia complementar
- 

**Bibliografia Complementar** limite 3000 caracteres

- • Especificações LNEC (relativas à qualidade dos vidros e elementos complementares, utilizados na construção em arquitectura),
- Regulamentação portuguesa, normas portuguesas e normas europeias aplicáveis aos vidros no quadro legal dos projectos arquitectónicos

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

Avaliação contínua do aluno em função da sua participação nas aulas e dos conhecimentos revelados ao longo do semestre. Avaliação de trabalho individual ou de grupo tendo como tema pequeno edifício em vidro.

**Data de actualização**

Última actualização em: quarta-feira, 30 de Julho 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: 3,5 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 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"/> Semester: 1° <input 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)

João Pedro Do Carmo Fialho		
Rank:	Email: jfialho@fa.utl.pt	URL: www.fa.ulisboa.pt
Rank:	Email: j	URL: www.fa.ulisboa.pt

Lecture(s)

Rank:	Email:	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	42,0 H	0,0 H	0,0H	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: 98,0 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>Bibliografia Principal</li> <li>BRAZ, Oliveira – Tecnologia da aplicação da chapa de vidro em edifícios. Lisboa: LNEC, 1979. ITE 9</li> <li>BUTTON, David and PYE, Bryan. Glass in building – A guide to modern architecture glass performance, Edited by Button Worth Architecture, London, 1993</li> <li>COMPAGNO, Andrea - Intelligent glass façades material practice design, Birkhäuser Publishers, Germany, 1999</li> <li>EELHOOT, Mick, Product development in glass structures, Uitgeverij 010 Publishers, Rotterdam, 1990</li> <li>RICE, Peter; DUTTON, Hugh, Le verre structurel, Editions du Moniteur, Paris, 1990</li> <li>SCHITTICH, Christian; STAIB, Gerrard; BALKOW, Dieter; SCHULER, Matthias; SOBEK Werner - Glass Construction Manual, Birkhäuser Publishers for Architecture, Germany, 1999</li> <li>VIEGAS, João C; BRAZ, Oliveira – Qualificação de componentes de edifícios Selecção de janelas em função da sua exposição. Lisboa: LNEC, 1994. ITE 36</li> <li>Viegas, João Carlos – Componentes de edifícios – Selecção de caixilharia e seu dimensionamento mecânico. Lisboa: LNEC, 2006. ITE 51</li> <li>Wurm, Jan – Glass structures – Design and construction of self-supporting skins – Birkhäuser Verlag AG, Germany, 2007</li> <li>Bibliografia complementar</li> <li> </li> </ul>
---

Additional Bibliography limit 3000 characters

<ul style="list-style-type: none"> <li>• • Especificações LNEC (relativas à qualidade dos vidros e elementos complementares, utilizados na construção em arquitectura),</li> </ul>
--



- Regulamentação portuguesa, normas portuguesas e normas europeias aplicáveis aos vidros no quadro legal dos projectos arquitectónicos

Assessment limit 900 characters

Last updated

Last updated on: Wednesday, 30 July 2014