



Código: 201311007	<b>GEOMETRIA DESCRITIVA E CONCEPTUAL II</b>	Tipo de Unidade Curricular <b>Obrigatória</b>	
Ano Lectivo 2015-2016	Curso: Vários	Ciclo Estudos: 1ª <input checked="" type="checkbox"/> 2ª <input type="checkbox"/> 3ª <input type="checkbox"/>	
Créditos: 3,5 ECTS	Idioma leccionado <input checked="" type="checkbox"/> Português <input checked="" type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular: 1ª <input checked="" type="checkbox"/> 2ª <input type="checkbox"/> 3ª <input type="checkbox"/> 4ª <input type="checkbox"/> 5ª <input type="checkbox"/>	
Área Científica: <input type="checkbox"/> Arq. <sup>TM</sup> <input type="checkbox"/> Urb./ <input type="checkbox"/> Design <input checked="" type="checkbox"/> DCV <input type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Annual: <input type="checkbox"/>	Semestral: 1ª <input type="checkbox"/> 2ª <input checked="" type="checkbox"/>
Pré-requisitos: Sim <input type="checkbox"/> N.,o <input checked="" type="checkbox"/>	N.,o existem pré-requisitos para esta unidade curricular	Trimestral: 1ª <input type="checkbox"/> 2ª <input type="checkbox"/> 3ª <input type="checkbox"/>	

**Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.**

<b>Manuel Couceiro Da Costa</b>		
Professor Associado	Email: mcoucy@fa.utl.pt	URL:
Categoria:	Email:	URL:

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

<b>Manuel Couceiro Da Costa</b>		
Professor Associado	Email: mcoucy@fa.utl.pt	URL:
<b>Luís Mateus</b>		
Professor Auxiliar	Email: lmmateus@fa.utl.pt	URL:
<b>José Vítor Correia</b>		
Professor Auxiliar	Email: correia@fa.utl.pt	URL: www.fa.utl.pt/~correia
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.	<b>Horas Totais de Trabalho: 98,0 Horas</b>
---	---

**Objectivos (tópicos)** limite 900 caracteres

<ul style="list-style-type: none"> <li>. Desenvolver a capacidade de representação geometricamente estruturada;</li> <li>. ampliar a capacidade de estruturação espaço-formal através da definição, conhecimento e sistematização das superfícies geométricas e respectivas transformações;</li> <li>. fornecer e organizar os elementos, os princípios e os mecanismos que potenciem a utilização das projecções ortogonais múltiplas, como instrumentos conceptuais e analíticos;</li> <li>. definir, sistematizar e intervir através das projecções cotadas, relativamente à representação, análise e modelação das formas e dos volumes, e mais especificamente das superfícies topográficas;</li> <li>. dotar os alunos de uma capacidade de síntese no âmbito da aplicação de um raciocínio geometricamente estruturado no universo da representação</li> </ul>
---

**Conteúdos Programáticos / Programa** limite 1500 caracteres

<p>1. Múltipla projecção ortogonal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Princípios gerais do sistema</li> <li>. escalas e nível de informação</li> <li>. inter-referência e articulação das projecções</li> <li>- Introdução ao estudo das Superfícies Geométricas</li> <li>. definições, critérios de classificação, mecanismos de transformação e aplicações das superfícies</li> <li>- Teoria da modelação luminosa</li> <li>. modelação luminosa e sombras</li> <li>. isofotes: conceito e exemplos de utilização</li> <li>. sombras próprias, auto-projectadas e projectadas: métodos auxiliares</li> </ul> <p>2. Projecções cotadas / topografia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos do sistema: unidade de altura, intervalo e declives</li> <li>- Pertença, paralelismo, ângulos, rebatimentos e perpendicularidades</li> <li>- Superfícies topográficas: definição, representação e interpretação</li> <li>- Noções básicas relativas a metodologias aplicáveis a levantamentos topográficos e arquitectónicos</li> </ul>
---



- Modelação do terreno: morfologias, representação e métodos auxiliares

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

**Bibliografia Principal** limite 3000 caracteres

- CHING, Francis; JUROSZEK, Steven - Dibujo y proyecto, Barcelona, 1999
- NANNONI, Dante - Il Mondo Delle Proiezioni – Applicazioni Della Geometria Descritiva e Proiettiva (3° vol.), Bologna, Cappelli Editore, 1978 e 1981
- NANNONI, Dante - Geometria, Prospettiva, Progetto, Bologna, Cappelli Editore, 1992 (4ª ed.)
- PINHEIRO, Carlos da Silva - Superfícies empenadas e projecções cotadas, Lisboa, ed. FAUTL
- Obs. – far-se-à, em aula, uma apresentação pormenorizada e sistematizada da presente bibliografia

**Bibliografia Complementar** limite 3000 caracteres

- AUBERT, Jean - Cours de Dessin d' Architecture – à partir de la Géométrie Descriptive, Editions de la Villette / UPA 6 & Jean Aubert, 1980
- CHING, Francis - Manual de Dibujo Arquitectónico, Barcelona, Editorial Gustavo Gili SA, 1978

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

Os alunos podem ser avaliados através das modalidades de: i) Avaliação Contínua, e ii) Exame Final.

A avaliação contínua divide-se em duas componentes com igual peso: a) portfólio, e b) prova de frequência. O âmbito do portfólio é definido por cada docente.

O Exame final consiste numa prova escrita e, para os alunos que nela tenham uma classificação de 8 ou 9 numa prova oral complementar.

Estão dispensados de realizar Exame Final todos os alunos que tenham obtido classificação positiva na Avaliação Contínua.

Devem realizar Exame Final todos os alunos que tenham faltado à Avaliação Contínua ou que tenham obtido classificação negativa na Avaliação Contínua; só poderão propor-se à Época Normal os alunos com a Avaliação Contínua superior a 7 valores.

Nas omissões aplica-se o disposto no Regulamento de Avaliação da FAUTL.

**Data de actualização**

Última actualização em: segunda-feira, 9 de Maio de 2016



Code: 201311007	<b>INSERT CURRICULAR UNIT</b>	Curricular Unit Type <b>Compulsory</b>
Academic Year 2015-2016	Degree: Integrated Master in Architecture, ARCHITECTURE	Cycle of Studies: 1) <input checked="" type="checkbox"/> 2) <input type="checkbox"/> 3) <input type="checkbox"/>
Unit Credits: 3,5 ECTS	Lecture Language <input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input checked="" 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 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 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)**

<b>Manuel Couceiro Da Costa</b>		
Associated Professor	Email: mcoucy@fa.utl.pt	URL:
Rank:	Email:	URL:

**Lecture(s)**

<b>Manuel Couceiro Da Costa</b>		
Rank:	Email: mcoucy@fa.utl.pt	URL:
<b>Luís Mateus</b>		
Assistant Professor	Email: lmmateus@fa.utl.pt	URL:
<b>José Vitor Correia</b>		
Assistant Professor	Email: correia@fa.utl.pt	URL: www.fa.utl.pt/~correia
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

- CHING, Francis; JUROSZEK, Steven - Dibujo y proyecto, Barcelona, 1999
- NANNONI, Dante - Il Mondo Delle Proiezioni – Applicazioni Della Geometria Descritiva e Proiettiva (3° vol.), Bologna, Cappelli Editore, 1978 e 1981
- NANNONI, Dante - Geometria, Prospettiva, Progetto, Bologna, Cappelli Editore, 1992 (4ª ed.)
- PINHEIRO, Carlos da Silva - Superfícies empenadas e projecções cotadas, Lisboa, ed. FAUTL
- Obs. – far-se-à, em aula, uma apresentação pormenorizada e sistematizada da presente bibliografia

**Additional Bibliography** limit 3000 characters

- AUBERT, Jean - Cours de Dessin d' Architecture – à partir de la Géométrie Descriptive, Editions de la Villette / UPA 6 & Jean Aubert, 1980
- CHING, Francis - Manual de Dibujo Arquitectónico, Barcelona, Editorial Gustavo Gili SA, 1978

**Assessment** limit 900 characters

--

**Last updated**

Last updated on: Monday, 9 May 2016