



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2006/2007 -

Faculdade

Arquitectura e Artes

Licenciatura

Design

Unidade Curricular

Geometria Projectiva

Ano: 1º

Tipo: 2º Semestre

Nº ECTS: 3

Coordenador

Mestre Arqt. João Vasco Marreiros de Sousa Rodolfo

Regente

Mestre Arqt. João Vasco Marreiros de Sousa Rodolfo

Assistente

-

Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-práticas: 2

Orientação Tutorial: -

Língua de Ensino

Português

Objectivos Gerais

Para representar espaço e forma, utilizando suportes bidimensionais, há que recorrer a sistemas de representação, baseados em códigos universais que utilizam projecções sobre superfícies planas ou planificáveis.

A representação do design, através de projecções, é essencial ao processo de criação e comunicação do próprio design.

Pretende-se, assim, conferir aos alunos a capacidade de utilização de sistemas de representação fundamentais para o percurso conceptual do design.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Objectivos Específicos

Melhorar o raciocínio espacial e a capacidade de prever e avaliar situações espaciais futuras através da utilização da perspectiva rigorosa;
Conferir a capacidade de representação em design, utilizando os sistemas de projecção e os códigos adequados, designadamente, em perspectiva rigorosa e sistema cotado.
Conferir a capacidade de utilização dos sistemas de representação como suporte do percurso conceptual em design.

Competências a adquirir

Capacidade de ver, representar e comunicar através de registos transversais, designadamente, através dos vários sistemas de representação;
Capacidade de integração de estratégias e metodologias processuais, quer nas sínteses e articulações formais, quer na utilização criteriosa dos sistemas de representação nas várias fases de concepção;
Capacidade de antecipar e "construir" o futuro - visionar, através da representação do imaginado;
Conhecimentos técnicos e operativos.

Metodologia de Ensino

Exposição teórica de um corpo estruturado de matérias básicas, apontando pistas para investigação autónoma a desenvolver nas aulas práticas e em horário extra lectivo.
Exercícios síntese para sedimentação de conhecimento e exercícios exploratórios.

Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

Perspectiva

- Fundamentos do sistema: ponto de fuga de uma recta e linha de fuga de um plano
- Métodos de controle da proporção em perspectiva:
 - Utilização de malhas cúbicas com 1, 2 ou 3 pontos de fuga
 - Subdivisão de segmentos em partes proporcionais - Teorema de Tales
 - Rebatimento de planos sobre o quadro: método da corda do arco
- Restituições perspécticas e fotomontagens
- Cálculo de sombras em perspectiva

Bibliografia Principal

Autor(es)

ASENSI, F. Izquierdo

Título

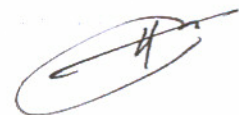
Geometria Descritiva

Edição

18.^a

Local

Madrid



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Editora

Editorial Dossat S.A.

Ano

1998

Autor(es)

NANNONI, Dante

Título

Geometria, Prospettiva, Progetto (Il disegno per la scuola media superiore)

Edição

2.^a

Local

Bolonha

Editora

Cappelli Editore

Ano

1994

Bibliografia Complementar**Autor(es)**

WHITE, Gwen

Título

Perspectiva - Para Arquitectos e Desenhadores

Edição

1.^a

Local

Lisboa

Editora

Editorial Presença

Ano

1981



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Autor(es)

NANNONI, Dante

Título

Il Mondo Delle Proiezioni - Applicazioni Della Geometria Descritiva e Proiettiva (3º vol.

Edição

2.^a

Local

Bolonha

Editora

Cappelli Editore

Ano

1981

Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes

Esta unidade curricular comporta 4 horas de trabalho semanal dos alunos, sendo 2 horas em aulas lectivas e 2 horas extra lectivas.

Os exercícios práticos incidirão sobre um ou sobre vários pontos do programa, constituindo sínteses alargadas.

Visa-se a aproximação aos objectivos do curso, perdendo os conteúdos e a forma de leccionação o carácter tradicional de abstracção, incidindo outrossim sobre a "materialidade" do objecto arquitectónico e da sua representação.

Recursos Didácticos

Textos de apoio e sebatas, da autoria dos docentes da unidade curricular, a disponibilizar aos alunos, sob forma impressa ou sob a forma de ficheiro informático.

Apresentações em Powerpoint com resoluções de exercícios envolvendo um ou vários pontos da matéria.

Apresentações em Powerpoint, suportadas em imagem, de introdução aos vários capítulos que constituem o programa, evocando a sua relação com a arquitectura.

Distribuição, via correio electrónico, dos materiais acima referidos e de exercícios, frequências e exames de anos anteriores, ligações a sítios internet com interesse para as matérias em estudo, etc.

Indicações bibliográficas adicionais.

Palavras-chave

Geometria, representação, traçado, linha, plano, perspectiva, planta, alçado.

4/4