



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
GEOMETRIA PROJECTIVA

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes (1º Ciclo)

2. Curso

Design

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

GEOMETRIA PROJECTIVA (L5005)

5. Área Científica

6. Ano curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30.00
Orientação Tutorial:	

9. Créditos

3.00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof^a Doutora Arq^{ta} MARIA LUISA ALVES DE PAIVA MENESES DE SEQUEIRA

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

A unidade curricular de geometria projectiva com a duração de 1 semestre é constituída por duas aulas teórico-práticas, com duração de 2 horas cada, em que se pretende que o aluno desenvolva a capacidade da acção geométrica, tal como a representação em suportes bi-dimensionais, recorrendo a sistemas de representação baseados em códigos universais, na sua componente projectual e projectiva.

15. Objectivos Específicos

Especificamente pretende-se abordar a perspectiva cónica como análise abstracta do saber ver, afim de desenvolver a capacidade de prever e avaliar objectos através da representação da perspectiva rigorosa. Pretende-se, assim, que o aluno desenvolva o raciocínio abstracto, concretizando a representação de objectos na utilização de sistemas de representação, como suporte do percurso conceptual de um objecto, essencial no acto criativo em arquitectura.

16. Competências a adquirir

Os objectivos descritos têm como finalidade conferir ao aluno a capacidade de adquirir competência na criação de objectos imaginados, bem como a consciência da análise do processo mental de concepção, com a representação abstracta e rigorosa de um objecto. Deve também desenvolver a capacidade de integração de estratégias e metodologias processuais, quer nas sínteses e articulações formais, quer na aplicação dos conhecimentos técnicos operativos.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

Comunicação da matéria, através da exposição oral e acompanhamento do desenho tendo como suporte o quadro na execução de exercícios síntese da matéria teórica leccionada, com acompanhamento do docente, tendo em vista a sedimentação de conhecimentos e saberes adquiridos.

Haverá recurso aos apoios didáticos de multimédia disponíveis ao docente.

18. Conteúdos Programáticos

1. Perspectiva:
 - 1.1 - Alfabeto do ponto;
 - 1.2 - Alfabeto da recta;
 - 1.3 - Alfabeto do plano;
 - 1.4 - Pontos de fuga e rectas de fuga do plano;
2. Representação de sólidos:
 - 2.1 - Utilização de malhas cúbicas com um ponto de fuga;
 - 2.2 - Utilização de malhas cúbicas com dois pontos de fuga;
 - 2.3 - Utilização de malhas cúbicas com três pontos de fuga;
 - 2.4 - Subdivisão de segmentos em partes proporcionais: teorema de Tales;
3. Teoria das sombras aplicadas à perspectiva; axonometria e Projecção ortogonal:
 - 3.1 - Sombra, índice de leitura da profundidade, profundidade;
 - 3.2 - Luz, natureza da fonte luminosa;
 - 3.3 - Direcção da luz solar, azimute e altura do sol;
 - 3.4 - Sombra própria;
 - 3.5 - Sombra projectada;
 - 3.6 - Sombra auto-projectada;
4. Aplicações e exercícios.

19. Métodos de Avaliação

No âmbito teórico/prático a avaliação incidirá sobre dois testes de aferição e avaliação da matéria veiculada, diversos exercícios práticos executados em aula (individuais ou em grupo), a presença e participação dos alunos nas aulas, bem como sobre todos os dados adicionais obtidos e considerados válidos durante a avaliação contínua.

20. Recursos Didáticos

- a) Bibliografia suplementar disponível;
- b) Exercícios práticos de exames e frequências anteriores como preparação para as provas escritas;
- c) Manuais disponíveis na Internet;
- d) Palestras e conferências.

21. Palavras Chave



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ponto
Recta
Plano
Ponto
Recta
Plano
Representação
Perspectiva
Rebatimento
Eixo
Geometria



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): IZQUIERDO ASENSI, F.
Título: Geometría Descriptiva I e II
Edição: 27.^a ed. Ano: 2013
Local: Madrid
Editora: IZQUIERDO EDITORES

Autor(es): CHING, Francis
Título: Design Drawing
Edição: 4.^a Ano: 2010
Local: New Jersey
Editora: John Wiley & Sons

Autor(es): WHITE, Gwen
Título: Perspectiva: para artistas, arquitectos e desenhadores
Edição: 2.^a ed. Ano: 1994
Local: s.l.
Editora: Editorial Presença

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): GILL, Robert W.
Título: Perspectiva Criativa
Edição: 1.^a ed. Ano: 2008
Local: Lisboa
Editora: Editorial Presença

Autor(es): NANNONI, Dante
Título: Geometria, Prospettiva, Progetto
Edição: 2.^a ed. Ano: 1994
Local: Bolonha
Editora: Cappelli Editore



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'GEOMETRIA PROJECTIVA': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Profª Doutora Arqtª MARIA LUISA ALVES DE PAIVA MENESES DE SEQUEIRA
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	7/18/2022 6:03:00PM
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1.0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022	