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

Arquitectura

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

GEOMETRIA PROJECTIVA (01305)

5. Área Científica

6. Ano curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

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

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	60.00
Orientação Tutorial:	

9. Créditos

3.50

10. Coordenador da Área Científica

Profª Doutora Arqtª MARIA LUISA ALVES DE PAIVA MENESES DE SEQUEIRA

11. Regente

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

A unidade curricular de geometria projectiva com a duração de 1 semestre é constituída, semanalmente, por três horas teórico-práticas e uma hora teórica, 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.

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

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 Didácticos

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

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

Ponto
Recta
Plano
Representação
Perspectiva
Rebatimento
Eixo
Geometria
Sombras

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

23. Bibliografia Principal

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

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

Autor(es):	WHITE, Gwen		
Titulo:	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.		
Titulo:	Perspectiva Criativa		
Edição:	1.ª ed.	Ano:	2008
Local:	Lisboa		
Editora:	Editorial Presença		

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

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt

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 5:42:00PM
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1.0

(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - http://www.lis.ulusiada.pt