UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
GEOMETRIA PROJECTIVA

Ano Lectivo 2023/2024

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes

2. Curso

DESIGN

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

GEOMETRIA PROJECTIVA (L5005)

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 - https://www.lis.ulusiada.pt

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

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-Práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	

9. Créditos ECTS

3,00

10. Coordenador da Área Cientifica

11. Regente

Profª Doutora Arqtª MARIA LUISA ALVES DE PAIVA MENESES DE SEQUEIRA

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

A unidade curricular de geometria, com duração de 1 semestre, é leccionada em 4 horas teórico práticas semanais. Nela 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. Objetivos 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 - https://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 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. Objetivos de Sustentabilidade

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 - https://www.lis.ulusiada.pt

1. Assegurar a igualdade de acesso à educação técnica, profissional e cultural de qualidade.
2. Aumentar substancialmente o número de jovens e adultos com habilitações relevantes, inclusive competências técnicas e profissionais, para emprego, trabalho decente e empreendedorismo.
3. Garantir a igualdade de oportunidades no ensino universitário, inclusive às pessoas em situação de vulnerabilidade.
4. Promover a desmaterialização do processo de ensino/aprendizagem de forma gradual.

22. Palavras Chave

Ponto
Recta
Plano
Ponto
Recta
Plano
Representação
Perspectiva
Rebatimento
Eixo
Geometria

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 - https://www.lis.ulusiada.pt

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 Willey & 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, 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 - https://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'GEOMETRIA PROJECTIVA': Ano Lectivo 2023/2024
Autor / Author	Profª Doutora Arqtª MARIA LUISA ALVES DE PAIVA MENESES DE SEQUEIRA
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	10-07-2023 00:55:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada, 2024

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 - https://www.lis.ulusiada.pt