UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
GEOMETRIA PROJECTIVA

Ano Lectivo 2025/2026

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

Prof. Doutor PEDRO JOSÉ GENTIL- HOMEM CORREIA DA SILVA

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

O objectivo principal da unidade curricular é dotar o aluno com as ferramentas necessárias à correcta representação normalizada de projeto em Design.

15. Objetivos Específicos

Conhecer os diversos sistemas de projeções.
Operar representações sistemáticas e prescritivas baseadas em regras e procedimentos normalizados e universais.
Promover rigor da representação desenhada na acção projectual.
Dotar o desenho projectual de uma comunicação visual inequívoca.

16. Competências a adquirir

Domínio de ferramentas avançadas e específicas de representação.
Desenvolver a comunicação visual bidimensional e tridimensional de objectos no espaço.
Reconhecimento e manipulação operativa de processos de representação .
Obter capacidade de execução de peças desenhadas (desenho técnico).

17. Metodologia de Ensino

Unidade curricular teórico-prática semestral com carga horária de 2 horas semanais. Exposição participada, desenhada e debate, Exercícios práticos de aplicação dos conteúdos programáticos acompanhados pelo docente.

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

18. Conteúdos Programáticos

1. Projeções Ortogonais - Método de Monge
2. Axonometria e Isometria
3. Projecções cónicas
3.1. Monofocal
3.2. Bifocal
3.3. Trifocal
4. Esquisso, esboço
5. Desenho informativo (linha de contorno exterior e aparente)
6. Desenho rigoroso e desenho técnico
6.1. Técnicas de representação (expressão e rigor)
6.2. Normas e códigos de representação (NP e ISO)
6.3. Sistema de vistas (método europeu e americano)
6.4. Invisibilidades e linhas auxiliares
6.5. Escalas de representação (geral e pormenor);
6.6. Cortes e pormenores; Cotagem; Tolerâncias;
6.7. Expressão de traçados; Suporte e legendagem.
7. Desenho assistido por computador.
7.1. Breves noções sobre funções a aplicações de software vectorial e "raster"
7.3. Breves noções obre funções a aplicações de software para paginação / composição

19. Métodos de Avaliação

Avaliação contínua.
Presença, participação e debate em sessão de aula.
Exercícios em realizados em sessão de aula.
Dois testes escritos.
Outros trabalhos considerados pertinentes.
Teste final de frequência.
Exame

20. Recursos Didáticos

Exposição participada.
Projecção de apresentações.
Recursos multimédia.
Internet.

21. Objetivos de Sustentabilidade

A unidade curricular aponta para o cumprimento dos seguintes Objectivos de Desenvolvimento Sustentável para 2030 elencados pelas Nações Unidas:
Objetivo 4. Educação de qualidade: fornecendo conteúdos programáticos que assegurem um desempenho profissional de qualidade.
Objetivo 8. Trabalho Digno e Crescimento Económico: contribuindo para a formação de melhores profissionais com sentido crítico capaz de reconhecer e implementar boas praticas de trabalho que suscitem crescimento económico.

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

22. Palavras Chave

Geometria Projectiva
Sistemas de representação
Desenho Rigoroso
Desenho Técnico
Normalização

23. Bibliografia Principal

Autor(es):	Frederick G. et al.		
Título:	Technical drawing.		
Edição:		Ano:	1958
Local:	New York		
Editora:	Macmillan		

Autor(es):	Cunha, L.		
Título:	Desenho Técnico		
Edição:		Ano:	2003
Local:	Lisboa		
Editora:	Fundação Calouste Gulbenkian		

Autor(es):	Silva, A, et. Al .(		
Título:	Desenho Técnico Moderno.		
Edição:		Ano:	2002
Local:	Lisboa		
Editora:	Libel		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Adler, D. ed.		
Título:	Metric Handbook: Planning and Design Data.		
Edição:		Ano:	1999
Local:	Oxford		
Editora:	. Architectural Press.		

Autor(es):	Ribeiro, C.		
Título:	Geometria Projectiva- conceitos, metodologias e Aplicações		
Edição:		Ano:	1991
Local:	Lisboa		
Editora:	Europress		

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 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor PEDRO JOSÉ GENTIL- HOMEM CORREIA DA SILVA
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	21-06-2025 18:31:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada, 2025

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