



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
EDIFICAÇÕES

Ano Lectivo 2024/2025

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes

2. Curso

ARQUITECTURA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

EDIFICAÇÕES (01322)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

3º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

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

Aulas Teóricas:

Aulas Práticas:

Aulas Teórico-Práticas: 60,00

Orientação Tutorial:

9. Créditos ECTS

3,50

10. Coordenador da Área Científica

Prof^a Doutora Arq^{ta} MARIA DE FATIMA SILVA

11. Regente

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Introdução ao reconhecimento e aplicação dos materiais e sistemas construtivos através do entendimento de que a arquitetura tem, na sua legitimação, um processo tectónico de construção. Compreender a estreita relação entre os aspetos construtivos e as linguagens arquitetónicas.

Enquadrar os materiais e técnicas construtivas na história da arquitetura ,analizando os casos mais importantes e paradigmáticos da arquitetura erudita e vernacular/popular, fazendo a ponte com a contemporaneidade.

15. Objetivos Específicos

Compreender as características físicas e formais, dos materiais tradicionais e processos de aplicação. Compreender os sistemas construtivos da arquitetura tradicional e histórica em Portugal. Perceber a sua evolução ao longo do tempo. Perceber a relação entre os materiais tradicionais e o meio geográfico. Compreender a importância do Inquérito á Arquitetura Popular Portuguesa, na evolução da arquitetura nacional. Entender a estreita relação que existe entre, estes sistemas e as linguagens arquit

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA LISBOA

Compreender os materiais, técnicas e sistemas construtivos básicos através das edificações tradicionais. Representar através do esboço os materiais. Aprender a representação técnica dos materiais. Aprender a organizar desenhos e definir materiais e sistemas construtivos num projecto. Capacidade de desconstruir os materiais de um edifício e de relatar sobre as partes que os compõem.

17. Metodologia de Ensino

Esta unidade curricular é composta por aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas são dadas pelo regente da unidade curricular através de meios áudio-visuais. As aulas práticas são leccionadas enquadrando trabalhos práticos e relacionando-os com a unidade curricular de projecto.

18. Conteúdos Programáticos

O programa incide numa primeira fase sobre o estudo de edifícios antigos, procurando compreender as relações entre os materiais e culturas regionais, entre materiais, mão e ferramenta, que definem a génese dos sistemas construtivos e a forma/estrutura dos lugares construídos.

No conteúdo disciplinar são incluídos dois temas principais. O riquíssimo património da Arquitectura Popular Portuguesa, com enorme variedade de materiais e técnicas construtivas

Numa segunda fase o aluno seleccionará um material contemporâneo, aplicando-o num exercício prático em que concilie esse material com outros tradicionais.

Nas aulas teóricas serão abordados os seguintes temas:

- Introdução, Desenho, Arquitectura popular portuguesa e Construção pombalina.
- Do arquitectónico ao tectónico, considerações sobre o espaço e os elementos construtivos que o definem.
- O Inquérito à Arquitectura Popular em Portugal, e o texto 'O problema da casa Portuguesa' de Fernando Távora.
- O Inquérito à Arquitectura Popular em Portugal, Zona Norte, arquitecturas do granito e do xisto.
- O Inquérito à Arquitectura Popular em Portugal. Zona Sul, arquitecturas da terra.
- O Inquérito à Arquitectura Popular em Portugal. Zona Centro, das alvenarias de pedra aos casos pontuais da madeira no litoral.
- O edifício pombalino. A gaiola
- O Desenho enquanto instrumento de representação da arquitectura.
- Os materiais contemporâneos. O papel da indústria e a sua relação com a história da Arquitectura

Nas aulas práticas serão realizados dois exercícios práticos :

1-Levantamento de um exemplar da arquitectura popular portuguesa.

1.1-Descrição documentada do edifício, contexto e respectivos sistemas construtivos.

1.2 -Plantas cortes e alçados esc.1.50 ou superior

1.3- Levantamento de elementos de construção e detalhes relevantes

2- Projecto de adição de um anexo ao edifício do exercício 1, utilizando um material contemporâneo seleccionado pelo aluno.

2.1- Descrição documentada da aplicação desse material



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

19. Métodos de Avaliação

As avaliações serão contínuas, os trabalhos serão em grupo e individuais, elaborados predominantemente nas aulas práticas com assistência do docente de práticas de cada turma.

Procura-se motivar a presença e intervenção do aluno nas aulas, bem como o espírito crítico e a criatividade, factores que conjuntamente com os trabalhos realizados serão sujeitos a avaliação.

As avaliações serão da responsabilidade conjunta do regente e dos restantes docentes.

20. Recursos Didáticos

Slides e Powerpoint
vídeos
Moodle
Arquivo de materiais da UL
Visitas de Estudo
Casos de estudo

21. Objetivos de Sustentabilidade

A unidade curricular pretende contribuir para a sustentabilidade nos seguintes domínios gerais:

- Promover a desmaterialização do processo de ensino/aprendizagem de forma gradual.
- Promover e facilitar o acesso à investigação e tecnologias limpas.
- Reciclar, reduzir e recuperar, sempre que possível, materiais e demais consumíveis
- Promover a reciclagem de materiais de maquetas.

22. Palavras Chave

- edificação
- construção
- arquitectura
- popular
- Indústria
- Globalização



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): TAVORA, F., AMARAL, Keil et.al;
Título: Arquitectura popular em Portugal.
Edição: Ano: 2004
Local: lisboa
Editora: Ordem dos Arquitectos

Autor(es): Jorge Mascarenhas,
Título: Sistemas de Construção XV - Arquitectura Popular Portuguesa
Edição: Ano: 2015
Local:
Editora: Livros Horizonte

Autor(es): Córias e Silva, Vítor ,
Título: Sistemas construtivos usados na reconstrução. A gaiola Pombalina?, estudos recentes,
Edição: FLAD/Publico Ano: 2005
Local: Lisboa
Editora:

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Brito da Silva, Paulo; Lisboa 2015
Título: Desenho Técnico em arquitectura e design
Edição: Ano: 2015
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora,

Autor(es): Veiga da Cunha, Luís,
Título: Desenho Técnico,
Edição: Ano: 2004
Local: Lisboa
Editora: Fundação Calouste Gulbenkian



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'EDIFICAÇÕES': Ano Lectivo 2024/2025
Autor / Author	Profª Doutora Arqtª MARIA DE FATIMA SILVA
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	27-06-2024 13:48:00
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	