



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
EDIFICAÇÕES

Ano Lectivo 2021/2022

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes (1º Ciclo)

2. Curso

Arquitectura

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

EDIFICAÇÕES (01322)

5. Área Científica

6. Ano curricular

3º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

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

Prof. Doutor Arq. ANTÓNIO PAULO LEITE BRITO DA SILVA

11. Regente

12. Assistentes

Prof. Doutor Arq. CARLOS MANUEL LAMPREIA DA SILVA

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Compreender a relação entre os aspetos construtivos e as linguagens e poéticas arquitetónicas ou as estreitas relações entre o material e os sistemas construtivos com as formas e as linguagens. Princípiar a aprendizagem dos materiais e dos sistemas construtivos pela construção tradicional.

15. Objectivos Específicos

Aprender construções e sistemas construtivos tradicionais e antigos em Portugal. Nesta aprendizagem compreender e valorizar as cores texturas e padrões dos materiais e dos elementos de construção como forma de os reconhecer e apreciar mas também das relações entre pensar e construir. Princípiar a aprendizagem dos materiais e dos sistemas construtivos pela construção tradicional (Arquitetura Popular Portuguesa) e antiga (Pombalino e pós pombalino) entendendo estas sempre permanentes relações.

16. Competências a adquirir

Compreender os métodos e sistemas construtivos básicos com materiais tradicionais. Fazer projetos de execução de edifícios e coordenação de especialidades.
Fazer desenho técnico

17. Metodologia de ensino

Esta unidade curricular é composta por aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas são dadas pelo regente da unidade curricular que leciona as matérias do programa. As aulas práticas são lecionadas pelos assistentes que enquadram os trabalhos dos alunos.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

18. Conteúdos Programáticos

O programa incide sobre o estudo de edifícios antigos, procurando compreender as relações entre os materiais e culturas regionais, entre materiais mão e ferramenta, entre sistemas construtivos e envolventes culturais e entre forma/estrutura com sistemas construtivos e envolventes culturais.

No conteúdo disciplinar são incluídos dois temas principais. O riquíssimo património da Arquitetura Portuguesa, com enorme variedade de materiais e técnicas construtivas. Desde o adobe do barro protegido com cal no Sul, as alvenarias de calcário juntas com argamassa de cal e rebocadas e caiadas até às variadas formas de assentamento do xisto e do granito sem argamassa no Norte. Mas também se encontram arquiteturas da madeira ou do colmo. Esta enorme variedade permite o estudo e a compreensão das técnicas e das diversas soluções dos materiais e sistemas construtivos tradicionais.

O segundo tema é a construção pombalina. Esta arquitetura um momento em que a envolvente cultural e o espírito científico do iluminismo fizeram uma sumula e adaptação das técnicas construtivas então conhecidas para produzir edifícios sofisticados sob todos os pontos de vista. Num edifício pombalino encontram-se as fundações adaptadas de Veneza ou Amsterdão até às coberturas amansardadas do norte e centro da Europa. Sem esquecer pelo meio a invenção da conhecida gaiola pombalina. O estudo deste tema permite a consciencialização da sempre invariável relação entre construção e meio cultural e o conhecimento da tecnologia e sistemas construtivos na arquitetura erudita dos edifícios históricos.

Nas aulas teóricas serão abordados os seguintes temas:

- Desenho técnico e representação em arquitetura.
- Arquitetura popular portuguesa- materiais, elementos de construção e modelos.
- Construção pombalina ? sistemas construtivos e elementos de construção.

Nas aulas práticas serão realizados dois exercícios práticos :

1-levantamento de um exemplar da arquitetura popular portuguesa.

1.1 - Plantas cortes e alçados

1.2? elementos de construção e detalhes

2- relatório com explicação escrita e desenhada de um exemplar de um edifício pombalino.

2.1 ? descrição documentada dos sistemas construtivos e elementos de construção do pombalino.

2.2 ? corte pela fachada desde a cobertura às fundações ? esc 1/50

19. Métodos de Avaliação



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

As avaliações serão contínuas, os trabalhos serão individuais, elaborados predominantemente nas aulas práticas com assistência do docente de práticas de cada turma, que enquadrará cada aluno.

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

As avaliações serão da responsabilidade conjunta do regente e dos respetivos assistentes.

São utilizados como sup

20. Recursos Didáticos

Slides Powerpoint no moodle.

Bibliografia

21. Palavras Chave

- construção antiga
- arquitetura popular portuguesa
- construção tradicional
- construção pombalina



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)
Título: 3º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios
Edição: 1ª Ano: 2003
Local: Lisboa
Editora: LNEC

Autor(es): Ordem dos Arquitetos Portugueses
Título:
Edição: 2ª Ano: 2002
Local: Lisboa
Editora:

Autor(es): Victor Córias
Título: Reabilitação Estrutural de Edifícios Antigos
Edição: Ano: 2007
Local: Lisboa
Editora: Edições, Estudos e Realizações

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Appleton, João
Título: Reabilitação de Edifícios Antigos
Edição: 1ª Ano: 2003
Local: Lisboa
Editora: Edições Orion

Autor(es): Inácio, Manuel & Reaes Pinto, Alberto
Título: A evolução da Construção no sentido da Sustentabilidade. Contribuição para uma estratégia nacional.
Edição: 1ª Ano: 2001
Local: Lisboa
Editora: Instituto Superior Técnico



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'EDIFICAÇÕES': Ano Lectivo 2021/2022
Autor	Prof. Doutor Arq. ANTÓNIO PAULO LEITE BRITO DA SILVA
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	13-09-2021 15:17:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2021	