



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
EDIFICAÇÕES
Ano Lectivo 2018/2019

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. ALBERTO CRUZ REAES PINTO

11. Regente

Prof. Doutor Arq. ANTÓNIO PAULO LEITE BRITO DA SILVA

12. Assistentes

Arqt^a ANA ISABEL VILAÇA DA SILVA MARTINS GOUVEIA CARREIRAS

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Dar ao aluno a capacidade de entender a Arquitectura como património construído, relativamente ao qual se pretende que os edifícios tenham um ciclo de vida maior e com mais qualidade, dando resposta às exigências dos utilizadores e do mercado, sem prejuízo da integridade física e cultural do edifício. Pretende-se, que os alunos tenham uma visão integrada para que possam intervir numa sociedade em mudança, no âmbito do Desenvolvimento Sustentável.

15. Objectivos Específicos

Motivar e desenvolver as capacidades do aluno para saber analisar e conhecer o perfil construtivo e o processo de degradação dos edifícios do passado. Pretende-se sensibilizar o aluno para poder vir a intervir num mercado potencial, de recuperação e reabilitação de edifícios existentes, com o conhecimento básico dos materiais, técnicas e processos construtivos, que fazem parte da sua construção. Entender a Construção Sustentável como área de conhecimento incontornável e transversal.

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Capacidade de análise do perfil construtivo de um edifício e do seu processo de degradação, com conhecimento dos materiais e tecnologias de aplicação que fazem parte da sua construção.

Conhecimentos relativos das características da Indústria de construção civil e da sua inserção no âmbito da Construção Sustentável, com o objectivo da redução, do consumo excessivo de recursos naturais e de energias primárias, e da grande produção de resíduos.

17. Metodologia de ensino

Esta unidade curricular é leccionada através de aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas são dadas pelo Regente da unidade curricular que lecciona as matérias do programa. As aulas práticas são leccionadas pelos Assistentes que enquadram os trabalhos dos alunos.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

De acordo com os objectivos atrás referidos o Programa desta unidade curricular abrange os seguintes pontos:

1 - Caracterização do perfil construtivo dos edifícios do parque habitacional de Lisboa.

Período pré-Pombalino, relativo a edifícios de estrutura de alvenaria de pedra precedentes a 1755.

Período Pombalino, relativo a edifícios de estrutura de alvenaria entre 1755 e 1870.

Período Gaioleiro, relativo a edifícios de estrutura de alvenaria e tijolo entre 1870 e 1930.

Edifícios mistos de alvenaria e betão armado entre 1930 a 1940.

Edifícios com estrutura de betão armado e alvenaria de tijolo entre 1940 e 1960.

Edifícios com estrutura de betão armado posterior a 1960.

2 - Processo de degradação de um edifício

2.1 - Principais origens de defeitos dos edifícios

2.1.1 - Erros de concepção

2.1.2 - Erros de Projecto

2.1.3 - Erros de construção

2.1.4 - Erros de manutenção

2.1.5 - Envelhecimento

2.1.6 - Agentes exteriores

2.1.7 - Anomalias

3 - Anomalias da construção

3.1 - Anomalias Estruturais

3.1.1 - Fundações e infraestruturas

3.1.2 - Super estruturas

3.1.2.1 - Estruturas de betão armado

3.1.2.2 - Construções de betão armado

3.1.2.3 - Estruturas de madeira

3.2 - Anomalias não estruturais

3.2.1 - Elementos primários

3.2.1.1 - Paredes

3.2.1.2 - Pavimentos

3.2.1.3 - Coberturas

3.2.2 - Elementos secundários

3.2.2.1. - Janelas

3.2.2.2. - Outros elementos

3.2.3 - Acabamentos

3.2.3.1 - Em paredes e tectos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

3.2.3.2 - Em pisos

3.2.3.3 - Em coberturas

4 - Algumas soluções de intervenção

4.1 - Em Estruturas

4.2 - Em elementos de construção não estruturais

5 - Construção Sustentável

5.1 - Introdução Histórica

5.1.1 - Origens e evolução do conceito de Sustentabilidade.

Definição de Desenvolvimento Sustentável.

Definição de Construção Sustentável.

5.1.2 - Viabilização da construção Sustentável. Aplicação dos princípios da Construção Sustentável à indústria de construção.

19. Métodos de Avaliação

As avaliações serão contínuas, os trabalhos serão individuais e em grupo, elaborados predominantemente nas aulas práticas, com a assistência do Docente 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, factores que conjuntamente com os trabalhos realizados serão sujeitos a avaliação.

As avaliações serão da responsabilidade conjunta do Regente e dos respectivos Assistentes .

20. Recursos Didácticos

Os conhecimentos transmitidos assentam fundamentalmente num ensino virado para a profissão, com o recurso frequente a casos de estudo e a trabalhos que resultam de visitas de estudo a um edifício do passado. No entanto, estará sempre presente o percurso académico relacionado com a consciência ética, o estudo, a investigação, a criatividade e o espírito crítico.

São utilizados como suporte das aulas slides, acetatos e outras formas de projecção de imagem.

21. Palavras Chave

Património Construído

Construção

Degradação

Reabilitação

Qualidade

Sustentabilidade



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): Muller, Dominique
Título: Sustainable Architecture and Urbanism
Edição: 2ª Ano: 2002
Local: Basileia
Editora: Birkhauser

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 2018/2019
Autor	Prof. Doutor Arq. ALBERTO CRUZ REAES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	18-07-2018 15:42:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2018	