



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
MATERIAIS APLICADOS
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

MATERIAIS APLICADOS (01318)

5. Área Científica

6. Ano curricular

2º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º 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^a Doutora Arq^a SUSANA MARIA TAVARES DOS SANTOS HENRIQUES

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

A unidade curricular de Materiais Aplicados, vem consolidar os conhecimentos adquiridos durante o 1º Semestre na unidade curricular de Materiais. O conhecimento da Arquitectura Tradicional, dos sistemas construtivos ancestrais e dos materiais que os constituem são fundamentais para a compreensão dos sistemas construtivos contemporâneos e respectivos materiais. Simultaneamente devem ser aprofundadas as características e propriedades dos primeiros materiais utilizados pelo homem.

15. Objectivos Específicos

Reconhecer as características essenciais que constituem os sistemas construtivos ancestrais. Conhecimento das propriedades e características mais importantes dos materiais base: pedra, madeira, argilas, cal, gesso. Manipular elementos simples da arquitectura, representá-los gráficamente e desenvolvê-los até ao detalhe construtivo. Relação dos sistemas ancestrais, com aqueles que se utilizam no processo construtivo contemporâneo.

16. Competências a adquirir

O processo construtivo é fundamental em todo o mecanismo do pensar a arquitectura. Deve o aluno, no final do semestre ter adquirido as seguintes competências: reconhecer as características fundamentais da arquitectura tradicional. Identificar as características fundamentais de alguns sistemas construtivos, como construção em pedra, em madeira, taipa e adobe. Conhecimento dos materiais base que constituem a arquitectura tradicional e a arquitectura contemporânea.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

A aprendizagem e a consolidação das matérias leccionadas ao longo do ano é feita de uma forma contínua, através de uma vertente prática e teórica, sob a forma de esboços e trabalhos práticos.

18. Conteúdos Programáticos

Os objectivos a que a unidade curricular de Materiais Aplicados se propõe, serão desenvolvidos ao longo de um semestre, segundo uma vertente teórica e outra prática.

A vertente teórica deve desenvolver temas que abordem:

- os processos construtivos tradicionais, considerando os materiais utilizados: pedra, madeira, tijolo, adobe, taipa, cal e gesso.
- os processos construtivos contemporâneos, considerando os materiais utilizados: pedra, madeira, betão, metal e vidro.

Constituindo o projecto um processo evolutivo, que passa por fases distintas, desde o esboço até ao culminar do projecto, a sua execução em obra, deve a componente prática dedicar-se essencialmente aquilo que se designa por "projecto de execução".

Sendo assim, os trabalhos desenvolvidos na componente prática devem versar temas que se interliguem com as matérias que estão a ser tratadas na componente teórica e sempre que seja possível tendo por base os trabalhos desenvolvidos para a unidade curricular de Arquitectura II.

A componente prática deve tratar temas que se relacionam com elementos simples do processo construtivo, permitindo que o aluno tenha contacto com técnicas de levantamento e possa consolidar as técnicas de representação. Estes trabalhos devem apresentar graus de dificuldade diferenciados, sendo alguns puramente técnicos, enquanto outros integram componentes como a estética. Alguns dos trabalhos poderão permanecer na fase de esboço enquanto que outros serão desenvolvidos até ao pormenor.

19. Métodos de Avaliação

A avaliação da unidade curricular é feita de uma forma contínua, ou seja, o aluno é avaliado pelo interesse que demonstra nas matérias leccionadas, sua participação nas aulas e respectiva assiduidade e através de todos os trabalhos e instrumentos de avaliação executados ao longo do ano. Assim sendo, os instrumentos de avaliação resumem-se em esboços teóricos e práticos, trabalhos práticos, exame final, seminários, conferências.

20. Recursos Didáticos

Biblioteca
Mediateca

21. Palavras Chave



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Pedra
Taipa
Adobe
Madeira
Betão
Metal
Vidro
Construção Sustentável



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Associação dos Arquitectos Portugueses
Título: Arquitectura Popular em Portugal
Edição: 2ª Ano: 1980
Local: Lisboa
Editora: Associação dos Arquitectos Portugueses

Autor(es): Alberto Reaes Pinto
Título: Contribuições para a Construção Sustentável
Edição: 1ª Ano: 2018
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora

Autor(es): Alberto Reaes Pinto, et al.
Título: Manual da Pedra Natural para a Arquitectura
Edição: 1ª Ano: 2006
Local: Lisboa
Editora: Direcção Geral de Geologia e Energia

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Alberto Reaes Pinto, Bruno Duarte Dias
Título: Módulo de Parede Exterior Pré-Fabricado: a contribuição dos materiais e das tecnologias para a const
Edição: 1ª Ano: 2018
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'MATERIAIS APLICADOS': Ano Lectivo 2018/2019
Autor	Prof. Doutor Arq. ALBERTO CRUZ REAES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	19-02-2019 15:46:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 3,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2019	