UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INSTALAÇÕES TÉCNICAS

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes (1º Ciclo)

2. Curso

Arquitectura

3. Ciclo de Estudos

2º

4. Unidade Curricular

INSTALAÇÕES TÉCNICAS (01335)

5. Área Científica

6. Ano curricular

4º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º 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 - http://www.lis.ulusiada.pt

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. VÍCTOR MANUEL CANEDO NEVES

11. Regente

12. Assistentes

Prof. Doutor Arq. LUIS MANUEL PIRES PEREIRA

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Compreender a relação entre o projecto de execução e o construir. Perceber como, nesta relação, o Arquitecto tem um papel fundamental como coordenador de projecto, desenvolvendo também as capacidades e os conhecimentos necessários para ser responsável pela coordenação e compatibilização das especialidades. Compreender a relação entre os aspectos construtivos e de conforto ambiental com as opções de projecto.

15. Objectivos Específicos

Aprender a fazer projectos de execução de edifícios e coordenação de especialidades de um pequeno edifício, com o consequente estudo e aplicação das instalações técnicas necessárias.
Conhecer os regulamentos aplicáveis e que condicionam este tipo de edifícios.
Estudo dos problemas de conforto ambiental, com desenvolvimento de soluções específicas no exercício.

16. Competências a adquirir

Aprender a interpretar projectos de execução de edifícios e coordenação de especialidades.
Interpretar e dimensionar redes de ventilação, águas e esgotos,
Estimar áreas iluminadas e de sombra, com auxílio de carta solar.
Estimar a intensidade de iluminação natural.
Calcular o coeficiente de transmissão térmica.
Usar as regras de desenho técnico.

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

17. Metodologia de ensino

A metodologia valoriza a investigação, a participação e o desenvolvimento de capacidades. Nas aulas teóricas são apresentados temas com projecções de imagens. Nas aulas práticas são realizados exercícios com apoio dos docentes

18. Conteúdos Programáticos

O programa incide sobre o projecto de execução de um pequeno edifício com o consequente estudo e aplicação das instalações técnicas necessárias.
Como está estabelecido em diversos documentos, o arquitecto, ao fazer a sua obra, é também responsável pela coordenação geral dos projectos, motivo pelo qual o projecto de arquitectura assume, muitas vezes, a denominação de projecto geral. Este importante papel do arquitecto faz com que, ao fazer o seu projecto de arquitectura, o arquitecto tenha de coordenar e compatibilizar todas as especialidades, providenciando os espaços, condições, negativos e reservas necessários. Também compete ao arquitecto garantir a compatibilização entre os espaços e necessidades das especialidades, de modo que funcionem solidariamente, mas precavendo as interferências.

19. Métodos de Avaliação

RGEU, RGSCI e novo DL Mobilidade Reduzida - disposições aplicáveis a um fogo de habitação.
- redes de abastecimento de águas, ventilações e desenfumagem num fogo de habitação.
- redes de esgotos num fogo de habitação.
- redes de gás e espaços técnicos em IS e Cozinhas.
- estratégias de térmica/Regulamento da térmica.
- projecto de execução definições e conteúdos.

Nas aulas práticas serão realizados exercícios práticos sobre partes notáveis de um projecto de execução de um pequeno fogo de

20. Recursos Didácticos

Nas aulas teóricas serão realizadas projecções em powerpoint abordando os temas em estudo, nomeadamente:
- RGEU, RGSCI e novo DL Mobilidade Reduzida .
- redes de abastecimento de águas, ventilações e desenfumagem .
- redes de esgotos num fogo de habitação.
- redes de gás e espaços técnicos em IS e Cozinhas.
- estratégias de térmica/Regulamento da térmica.
- isolamento térmico.
- insolação e iluminação natural.
- projectos de execução de arquitectura

21. Palavras Chave

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

Projecto
Execução
Construção
Coordenação
Tectónica

23. Bibliografia Principal

Autor(es): SILVA, Paulo Brito,,
Titulo: Desenho técnico em arquitetura e design
Edição: Ano: 2015
Local: lisboa
Editora: Universidade Lusíada

Autor(es): Allen, Edward
Titulo: Como funciona un edificio principios elementales
Edição: Ano: 1987
Local: Barcelona
Editora: Gustavo Gili

Autor(es): Lopes, Carlos Nuno Lacerda
Titulo: Construção 2
Edição: Ano: 2015
Local: Porto
Editora: Centro de Inovação em Arquitectura e Modos de Habitar FAUP

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Autor(es): PINTO, Alberto Reaes, e outros
Titulo: Contribuições para a construção sustentável
Edição: Ano:
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora,

Autor(es):
Titulo:
Edição: Ano:
Local:
Editora:

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'INSTALAÇÕES TÉCNICAS': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor Arq. VÍCTOR MANUEL CANEDO NEVES
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	8/5/2022 4:11:00PM
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1.0

(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022

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 - http://www.lis.ulusiada.pt