UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INFRAESTRUTURAS 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

INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS (01336)

5. Área Científica

6. Ano curricular

4º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º 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 edifício, com o consequente estudo e aplicação das instalações técnicas necessárias.
Conhecer os regulamentos aplicáveis e que condicionam os edifícios.
Estudo dos problemas de conforto ambiental, com desenvolvimento de soluções específicas no exercício da arquitectura.

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,
Escolher e dimensionar espaços para equipamentos.
Desenvolver e aplicar estratégias de conforto ambiental.
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 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.
Nas aulas teóricas serão abordados os seguintes temas:
-RGEU, RGSCI e novo DL Mobilidade Reduzida.
- Redes de abastecimento de águas, ventilações e desenfumagem
- Redes de esgotos domésticos .
- Redes de esgotos pluviais e coberturas num edifício de habitação colectiva. Reutilização de águas.
- Espaços técnicos num edifício de habitação colectiva (contadores, ductos, quadros, nichos e correio)
- Espaços técnicos num edifício de habitação colectiva (elevadores, condutas de lixos, bombagem)
- Estacionamentos em cave
- Projecto de execução - coordenação de especialidades.
- Reciclagem na construção.
- Acústica em edifícios - isolamento acústico.
Nas aulas práticas serão realizados exercícios práticos sobre partes de um projecto de execução de um equipamento público

19. Métodos de Avaliação

A avaliação contínua conjuga a realização de exercícios práticos com a ponderação do percurso do aluno, nomeadamente na assiduidade e participação. O conjunto dos exercícios práticos, realizados nas aulas, será apresentado como portfólio (que poderá ser completado) como prova de frequência.

20. Recursos Didácticos

Nas aulas teóricas serão realizadas projecções em powerpoint abordando os temas em estudo,que serão cedidas aos alunos.Serão também disponibilizados outos tipos de elementos, nomeadamente programa, bibliografia, enunciados e alguns textos de apoio, catálogos, documentos técnicos legislação, etc.
Estes elementos pretendem ser apenas um instrumento de apoio pedagógico que não podem substituir a aprendizagem que resulta da assiduidade e participação nas aulas.

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

21. Palavras Chave

Projecto
Execução
Construção
Coordenação
Especialidades

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): Conselho Arquitectos Europa
Titulo: A Green Vitruvius, princípios e práticas de projecto para uma arquitectura sustentável
Edição: Ano:
Local: Lisboa
Editora: Ordem dos Arquitectos

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 'INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor Arq. VÍCTOR MANUEL CANEDO NEVES
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	8/12/2022 1:58:00AM
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