



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS

Ano Lectivo 2023/2024

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes

2. Curso

ARQUITECTURA

3. Ciclo

2º

4. Unidade Curricular

INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS (01336)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

4º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:
Aulas Práticas:
Aulas Teórico-Práticas: 60,00
Orientação Tutorial:

9. Créditos ECTS

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. Objetivos Gerais

Nesta unidade curricular o aluno é levado a interpretar as redes gerais de infraestruturas urbanas e a relacioná-las com os diferentes projectos. No essencial os objectivos gerais são:

- Compreender a relação entre os projectos de especialidades e as infraestruturas gerais
- Saber aplicar os códigos de representação relacionados com as com as infraestruturas gerais.
- Introduzir novos dispositivos e instalações que promovam a sustentabilidade e a resposta às alterações climáticas

15. Objetivos Específicos

- Conhecer os regulamentos aplicáveis e que condicionam a aplicação de projectos de infraestruturas gerais.
- Aprender a avaliar os problemas de conforto ambiental, com desenvolvimento de soluções específicas em projecto.

16. Competências a adquirir

- Aprender a interpretar projectos de execução de edifícios e a coordenação de especialidades.
- Aprender a executar projectos de execução com o consequente estudo e aplicação das técnicas de representação em desenho.

17. Metodologia de Ensino



UNIVERSIDADE LUSÍADA LISBOA

Esta unidade curricular é composta por aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas são dadas pelo regente da unidade curricular através de meios audiovisuais. As aulas práticas são leccionadas enquadrando trabalhos praticos e relacionando-os com a unidade curricular de projecto.

18. Conteúdos Programáticos

1-Aulas teóricas

- O projecto de execução de arquitectura. A representação técnica. Mapa de acabamentos
- Legislação aplicada a infraestruturas gerais e a sua consequência no projecto
- A consulta de cartografia relacionada com as infraestruturas gerais
- Redes públicas de abastecimento de águas,
- Redes publicas de saneamento e drenagem de pluviais
- Redes publicas de electricidade
- Redes públicas de telefones e dados
- Espaços técnicos num edifício de habitação colectiva (elevadores, condutas de lixos, bombagem)

2- Aulas práticas:

Nas aulas práticas o programa incide sobre o projecto de execução de um edifício desenvolvido na unidade curricular de Projecto II, durante o 1º semestre com a consequente estudo e aplicação das seguintes instalações e redes :

- Projecto de execução à escalas 1:50 e 1:20, com Mapa de Acabamentos
- Planta de coberturas e Drenagem de águas pluviais e sua ligação á rede geral urbana
- Rede de drenos em cave e sua ligação à rede geral urbana de esgotos

19. Métodos de Avaliação

A unidade curricular de Infraestruturas Técnicas é uma disciplina semestral, com duas componentes, uma prática e outra teórica. 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: esbocetos ,testes teóricos e trabalhos práticos.

20. Recursos Didáticos

Slides e Powerpoint
vídeos
Moodle
Arquivo de materiais da UL
Visitas de Estudo

21. Objetivos de Sustentabilidade

A unidade curricular pretende contribuir para a sustentabilidade nos seguintes domínios gerais :

- Promover a desmaterialização do processo de ensino/aprendizagem de forma gradual.
- Promover e facilitar o acesso à investigação e tecnologias limpas.
- Reciclar, reduzir e recuperar, sempre que possível, materiais e demais consumíveis
- Promover a reciclagem de materiais de maquetas



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

22. Palavras Chave

Execução
Acabamentos
Infraestruturas
Drenagem
Redes
Instalações
Especialidades



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

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

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

Autor(es): Lopes, Carlos Nuno Lacerda
Título: 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
Título: Contribuições para a construção sustentável
Edição: Ano:
Local: Lisboa
Editora: Universidade Lusíada Editora,

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS': Ano Lectivo 2023/2024
Autor / Author	Prof. Doutor Arq. VÍCTOR MANUEL CANEDO NEVES
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	09-07-2023 20:57:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada, 2024	