UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INSTALAÇÕES TÉCNICAS

Ano Lectivo 2026/2027

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes

2. Curso

ARQUITECTURA

3. Ciclo

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 - https://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 ECTS

3,50

10. Coordenador da Área Cientifica

Profª Doutora Arqtª MARIA DE FATIMA SILVA

11. Regente

12. Assistentes

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 o desenho de projeto. No essencial os objetivos gerais são:
-Compreender a relação entre os projetos de infraestruturas gerais e plano formal do edificado.
-Saber aplicar os códigos de representação relacionados com as infraestruturas gerais.
-Introduzir novos equipamentos urbanos que promovam a sustentabilidade e a resposta às alterações climáticas.

15. Objetivos Específicos

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

16. Competências a adquirir

-Aprender a interpretar projetos de desenho urbano e a coordenar os projetos de infraestruturas e equipamentos urbanos.
-Aprender a desenvolver a fase de projeto de execução, assim como a a suas técnicas de representação em desenho na escala urbana.

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

17. Metodologia de Ensino

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 practicos e relacionando-os com a unidade curricular de projecto.

18. Conteúdos Programáticos

1-Aulas teóricas
-O projeto de execução de desenho urbano. A sua representação técnica. Mapas.
-Legislação aplicada a infraestruturas gerais e a sua consequência no projeto de desenho urbano (planos de pormenor).
-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 eletricidade
-Redes públicas de telecomunicações.
-Integração do edifício de habitação coletiva com as infraestruturas urbanas de saneamento básico, recolha de lixos, rede de acessibilidade, estacionamentos, equipamentos etc.
2- Aulas práticas:
Nas aulas práticas o programa incide sobre o projeto de desenho urbano e execução de um edifício, desenvolvido na unidade curricular de Projeto II, durante o 1º semestre desenvolvendo um estudo de aplicação das seguintes instalações e redes:
-Projeto 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

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

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

22. Palavras Chave

Execução
Infraestruturas
Redes
Instalações técnicas
mobilidade
espaço publico
saneamento básic

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

23. Bibliografia Principal

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

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

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
Codigo ISBN:

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,
Codigo ISBN:

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

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

Codigo ISBN:

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'INSTALAÇÕES TÉCNICAS': Ano Lectivo 2026/2027
Autor / Author	Profª Doutora Arqtª MARIA DE FATIMA SILVA
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s	-
Data Hora / Date Time	02/09/2026 00:30:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada, 2026

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