UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS

Ano Lectivo 2026/2027

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

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

-Compreender a relação entre o projecto de execução e o construir.
-Perceber o papel do Arquitecto como coordenador de todos os projectos e a necessidade de compatibilizar todas as especialidades, providenciando os espaços, condutas , ductos e reservas necessários.
-Compreender a relação entre os aspectos construtivos e de conforto ambiental com as opções de projecto.
-Introduzir novos dispositivos e instalações que promovam a sustentabilidade e a resposta às alterações climáticas

15. Objetivos Específicos

-Aprender a interpretar e fazer projectos de execução de edifícios e a coordenação de especialidades com o consequente estudo e aplicação das instalações técnicas necessárias.
-Conhecer os regulamentos aplicáveis e que condicionam este tipo de projectos e instalações.
-Aprender a avaliar os problemas de conforto ambiental, com desenvolvimento de soluções específicas em projecto.

16. Competências a adquirir

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

-Aprender a interpretar e aplicar os principais projectos de redes e instalações presentes num edifício e relacioná-los com a arquitectura, nomeadamente: Estruturas ;Redes de ventilação, águas e esgotos;Redes de electricidade e Acessibilidades
-Aprender a usar as regras de desenho técnico e os códigos de representação de cada uma das instalações /especialidades.

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
Nas aulas teóricas serão abordados os seguintes temas:
-Projectos de Acessibilidades e Legislação associada a mobilidade reduzida
- Projectos de Estruturas
- Redes de abastecimento de águas, ventilações e desenfumagem .
- Redes de esgotos
- Redes de gás e espaços técnicos em IS e Cozinhas.
- Drenagem águas pluviais
- Isolamento térmico/Regulamento da térmica.
- Estacionamentos em cave .
- O projecto de execução de arquitectura
2- Aulas prácticas:
Nas aulas prácticas o programa incide sobre o projecto de execução de um pequeno edifício com o consequente estudo e aplicação nas zonas húmidas das seguintes instalações e redes :
- redes de abastecimento de águas, ventilações e desenfumagem
- rede de esgotos
-rede de instalações eléctricas
O projecto de execução deste edifício incluirá ainda a rede de drenagem de águas pluviais e definação dos materiais aplicados

19. Métodos de Avaliação

A unidade curricular de Instalações 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

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

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

22. Palavras Chave

Projecto
Execução
Instalações
Especialidades
Coordenação
Tectónica

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): Veiga, Ângela Maria Pereira.
Título: Projetos de Instalações em Edifícios
Edição: teses Ano: 10
Local: Coimbra
Editora: ISEC - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
Codigo ISBN:

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

UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'INFRAESTRUTURAS 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 00:45:00
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