



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
INTRODUÇÃO À FÍSICA

Ano Lectivo 2024/2025

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

ENGENHARIA INFORMÁTICA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

INTRODUÇÃO À FÍSICA (L9007)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

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:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos ECTS

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor JOAQUIM MESQUITA DA CUNHA VIANA

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Transmitir os conceitos básicos relacionados com Mecânica e com os Movimentos Ondulatórios.

15. Objetivos Específicos

Os alunos serão iniciados nos conceitos básicos de movimento, trabalho e energia.

16. Competências a adquirir

Analisar as características do movimento dos corpos.

17. Metodologia de Ensino

O ensino basear-se-á na transmissão oral de informação relacionada com os temas em estudo, seguida da resolução de exercícios adequados aos problemas em estudo.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

1. Introdução
2. Movimento numa dimensão
3. Movimento em duas dimensões
4. Vectores
5. Leis de Newton
6. Trabalho e Energia
7. Colisões
8. Movimento Circular
9. Oscilações
10. Movimento Oscilatório
11. Som

19. Métodos de Avaliação

De acordo com os regulamentos internos da escola, a avaliação terá uma componente contínua e uma frequência. A componente contínua será composta pelos seguintes itens:

- Assiduidade
- 2 testes teóricos

A nota final será apenas a nota da frequência, caso o aluno seja por isso beneficiado, ou, em caso contrário, a média das notas da frequência e da nota de avaliação contínua.

20. Recursos Didáticos

21. Objetivos de Sustentabilidade

4. Educação de Qualidade
5. Igualdade de Género
9. Indústria, Inovação e Infraestrutura
11. Cidades e Comunidades Sustentáveis

22. Palavras Chave

Mecânica
Movimento
Onda
Som
Newton



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Jewett & Serway
Título: Physics For Scientists and Engineers With Modern Physics
Edição: 10^a Ano: 2018
Local:
Editora: Cengage Learning

Autor(es): Giancoli
Título: Principles with Applications
Edição: Global Edition Ano: 2016
Local:
Editora: Pearson Education

Autor(es): Tipler & Mosca
Título: Física Para Cientistas e Engenheiros Vol 1
Edição: 6^a Ano:
Local:
Editora: Freeman

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): J.D. Deus et al
Título: Introdução à Física
Edição: 3^a Ano: 2014
Local:
Editora: Escolar Editora

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'INTRODUÇÃO À FÍSICA': Ano Lectivo 2024/2025
Autor / Author	Prof. Doutor JOAQUIM MESQUITA DA CUNHA VIANA
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	06-08-2024 20:27:00
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	