



Plano de Curso

Turma: DCE00100 - FÍSICA EXPERIMENTAL I (80h) - Turma: 02 (2023.1)

Horário: 4T1234

Pré-Requisitos: ((DCE00097) E (DCE00098) E (DCE00099))

Ementa: *

Matrícula 1806990

Docente(s) MARCO POLO MORENO DE SOUZA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	A primeira parte da disciplina será dedicada à teoria dos erros e das medidas, onde os alunos aprenderão a trabalhar as incertezas inerentes às grandezas obtidas experimentalmente. Em seguida, serão realizados vários experimentos no Laboratório Didático de Física (LDF) sobre tópicos de Mecânica Newtoniana, Oscilações, Ondas, Fluidos e Termodinâmica. Antes da realização de cada experimento, faremos uma rápida revisão dos fundamentos físicos envolvidos. Todas as informações relevantes da disciplina podem ser consultadas na página oficial da disciplina: http://www.marcopolo.unir.br/fisica-experimental-i-2023-1
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	As notas dos alunos serão computadas da seguinte forma: $N = (P1 + P2 + R1 + R2 + R3 + R6)/6$, onde: P1 e P2 = Provas escrita (realizadas para averiguar o aprendizado das técnicas experimentais) R1, R2, R3 e R4: Relatórios de experimentos realizados (para averiguar uma correta descrição científica de um experimento realizado)
Horário de Atendimento:	A definir

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
21/06/2023	21/06/2023	Introdução à Física Experimental. Teoria dos Erros.
26/06/2023	26/06/2023	Elaboração e entrega de relatório - Aula Extra [Adicional]
28/06/2023	28/06/2023	Prática 1: Medidas, incertezas e propagação de erros
05/07/2023	05/07/2023	Elaboração e entrega de relatório
08/07/2023	08/07/2023	Revisão dos conteúdos estudados - Aula Extra [Adicional]
12/07/2023	12/07/2023	Prática 2: Queda livre: incertezas e propagação de erros
17/07/2023	17/07/2023	Elaboração de relatório - Aula Extra [Adicional]
19/07/2023	19/07/2023	Entrega do relatório
22/07/2023	22/07/2023	Revisão dos conteúdos estudados - Aula Extra [Adicional] - Aula Extra [Adicional]
26/07/2023	26/07/2023	Prática 3: Pêndulo simples: linearização e gráficos log-log
02/08/2023	02/08/2023	Elaboração e entrega de relatório
09/08/2023	09/08/2023	1ª Prova
04/09/2023	04/09/2023	Prática 4: Lei de Hooke: método dos mínimos quadrados - Aula Extra [Adicional]
06/09/2023	06/09/2023	Elaboração e entrega de relatório
09/09/2023	09/09/2023	Revisão dos conteúdos estudados - Aula Extra [Adicional]
11/09/2023	11/09/2023	Prática 5: Lei dos gases ideais - Aula Extra [Adicional]
13/09/2023	13/09/2023	Elaboração e entrega de relatório
16/09/2023	16/09/2023	Revisão dos conteúdos estudados - Aula Extra [Adicional]
18/09/2023	18/09/2023	Estudo do desvio-padrão - Aula Extra [Adicional]
20/09/2023	20/09/2023	Prática 6: Conservação de energia: média e desvio padrão
23/09/2023	23/09/2023	Revisão dos conteúdos estudados - Aula Extra [Adicional]
27/09/2023	27/09/2023	2ª Prova
02/10/2023	02/10/2023	Linearização de gráficos - Aula Extra [Adicional]
04/10/2023	04/10/2023	Prova de Reposição

Avaliações

Data	Hora	Descrição
09/08/2023	14:00	1ª Avaliação
27/09/2023	14:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	Marco Polo Moreno de Souza. Apostila de Física Experimental I. . UNIR. 2018