

Plano de Curso

Disciplina: Laboratório de Física II

Código: FIS078

Créditos: 2

Site: www.ufjf.br/fisica/roteiros-dos-laboratorios/laboratorio-de-fisica-2/

Turmas, Horário, Professores e Emails:

Turma	Horário	Professor/Email
A	2ª feira - 08/10	Maria Cristina cristina.lopes@ufjf.edu.br
B	2ª feira - 10/12	Albert Carlo R Mendes albert@fisica.ufjf.br
C	2ª feira - 14/16	Albert Carlo R Mendes albert@fisica.ufjf.br
I	2ª feira – 19/21	Jorge Ananias Neto jorge@fisica.ufjf.br
H	2ª feira – 21/23	Jorge Ananias Neto jorge@fisica.ufjf.br

Objetivos:

- Mostrar como conceitos teóricos vistos em sala de aula são baseados em evidências experimentais.
- Ensinar os métodos experimentais utilizados em Física, em particular o uso de medidas e análises quantitativas, dando ênfase ao conceito de incertezas e técnicas de apresentação de dados quantitativos.
- Proporcionar a formação a nível básico de conceitos sobre Gravitação, Estática dos Fluidos, Hidrodinâmica, Ondulatória e Termodinâmica.

Conteúdo Programático:

- Gravitação
- Estática dos Fluidos
- Oscilações Livres
- Oscilações Amortecidas e Forçadas
- Ondas
- Acústica
- Termodinâmica

	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	
Agosto		01	02	03	04	
	07	08	09	10	11	Apresentação do Curso
	14	15	16	17	18	1 - Pêndulos
	21	22	23	24	25	2 – Pressão num ponto de um líquido em equilíbrio
	28	29	30	31		3 – Princípio de Arquimedes e Empuxo
				01		
Setembro	04	05	06	07	08	4 – Viscosidade
	11	12	13	14	15	5 – Movimentos periódicos
	18	19	20	21	22	
	25	26	27	28	29	1ª Prova Prática – Nos respectivos horários de Aula
Outubro	02	03	04	05	06	6 - Movimento harmônico amortecido
	09	10	11	12	13	7 - Ondas sonoras estacionárias
	16	17	18	19	20	8 – Cordas vibrantes
	23	24	25	26	27	9 – Capacidade térmica e calor específico
	30	31				10 – Temperatura e expansão térmica
		01	02	03		
Novembro	06	07	08	09	10	
	13	14	15	16	17	2ª Prova Prática – Nos respectivos horários de Aula
	20	21	22	23	24	
	27	28	29	30		
Dezembro					01	
	04	05	06	07	08	Dia 07 último dia de aula
	11	12	13	14	15	
	18	19	20	21	22	
	25	26	27	28	29	

Avaliações:

- Relatórios – 50 pontos – (20 pontos de pré-relatório **SOMENTE** se for feito com antecedência e 30 pontos para o restante).
- Prova experimental individual – 25 pontos cada prova.

Procedimento Didático:

A disciplina será ministrada de forma expositiva e em caráter presencial. No laboratório, os alunos poderão realizar as experiências propostas em grupos de no máximo 4 alunos. Estão previstos 10 experimentos. Análises preliminares dos dados obtidos devem ser efetuadas durante a realização da experiência, na presença do professor. Cada membro do grupo deverá levar um caderno para anotações dos dados (Não é permitido usar folhas avulsas), calculadora e algumas folhas de papel milimetrado. A Frequência é obrigatória em todas as aulas práticas.

Bibliografia:

1. Roteiro dos experimentos.
2. Sears & Zemansky – Física 2.