

Disciplina: 5910175 - Física Experimental - Ondas, Fluidos e Termodinâmica

Data: 1ro semestre de 2019

Cronograma:

#	Data prevista	Experiência	Observação
1	22/02/2019	Introdução	
2	01/03/2019	Momento de inércia	
3	08/03/2019	Movimento harmônico simples	
4	15/03/2019	Pêndulo composto	
5	22/03/2019	Corda vibrante	
6	29/03/2019	Velocidade do som	
7	05/04/2019	Tubo de ressonância	
8	12/04/2019	Avaliação	
	19/04/2019	Semana Santa	
9	26/04/2019	Cuba de ondas	
10	03/05/2019	Empuxo	
11	10/05/2019	Calor específico	
12	17/05/2019	Condutividade térmica	
13	24/05/2019	Relação trabalho calor	
	31/05/2019	Afastamento do docente (Evento Nacional), não haverá aula.	
14	07/06/2019	Dilatação térmica	
15	14/06/2019	Avaliação	

Em cada aula serão utilizados 10 min de demonstração dos alunos, 15-20 minutos de introdução do professor sobre o conteúdo da experiência e o tempo restante de experiência, tudo no laboratório. Tolerância inicial de 10 minutos para entrar no laboratório.

A demonstração diária individual seguirá a ordem da lista de presença e deve ser relacionada ao tema da experiência da aula com sua respectiva explicação física. A demonstração visa ilustrar o fenômeno físico em discussão de forma clara e intuitiva. O aluno receberá uma nota que será considerada como um relatório adicional.

Para a realização das experiências serão formados grupos de 2 a 3 estudantes pelo critério definido pelo professor. As propostas de experiências estarão postadas no site Stoa_USP.

Antes de iniciar a experiência os alunos de cada grupo devem mostrar ao professor a introdução, a metodologia e as tabelas prontas para anotar os dados em um arquivo digital ou em folhas adequadas, recebendo parte da pontuação do relatório correspondente.

É assinada a lista de presença quando o estudante mostrar os dados coletados corretamente registrados no seu computador (enviando nesse momento via e-mail para o professor) ou nas folhas preparadas (recebendo um visto), assim como os erros instrumentais. Caso o aluno opte por coletar os dados em folhas, deverá digitalizar posteriormente o conteúdo das mesmas como parte do relatório digital.

Caso o aluno conclua a coleta de dados antes do horário final da aula, o mesmo ficará no laboratório elaborando o relatório correspondente.

O relatório completo de cada experiência deve ser enviado eletronicamente ao site Stoa_USP por um membro do grupo até o dia de realização da experiência seguinte.

As provas terão uma parte prática no laboratório relacionada com as experiências realizadas.

Atendimento: Quintas feiras de 16:00 a 18:00 (Professor Garrido).

Avaliação: Média Final = $0.3 \cdot (\text{Média dos 12 relatórios e a demonstração}) + 0.7 \cdot \text{Média das 2 provas}$