

**Disciplina: 5910175 - Física Experimental - Ondas, Flúidos e Termodinâmica****Data:** 1º semestre de 2020.**Cronograma:**

#	Data prevista	Experiência	Observação
1	21/02/2020	Introdução	
2	28/02/2020	Momento de inércia	
3	06/03/2020	Movimento harmônico simples	
4	13/03/2020	Pêndulo composto	
5	20/03/2020	Corda vibrante	
6	27/03/2020	Velocidade do som/Tubo de ressonância	
7	03/04/2020	Lei dos gases ideais	
	10/04/2020	Semana Santa	
8	17/04/2020	Avaliação	
9	24/04/2020	Cuba de ondas	
	01/05/2020	Recesso do dia do trabalho	
10	08/05/2020	Empuxo	
11	15/05/2020	Calor específico	
12	22/05/2020	Condutividade térmica	
13	29/05/2020	Relação trabalho calor	
14	05/06/2020	Dilatação térmica	
	12/06/2020	Recesso de Corpus Christi	
	19/06/2020	Feriado Municipal	
15	26/06/2020	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 =  $0.3 \cdot (\text{Média dos 12 relatórios}) + 0.7 \cdot \text{Média das 2 provas}$