



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

PLANO DE ENSINO

Ano	Semestre letivo
2018	Primeiro

1. Identificação		Código
1.1 Disciplina: Física Experimental II		0090034
1.2 Unidade: Instituto de Física e Matemática		03
1.3 Responsável: Departamento de Física		09
1.4 Curso(s) atendido(s)/semestre do curso: Bacharelado em Física/ Terceiro Semestre.		2910
1.5 Professor regente: Mario Lucio Moreira		
1.6 Carga horária total: 34h/a		1.8 Caráter: (x) obrigatória () optativa
		1.9 Currículo: (x) semestral () anual
Teórica:0 Exercícios: 0	Prática: 34h/a EAD:	
1.7 Créditos: 2		
1.10 Local/horário Sala 409, Prédio 13, Campus Capão do Leão, 611-612		
1.11 Pré-requisito(s): Física Geral A e Física Experimental I		

2. Docência				
Professor(es)	2.1 Encargo didático semanal	Teórica	Prática	Total
	1. Mario Lucio Moreira	---	34	34
	2.			
	2.2.Observações:			

3. Ementa
Realizar experimento que permitam ao estudante empregar os conhecimentos adquiridos na disciplina de Física Básica II, compreendendo estática e dinâmica de fluidos, termometria, teoria cinética dos Gases, ondas e oscilações.

4. Objetivos
<p>4.1. Gerais</p> <p>Apresentar em laboratório os conceitos básicos de Termodinâmica, Oscilações, Teoria Cinética dos gases e Fluidos.</p>
<p>4.2. Específicos</p> <p>Compreender o comportamento dos fluidos em circunstancias estáticas e dinâmicas. Trabalhar com escalas e fenômenos térmicos. Interpretar os processos de superposição de ondas e suas consequências.</p>

5. Metodologia de ensino:
Aulas expositivas e posteriormente praticas realizadas pelos estudantes.

6. Descrição do conteúdo/unidades (programa)
--

Principio de Arquimedes
 Lei da Continuidade
 Dilatação Linear
 Calor específico
 Calor Latente
 Massa Mola
 Pendulo Simples
 Pendulo Físico
 Pendulo Amortecido
 Ondas estacionarias

7. Cronograma de execução

Semana	Data	Tópico abordado	Prática/teórica
1ª	30/03	Feriado	-----
2º	06/04	Apresentação da Disciplina	Prática
3ª	13/04	Principio de Arquimedes	Prática
4º	20/04	Lei da Continuidade	Prática6
5º	27/04	Não haverá aula	-----
6º	04/05	Dilatação Linear	Prática
7º	11/05	Calor específico	Prática
8º	18/05	Calor Latente	Prática
9º	25/05	Massa Mola	Prática
10º	01/06	Pendulo Simples	Prática
11º	07/06	Pendulo Físico	Prática
12º	15/06	Pendulo Amortecido	Prática
13º	22/06	Ondas estacionarias I	Prática
14º	29/06	Semana Acadêmica	-----
13º	06/07	Ondas estacionarias II	Prática

14°	13/07		-----
15°	20/07		-----
16°	27/07		-----
17ª	03/08	EXAME	Teórico/Prático

8. Atividades discentes

Realização de experimentos de Ondas, Fluidos, Oscilações e Termodinâmica do Departamento de Física da UFPEL.

9. Critérios de avaliação

Serão entregues relatórios de cada experiência na semana subsequente ao experimento. A nota final será a média dos relatórios entregues. Caso o estudante não compareça a aula ou não entregue o relatório será atribuída a nota zero no mesmo.

Importante: Os estudantes que não obtiverem nota mínima para a aprovação, ou não comparecerem para a realização dos experimentos, farão uma prova com o conteúdo do semestre, em data de EXAME.

10. Bibliografia

10.1. Básica

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. *Fundamentos de Física 2*. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

Manuais da Sidepe

Manuais da BENDER e da MAXWELL

10.2. Complementar

RESNICK, Robert e HALLIDAY, David. *Física II, volume II*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1978.

NUSSENZVEIG, Herch Moisés. *Física Básica, Volume 2, Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor*. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1983.

11. Aprovações

Os casos omissos neste Plano de Ensino serão previamente resolvidos entre os discentes e o Professor Regente, ou sob sua supervisão, e, posteriormente, pelo corpo docente da instância responsável pela disciplina.

ASSINATURAS:

Professor responsável

Professor regente

Instância responsável*

* Departamento ou colegiado ou câmara de ensino ou outra modalidade, de acordo com a estrutura administrativa de cada unidade acadêmica.