



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

PLANO DE ENSINO

Ano	Semestre letivo
2016	Segundo

1. Identificação		Código
1.1 Disciplina: Física		090095
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: Farmácia/1		7100
1.5 Professor regente: Pedro Lovato Gomes Jardim		
1.6 Carga horária total: 68h/a	1.8 Caráter: (x) obrigatória () optativa () outro (especificar):	1.9 Currículo: (x) semestral () anual
Teórica: 68 h/a Exercícios: -		
Prática: - EAD: -		
1.7 Créditos: 04		
1.10 Local/horário CCL/ACL6/ 323,324-521,522 (T4)		
1.11 Pré-requisito(s): Não existem Pré-requisitos		

2. Docência			
2.1 Encargo didático semanal	Teórica	Prática	Total

Professor(es)	1. Pedro Lovato Gomes Jardim	04	-	04
	2.			
	2.2.Observações: Turma T4			

3. Ementa

Fundamentos de Mecânica. Termodinâmica. Fluidos e Física das Radiações

4. Objetivos

4.1. Gerais

Estudar determinados campos da Física com a finalidade de proporcionar ao aluno melhor compreensão dos fenômenos físicos.

4.2. Específicos

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos da Física visando à preparação dos alunos para as demais disciplinas do seu curso e para sua vida profissional.

5. Metodologia de ensino:

O programa será desenvolvido por meio de aulas expositivas, aulas dedicadas à resolução de exercícios e questões.

6. Descrição do conteúdo/unidades (programa)

1. FUNDAMENTOS DE MECÂNICA
 - 1.1. Forças de Interação
 - 1.2. Torque
 - 1.3. Mecanismos de Transmissão
 - 1.4. Energia
 - 1.5. Potência
2. FLUIDOS
 - 2.1. Princípios da Estática
 - 2.2. Dinâmica dos Fluidos
3. TERMODINÂMICA
 - 3.1. Mudança de Estado Físico
 - 3.2. Termodinâmica de Sistemas Gasosos
 - 3.3. Termodinâmica da Atmosfera
 - 3.4. Princípios da Termodinâmica
4. FÍSICA DAS RADIAÇÕES
 - 4.1. Emissão de Ondas Eletromagnéticas
 - 4.2. Leis da Radiação
 - 4.3. Absorção das radiações térmicas
 - 4.4. Transmissão e Reflexão de Radiações Térmicas

7. Cronograma de execução			
Semana	Data	Tópico abordado	Prática/teórica
1ª	09/08 e 11/08	Unidade 1.1	Teórica
2ª	16/08 e 18/08	Unidade 1.2	Teórica
3ª	23/08 e 25/08	Unidade 1.3	Teórica
4ª	30/08 e 01/09	Unidade 1.4	Teórica
5ª	06/09 e 08/09	Unidade 1.5	Teórica
6ª	13/09 e 15/09	P1 e Unidade 2.1	Teórica
7ª	20/09 e 22/09	Feriado e Unidade 2.1	Teórica
8ª	27/09 e 29/09	Unidade 2.2	Teórica
9ª	04/10 e 06/10	Unidade 3.1	Teórica

10^a	11/10 e 13/10	Unidade 3.2	Teórica
11^a	18/10 e 20/10	Unidade 3.3	Teórica
12^a	25/10 e 27/10	Unidade 3.4	Teórica
13^a	01/11 e 03/11	P2 e Unidade 4.1	Teórica
14^a	08/11 e 10/11	Unidades 4.1 e 4.2	Teórica
15^a	15/11 e 17/11	Feriado e Unidade 4.2	Teórica
16^a	22/11 e 24/11	Unidade 4.3	Teórica
17^a	29/11 e 01/12	Unidade 4.4	Teórica
18^a	06/12	P3	

8. Atividades discentes

Atividades em sala de aula de resolução de exercícios.

9. Critérios de avaliação

Haverá três avaliações. Se a média for superior ou igual a sete, o aluno estará aprovado. Se a média for superior ou igual a três, o aluno terá direito à realização de um exame, sendo considerado aprovado se a média entre o exame e a média das avaliações for superior ou igual a cinco.

10. Bibliografia

10.1. Básica

SEARS, F.W., ZEMANSKY, M.W. e YOUNG, H.D. Física – Vol. I, II e IV. 2ª Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A

10.2. Complementar

RESNICK, R. e HALLIDAY, D. Fundamentos de Física – Vol. I, II e IV. Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1996

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.