



**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			0090095
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: 100/Agronomia			
1.5 Professor regente: Pedro Lovato Gomes Jardim			
1.6 Carga horária total:		1.8 Caráter:  ( x ) obrigatória ( ) optativa ( ) outro (especificar):	1.9 Currículo:  ( x ) semestral ( ) anual
Teórica: 68 h/a	Prática: -		
Exercícios: -	EAD: -		
1.7 Créditos: 04			
1.10 Local/horário: CLAF-01 (T1) / 313--314, 411-412			
1.11 Pré-requisito(s): Não existem Pré-requisitos			

2. Docência				
Professor(es)	2.1 Encargo didático semanal	Teórica	Prática	Total
	1. Pedro Lovato Gomes Jardim	04	-	04
	2.			
	2.2.Observações: Turma T1			
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 Grandezas Físicas, Representação Vetorial, Sistemas de Unidades				
1.2 Cinemática e Dinâmica da Partícula				
1.3 Trabalho e Energia				
2. ESTÁTICA E DINÂMICA DE FLUIDOS				
2.1 Princípios Fundamentais da Hidrostática				
2.2 Equações da Continuidade e de Bernoulli				
3. TERMODINÂMICA				
3.1 Leis da Termodinâmica				
3.2 Emissão e Absorção das radiações térmicas				
3.3 Teoria Cinética				

<b>7. Cronograma de execução</b>			
<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>Tópico abordado</b>	<b>Prática/teórica</b>
<b>1ª</b>	<b>27/03 a 28/03</b>	<b>Unidade 1.1</b>	<b>0/4</b>
<b>2ª</b>	<b>03/04 a 04/04</b>	<b>Unidade 1.1</b>	<b>0/4</b>
<b>3ª</b>	<b>10/04 a 11/04</b>	<b>Unidade 1.2</b>	<b>0/4</b>
<b>4ª</b>	<b>17/04 a 18/04</b>	<b>Unidade 1.2</b>	<b>0/4</b>
<b>5ª</b>	<b>24/04 a 25/04</b>	<b>Unidade 1.2</b>	<b>0/4</b>
<b>6ª</b>	<b>01/05 a 02/05</b>	<b>Feriado e Unidade 1.3</b>	<b>0/2</b>
<b>7ª</b>	<b>08/05 a 09/05</b>	<b>Unidade 1.3</b>	<b>0/4</b>
<b>8ª</b>	<b>15/05 a 16/05</b>	<b>Unidade 1.3 e P1</b>	<b>0/4</b>
<b>9ª</b>	<b>22/05 a 23/05</b>	<b>Unidades 2.1</b>	<b>0/4</b>
<b>10ª</b>	<b>29/05 a 30/05</b>	<b>Unidade 2.1</b>	<b>0/4</b>
<b>11ª</b>	<b>05/06 a 06/06</b>	<b>Unidade 2.2</b>	<b>0/4</b>
<b>12ª</b>	<b>12/06 a 13/06</b>	<b>Unidade 2.2 e P2</b>	<b>0/4</b>
<b>13ª</b>	<b>19/06 a 20/06</b>	<b>Unidade 3.1</b>	<b>0/4</b>
<b>14ª</b>	<b>26/06 a 27/06</b>	<b>Unidade 3.1</b>	<b>0/4</b>
<b>15ª</b>	<b>03/07 a 04/07</b>	<b>Unidade 3.2</b>	<b>0/4</b>
<b>16ª</b>	<b>10/07 a 11/07</b>	<b>Unidades 3.2</b>	<b>0/4</b>
<b>17ª</b>	<b>17/07 a 18/07</b>	<b>Unidade 3.3</b>	<b>0/4</b>
<b>18ª</b>	<b>24/07 a 25/07</b>	<b>Unidade 3.3 e P3</b>	<b>0/4</b>

## **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.