



**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: Laboratório de Ensino de Física III			0090037		
1.2 Unidade: IFM			03		
1.3 Responsável: Departamento de Física			09		
1.4 Curso atendido/semestre do curso: Licenciatura Plena em Física / 5º			2900		
1.5 Professor regente: Valdemar das Neves Vieira					
1.6 Carga horária total: 68 horas-aula		1.8 Caráter: (x) obrigatória () optativa () outro (especificar):	1.9 Currículo: (x) semestral () anual		
Teórica: Exercícios:	Prática: 68 horas-aula EAD:				
1.7 Créditos: 04					
1.10 Local/horário Sala 408– prédio 13 – Campus Universitário / 321, 322, 521 e 522					
1.11 Pré-requisito(s): Física Básica IV e Física Experimental IV					
2. Docência					
	2.1 Encargo didático semanal		Teórica	Prática	Total

	1. Valdemar das Neves Vieira		04 horas-aula	04 horas-aula
	2.2.Observações:			
3. Ementa				
A disciplina objetiva estudar e realizar experimentos de Ópticas Física e Geométrica com o objetivo principal de preparar o estudante no que tange a sua futura atuação como docente no ensino médio.				
4. Objetivos				
4.1. Gerais A disciplina visa preparar o estudante para o uso do laboratório buscando conscientizá-lo da importância do uso desse como instrumento eficaz no ensino dos conceitos e fenômenos das Ópticas Física e Geométrica.				
4.2. Específicos - O desenvolvimento da capacidade de criar experiências e elaborar roteiros para orientação dos estudantes; - A capacidade de avaliar as experiências realizadas, do ponto de vista dos modelos físicos vigentes, criticando construtivamente os resultados por elas apresentados.				
5. Metodologia de ensino:				
O conteúdo dessa disciplina será desenvolvido por meio da elaboração de roteiros experimentais focados, principalmente, no planejamento, montagem, execução e avaliação de experimentos na área das ópticas física e geométrica voltados ao ensino médio.				
6. Descrição do conteúdo/unidades (programa)				
1. Reflexão da Luz 2. Refração da Luz 3. Formação de imagens em espelhos e lentes 4. Interferência da luz 5. Difração da luz 6. Polarização da luz				
7. Cronograma de execução				
Semana	Data	Tópico abordado	Prática/teórica	
1ª	09 e 11-8	Apresentação e discussão do plano de ensino da disciplina	Prática	

2ª	16 e 18-8	Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 1 do programa	Prática
3ª	23 e 25-8	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 1 do programa	Prática
4ª	30-08 e 01-9	Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 2 do programa	Prática
5ª	06 e 08-9	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 2 do programa	Prática
6ª	13 e 15-9	Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 3 do programa	Prática
7ª	20 e 22-9	20-09 feriado - Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 3 do programa	Prática
8ª	27 e 29-9	Semana de Integração Universitária – não haverá aula	Prática
9ª	04 e 06-10	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 3 do programa e Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 4 do programa	Prática
10ª	11 e 13-10	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 4 do programa	Prática
11ª	18 e 20-10	Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 5 do programa	Prática
12ª	25 e 27-10	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 5 do	Prática

		programa	
13^a	01 e 03-11	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 5 do programa	Prática
14^a	08 e 10-11	Apresentação e Discussão dos Roteiros experimentais relativos ao item 6 do programa	Prática
15^a	15 e 17-11	15-11 feriado; Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 6 do programa	Prática
16^a	22 e 24-11	Apresentação, Discussão e Avaliação dos Experimentos de Laboratório relativos ao item 6 do programa	Prática
17^a	29-11 e 01-12	Avaliação optativa	Prática

8. Atividades discentes

- Leitura de bibliografia, indicada pelo professor regente, relativo ao conteúdo da disciplina.
- Pesquisa e elaboração da logística necessária para a montagem e execução de experimentos de ópticas física e geométrica com materiais alternativos e disponíveis no laboratório.

9. Critérios de avaliação

Os estudantes serão avaliados de acordo com o seu desempenho nas etapas de elaboração, construção e execução do(s) experimento(s) e roteiro(s) sobre os tópicos do programa acima indicado. A nota final será obtida a partir da média aritmética simples das notas recebidas nas etapas descritas no item anterior.

O estudante também poderá optar pela realização de uma avaliação (optativa) que irá substituir a de menor valor, empregada no cálculo da média aritmética, citada no parágrafo anterior, se essa apresentar maior valor do que a avaliação de menor valor empregada no cálculo da média aritmética do parágrafo anterior.

10. Bibliografia

10.1. Básica

AXT, R. e BRUCKMANN, M.E. Um Laboratório de Física para o Ensino Médio. Porto Alegre, IF-UFRGS.

10.2. Complementar

BUCHWEITZ, B. e DIONÍSIO, P.H. Ótica Experimental: manual de laboratório. Porto Alegre, IF-UFRGS.

CAPUANO, F.G. e MARINO, M.A.M. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. São Paulo, Livros Érica Editora Ltda.

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.		