



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

**PLANO DE ENSINO**

<b>Ano</b>	<b>Semestre letivo</b>
2018	Primeiro

<b>1. Identificação</b>		<b>Código</b>
1.1 Disciplina: <b>SEMINÁRIOS SOBRE TÓPICOS ESPECIAIS DA FÍSICA II</b>		<b>90074</b>
1.2 Unidade: <b>Instituto de Física e Matemática</b>		<b>03</b>
1.3 Responsável: <b>Departamento de Física</b>		<b>2900</b>
1.4 Curso(s) atendido(s)/semestre do curso: <b>Licenciatura em Física</b>		<b>2900</b>
1.5 Professor regente: <b>Virgínia Mello Alves</b>		
1.6 Carga horária total: <b>68</b>		1.8 Caráter: ( x ) obrigatória ( ) optativa
		1.9 Currículo: ( x ) semestral ( ) anual
Teórica:	Exercícios:	
Prática: <b>68h/a</b>	EAD:	
1.7 Créditos: <b>04</b>		
1.10 Local/horário <b>Campus Capão do Leão, Prédio 05, Sala 208 / segundas e quartas, às 16:00.</b>		
1.11 Pré-requisito(s): <b>Introdução à Física Moderna</b>		

## 2. Docência

Professor(es)	2.1 Encargo didático semanal	Teórica	Prática	Total
	<b>Virgínia Mello Alves</b>	04		04
	2.2.Observações:			

## 3. Ementa

Seminários sobre Tópicos de Física Geral com vistas à abordagem na Escola de Ensino Médio envolvendo os conteúdos de Eletromagnetismo, Óptica e Física Moderna.

## 4. Objetivos

### 4.1. Gerais

Propiciar aos licenciandos em Física a retomada de conteúdos de Física Geral, especificamente relacionados a Eletromagnetismo, Óptica e Física Moderna, no sentido de promover o aprofundamento conceitual, o envolvimento da história e epistemologia científica e também a aplicação da Física em temas de interesse.

### 4.2. Específicos

- .Desenvolver a capacidade oral através da elaboração e execução de seminários dos conteúdos relacionados;
- .Desenvolver a capacidade escrita dos alunos através da elaboração de textos didáticos em nível de Ensino Médio dos conteúdos trabalhados (elementarização);
- .Familiarização com revistas de ensino e livros didáticos;
- .Utilização crítica da internet;
- .Desenvolver a autocrítica.

## 5. Metodologia de ensino:

Cada aluno da disciplina apresentará seminários ao longo do semestre, cujos temas estarão em lista de artigos de revistas de ensino e bibliografia em geral.

Depois de selecionados os temas, os alunos realizarão a pesquisa bibliográfica, elaborarão e apresentarão o seminário correspondente a nível de graduação.

Após um período de entrega a ser estabelecido com a turma, o aluno deverá entregar um texto relativo ao tema do seminário adaptado ao nível do Ensino Médio.

Os estudantes também assistirão seminários disponibilizados na Internet, filmes e documentários, entregando resenhas sobre os mesmos.

Poderá haver uma ou mais avaliações escritas sobre os conteúdos apresentados.

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

.Eletromagnetismo;  
.Óptica;  
.Física Moderna

## 7. Cronograma de execução

Semana	Data	Tópico abordado	Prática/teórica
1 <sup>a</sup>	26 e 28 mar	Apresentação e Organização	00/04
2 <sup>a</sup>	02 e 04 abr	Trabalho 1	00/04
3 <sup>a</sup>	09 e 11 abr	Seminários 1	00/04
4 <sup>a</sup>	16 e 18 abr	Seminários 1	00/04
5 <sup>a</sup>	23 e 25 abr	Seminários 1	00/04
6 <sup>a</sup>	30 abr e 02 mai	Ponto Facultativo / Produção Texto 1	00/04
7 <sup>a</sup>	07 e 09 mai	Avaliação 1	00/04
8 <sup>a</sup>	14 e 16 mai	Trabalho 2	00/04
9 <sup>a</sup>	21 e 23 mai	Seminários 2	00/04
10 <sup>a</sup>	28 e 30 mai	Seminários 2	00/04
11 <sup>a</sup>	04 e 06 jun	Seminários 2	00/04

<b>12<sup>a</sup></b>	11 e 13 jun	Produção Texto 2	00/04
<b>13<sup>a</sup></b>	18 e 20 jun	Avaliação 2	00/04
<b>14<sup>a</sup></b>	25 e 27 jun	Trabalho 3	00/04
<b>15<sup>a</sup></b>	02 e 04 jul	Seminários 3	00/04
<b>16<sup>a</sup></b>	09 e 11 jul	Seminários 3	00/04
<b>17<sup>a</sup></b>	16 e 18 jul	Seminários 3	00/04
<b>18<sup>a</sup></b>	23 e 25 jul	Produção Texto 3	00/04
<b>EXAME</b>	30 jul e 01 agos	Exame	00/04

### 8. Atividades discentes

Ler os artigos base selecionados para a elaboração dos seminários; preparar os seminários; elaborar textos sobre os seminários direcionados ao Ensino Médio; assistir seminários disponibilizados na internet; escrever as resenhas dos seminários assistidos; realizar as avaliações.

### 9. Critérios de avaliação

A nota final dos alunos será atribuída com base no desempenho ao longo do semestre.



.Avaliação dos seminários apresentados (profundidade do tema e apresentação)

.Avaliação dos textos produzidos a partir dos seminários

.Avaliação das resenhas entregues

.Avaliações escritas

.Avaliação referente ao envolvimento com a disciplina e à participação em aula

Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final superior a sete e frequência superior a 75%.

Não haverá prova optativa em função dos critérios de aprovação, mas poderá haver recuperação de uma ou mais notas relacionadas acima.

O exame será composto por uma prova escrita sobre todo o conteúdo desenvolvido na disciplina e poderá ser realizado pelos alunos que obtiverem média inferior a sete

e superior a três (e que tenham frequência superior a 75%). Para os que fizerem exame, serão aprovados na disciplina aqueles cujas médias da nota do exame e da média semestral sejam superior a cinco.

## 10. Bibliografia

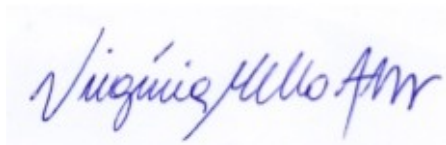
10.1.

- .Artigos de revistas especializadas em Ensino de Física e em Física;
- .Livros de Física Geral;
- .Livros didáticos de Física de nível médio;
- .Sítios da internet.

## 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.