



**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 Básica III			90115
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: LIC. MAT., LIC. FIS., BAC. FIS., BAC. QUI..			2900, 2910, 3800, 4410.
1.5 Professor regente: Douglas Langie da Silva			
1.6 Carga horária total:		1.8 Caráter: (x) obrigatória () optativa () outro (especificar):	1.9 Currículo: (x) semestral () anual
Teórica: 68 h	Prática:		
Exercícios:	EAD:		
1.7 Créditos: 4			
1.10 Local/horário: CCL/05-209/05-310, Terças e Quintas-Feiras as 8h:30min.			
1.11 Pré-requisito(s): Física Básica II e Cálculo II			

2. Docência				
Professor(es)	2.1 Encargo didático semanal	Teórica	Prática	Total
	1. Douglas Langie da Silva	4	0	4
	2.			
	2.2.Observações:			
3. Ementa				
Carga Elétrica, Campo Elétrico, Lei de Gauss, Energia Potencial Elétrica e Potencial Elétrico, Propriedades elétricas dos materiais, Capacitância, Circuitos de CC, Campo Magnético, Lei da Indução, Propriedades Magnéticas.				
4. Objetivos				
4.1. Gerais				
Apresentar os conceitos fundamentais dos tópicos de física relacionados na ementa deste plano.				
4.2. Específicos				
<ul style="list-style-type: none">- Que o aluno possa relacionar os tópicos abordados durante a disciplina com o seu futuro campo de atuação (curso de graduação);- Que o aluno possa resolver problemas práticos e obter quantidades numéricas, as quais são fundamentais para o seu desenvolvimento acadêmico e profissional na área de ciências exatas.				
5. Metodologia de ensino:				
O conteúdo será apresentado por meio de aulas expositivas e de exercícios.				
6. Descrição do conteúdo/unidades (programa)				
<ul style="list-style-type: none">1) Carga Elétrica e Campo Elétrico2) Lei de Gauss3) Potencial Elétrico4) Capacitância e Dielétricos5) Corrente Elétrica, Resistência e Força Eletromotriz6) Circuitos de Corrente Contínua7) Campo Magnético8) Fontes de Campo Magnético9) Indução Eletromagnética10) Indutância				

7. Cronograma de execução				
Semana	Data	Tópico abordado		Prática/teórica
1ª	09 08 2016 11 08 2016	Carga Elétrica e Campo Elétrico	Carga Elétrica e Campo Elétrico	Teórica
2ª	16 08 2016 18 08 2016	X	Carga Elétrica e Campo Elétrico	Teórica
3ª	23 08 2016 25 08 2016	Lei de Gauss	Lei de Gauss	Teórica
4ª	30 08 2016 01 09 2016	Potencial Elétrico	Potencial Elétrico	Teórica
5ª	06 09 2016 08 09 2016	Potencial Elétrico	Capacitância e Dielétricos	Teórica
6ª	13 09 2016 15 09 2016	X	Capacitância e Dielétricos	Teórica
7ª	20 09 2016 22 09 2016	REVISÃO	PROVA 01	Teórica
8ª	27 09 2016 29 09 2016	Corrente Elétrica, Resistência e Força Eletromotriz	Corrente Elétrica, Resistência e Força Eletromotriz	Teórica
9ª	04 10 2016 06 10 2016	Circuitos de Corrente Contínua	Circuitos de Corrente Contínua	Teórica
10ª	11 10 2016 13 10 2016	Campo Magnético	Campo Magnético	Teórica
11ª	18 10 2016 20 10 2016	REVISÃO	PROVA 02	Teórica
12ª	25 10 2016 27 10 2016	Fontes de Campo Magnético	Fontes de Campo Magnético	Teórica
13ª	01 11 2016 03 11 2016	Fontes de Campo Magnético	Indução Eletromagnética	Teórica
14ª	08 11 2016 10 11 2016	X	Indução Eletromagnética	Teórica
15ª	15 11 2016 17 11 2016	Indução Eletromagnética	Indutância	Teórica
16ª	22 11 2016 24 11 2016	Indutância	Indutância	Teórica
17ª	29 11 2016 01 12 2016	REVISÃO	PROVA 03	Teórica

18 ^a	06 12 2016 08 12 2016	-	PROVA OPTATIVA	
19 ^a	13 12 2016	EXAME		

8. Atividades discentes

Sala de aula.

9. Critérios de avaliação

Serão realizadas três provas escritas. A média semestral será constituída pela média aritmética das notas das três provas. Caso o aluno não obtenha média mínima de 7,0 (sete) pontos, este terá direito a uma prova optativa, que substituirá a menor nota obtida pelo aluno entre as 3 provas semestrais. Ao final, o aluno que não obtiver ainda a média mínima de 7.0 (sete) terá direito a realizar o exame final, com base no conteúdo do semestre. Entretanto, caso o aluno obtenha uma média semestral inferior a 3.0, o mesmo estará automaticamente reprovado (sem direito a fazer o exame).

10. Bibliografia

10.1. Básica

SEARS / ZEMANSKY / YOUNG / FREEDMAN, Física. 12.ed. Vol. 3, Addison Wesley do Brasil, São Paulo, 2008.

.


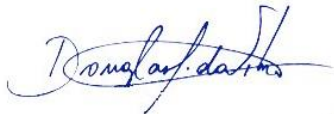
10.2. Complementar

NUSSENZVEIG, Herch Moisés. Curso de *Física Básica*, Volume 3 4. ed. rev. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2002.

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.

