



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DE FÍSICA III		CCNAT/SRN	CIEN0045	2023.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45 h	PRÁT:15h	HORÁRIOS:SEG - 18 :50 19 :40 19 :40 20: 30; TER - 20 :30 21 :20 21: 20 22: 10;	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				-
PROFESSOR RESPONSÁVEL				TITULAÇÃO
FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR				DOUTOR
EMENTA				
Carga e matéria, Lei de Coulomb, Carga elétrica e conservação; Campo elétrico; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Resistores e Lei de Ohm, Capacitores, corrente contínua e alternada; Circuitos; Magnetismo; Força magnética; Indução eletromagnética e aplicações, Lei de Biot-Savart, Lei de Ampère; Lei de Lenz e aplicações; Ondas eletromagnéticas; Luz e suas características; Instrumentos Ópticos.				
OBJETIVOS				
Específicos: 1. Aplicar as leis do eletromagnetismo; 2. Interpretar os experimentos de acordo com as leis do eletromagnetismo; Geral: Contextualizar as leis do eletromagnetismo tendo em vista o temas da atualidade como a produção de energias renováveis.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Quadro branco, marcador, Datashow; Aulas expositivas, dialogadas. Serão realizados experimentos em sala e no laboratório.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Será feitas três avaliações no semestre. Duas provas e uma apresentação.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
04/09	Apresentação do plano de ensino.	Artur Pinheiro	2	0
05/09	Introdução à ótica	Artur Pinheiro	2	0
11/09	Reflexão no espelho esférico	Artur Pinheiro	2	0



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

12/09	Experimentos	Artur Pinheiro	0	2
18/09	Refração	Artur Pinheiro	2	-
19/09	A natureza ondulatória da luz	Artur Pinheiro	2	-
25/09	Experimentos	Artur Pinheiro	0	2
26/09	Prova 1	Artur Pinheiro	2	-
02/10	Carga e campo elétrico	Artur Pinheiro	2	-
03/10	A lei de Coulomb	Artur Pinheiro	2	-
09/10	A corrente elétrica, a resistência e o efeito Joule	Artur Pinheiro	2	-
10/10	O potencial elétrico e as leis de Ohm	Artur Pinheiro	2	-
16/10	Exercícios	Artur Pinheiro	2	-
17/10	Experimentos	Artur Pinheiro	0	2
23/10	Circuitos elétricos simples com geradores	Artur Pinheiro	2	-
24/10	Circuitos elétricos simples com receptores	Artur Pinheiro	2	-
30/10	Experimentos	Artur Pinheiro	0	2
31/10	<u>Segunda Avaliação.</u>	Artur Pinheiro	2	-
06/11	Campo magnético produzido por um ímã	Artur Pinheiro	1	1
07/11	Exercícios- atividade para entrega	Artur Pinheiro	2	-
13/11	Campo magnético induzido e Lei de Ampere	Artur Pinheiro	2	-
14/11	Experimento	Artur Pinheiro	0	2
20/11	A produção de energia e a Lei de Faraday	Artur Pinheiro	2	-
21/11	Exercícios	Artur Pinheiro	2	-
27/11	Exercícios-atividade para entrega	Artur Pinheiro	2	-
28/11	Exercícios -atividade para entrega	Artur Pinheiro	2	-
04/12	Experimento	Artur Pinheiro	0	2
05/12	Exercícios	Artur Pinheiro	2	-
11/12	Apresentação de experimentos (nota 3)	Artur Pinheiro	1	1
12/12	Apresentação de experimentos(nota 3)	Artur Pinheiro	1	1
18/12	<u>Avaliação Final.</u>	Artur Pinheiro	2	-



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. Fundamentos de Física 3 – Eletromagnetismo. V1, 8 ed. Editora LTC, 2009

2. Hewitt, Paul G. Física Conceitual. Tradução: Trieste Freire Ricci e Maria Helena Gravina. - 9

3. SERWAY, R. A.; JEWETT, J. W. Princípios de Física: eletromagnetismo. São Paulo: editora Thomson, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

4. FEYNMANN, R.P. Coleção lições de Física. Porto Alegre. Editora Bookman, 2008.

5. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Eletromagnetismo. Vol. 3. 5. ed. São Paulo, Edgard Blucher, 2013.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO