



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) 3862 3869. 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		CCINAT-SBF	CIEN0045	VI
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: SEG (19:40h às 21:10h) e TER (19:40h às 20:30h)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ciências da Natureza				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Jaderson de Araujo Barros Barbosa				Doutorado
EMENTA				
Eletrostática; Contribuições de Priestley, Franklin, Cavendish, Bernoulli e Coulomb à formulação da lei de interação eletrostática; Carga elétrica e conservação; Campo elétrico; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Resistores e Lei de Ohm; Corrente contínua e alternada; Circuitos Magnetismo; Força magnética; Indução eletromagnética; Lei de Faraday e aplicações; Lei de Lenz e aplicações; Ondas eletromagnéticas; Luz e suas características; Instrumentos ópticos; O uso de experimentos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.				
OBJETIVOS				
<ol style="list-style-type: none">1. Discutir de forma geral, conceitualmente, o grande painel oferecido pela Física em suas grandes áreas de atuação e ressaltando a contextualização dos temas: Eletrostática, Eletrodinâmica, Eletromagnetismo e Óptica.2. Aparelhar o estudante ao uso dos conceitos básicos visando sua utilização como base para a formação profissional.3. Desenvolver nos alunos a capacidade de enunciar e interpretar, principalmente, os conceitos que envolvem o eletromagnetismo e suas importâncias na história do desenvolvimento do conhecimento humano.4. Abordar com os alunos sobre tópicos da física contemporânea.5. Discutir a influência da física na vida dos seres vivos e sus ambientes.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
A metodologia que atenderá aos objetivos estabelecidos para a disciplina, será implementada na forma de ensino centrada no estudante. O professor, face a realidade vivenciada, agirá como agente orientador no raciocínio do estudante nos processos mentais de investigação científica e situações reais.				
A dinâmica metodológica será desenvolvida com a utilização de aulas teóricas acompanhadas de exercícios práticos, com a apresentação e discussão dos resultados, despertando assim, a criatividade e a maturidade do estudante na sua área específica de atuação.				
Quadro branco, marcador, recursos audiovisuais, simuladores virtuais e kits experimentais.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A nota final do aluno será calculada por meio de média aritmética simples de três notas (N1 e N2) obtidas por meio de provas individuais e/ou trabalhos em grupo e/ou relatórios experimentais, realizados em sala de aula e laboratório.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Apresentação da disciplina
02	Eletrificação
03	Força elétrica
04	Campo elétrico
05	Potencial elétrico
06	Corrente elétrica
07	Resistores
08	Associação de resistores



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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

09	Medidas elétricas
10	Geradores e receptores elétricos
11	Circuitos simples
12	Campo magnético
13	Força magnética
14	Indução magnética
15	Óptica geométrica
16	Espelhos esféricos
17	Lentes
18	Óptica da visão

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

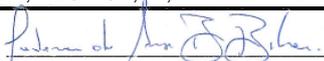
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. HEWIT, Paul G. Física Conceitual. Tradução: Trieste Freire e Maria Helena Gravino – 9ª Ed. – Porto Alegre, Bookman, 2002.
2. ZEMANSKY, Mark Waldo; SEARS, Francis Weston. Física III. São Paulo: Pearson Addison Wesley. 2008.
3. SERWAY, A.R. e Jewett Jr., J.W. Princípios de Física. volume III. São Paulo: Thomson, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

4. FEYNMANN, R.P. Coleção lições de Física. Porto Alegre. Editora Bookman, 2008.
5. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER. Fundamentos de Física III. Rio de Janeiro. Editora LTC ed. 8, 2009.

26/02/2020
DATA


ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO