



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

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
INTRODUÇÃO À FÍSICA		CCINAT - SBF	CIEN0134	2020.1
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h	TEÓR: 30h	PRÁT: 0h	HORÁRIOS: Seg 20:40-22:20	
	SÍNCRONA: 7h ASSÍNCRONA: 23h	SÍNCRONA: 0h ASSÍNCRONA: 0h		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
ANDERSON CAMATARI VILAS BOAS				DOUTOR
EMENTA				
Grandezas Escalares e Vetoriais; Sistema Internacional de Unidades; Notação Científica; a Física e suas áreas de estudo; Introdução às Práticas experimentais de Física: aferições diretas e indiretas, medidas e erros; interpretação de Gráficos e Equações Físicas: constantes, variáveis, relações de proporcionalidade direta e indireta; Noções de Movimento Uniforme e de Movimento Variado..				
OBJETIVOS				
Compreender fundamentação teórico-matemática básica necessária ao entendimento das demais disciplinas de física a serem cursadas em semestres posteriores do curso. Compreender a matemática como a linguagem por meio da qual a física é expressa. Desenvolver a habilidade de plotar e interpretar gráficos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Recursos e materiais: Google Meets, Conferência Web RNP, Moodle, email, whatsapp. Procedimentos: algumas aulas serão expositivas e procurando provocar um diálogo entre os alunos e professor por meio da problematização dos conteúdos, já a outra parte das aulas serão discussões orientadas por estudos que os alunos deverão fazer previamente à aula. As atividades síncronas terão foco na discussão e aprofundamento dos conteúdos, esclarecimento de dúvidas e discussão de conceitos. As atividades assíncronas serão focadas em estudos dirigidos, resoluções de listas de exercícios, preparação de seminários e de atividades a serem entregues, a partir das quais serão estruturadas as atividades síncronas.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
NOTA 01: - Prova online: uma no meio do semestre, valor 6,0 - participação nas aulas e realização de outras atividades realizadas ao longo da primeira metade do semestre, valor 4,0. NOTA 02: - Produção de um episódio de Podcast, 6,0 - participação nas aulas e realização de outras atividades realizadas ao longo da segunda metade do semestre, valor 4,0.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Carga horária	TEMAS ABORDADOS/ DETALHAMENTO DA EMENTA
2	Sistema Internacional de Unidades
4	Análise Dimensional de Equações Físicas
2	Grandezas Escalares e Vetoriais
2	Notação Científica



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

6	Introdução às Práticas experimentais de Física: aferições diretas e indiretas, medidas e erros
8	Interpretação de Gráficos e Equações Físicas: constantes, variáveis, relações de proporcionalidade direta e indireta
2	a Física e suas áreas de estudo
4	Noções de Movimento Uniforme e de Movimento Variado

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FEYNMANN, R. P. Coleção lições de física. Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.

GREF (Grupo de Reelaboração de Ensino de Física). Apostilas de Mecânica. Disponível em <<http://www.if.usp.br/gref>>.

HEWIT, P.G. Física Conceitual. São Paulo: Editora Bookman, 2002.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física 1: Mecânica. Rio de Janeiro: LTC. 2003.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física 2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

MÁXIMO, A.; ALVARENGA, B. Curso de Física: volume 1. São Paulo: Scipione, 2005.

PIRES, A. S. T. Evolução das idéias da física. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2008.

ROCHA, J.F. (org). Origens e evolução das idéias da Física. Salvador: EDUFBA, 2002.

SERWAY, A. R.; JEWETT JR., J. W. Princípios de física. São Paulo: Thomson, 2004.

TREFIL, J.; HAZEN, R.M. Física Viva: uma introdução à Física Conceitual, volume 1. Rio de Janeiro: LTC. 2006

VALADARES, E.C. Física mais que divertida: inventos eletrizantes baseados em materiais reciclados e de baixo custo. Belo Horizonte: UFMG. 2010

Caderno Brasileiro de Ensino de Física. disponível em < <https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica>>

Revista Brasileira de Ensino de Física. disponível em < <http://www.sbfisica.org.br/rbef/ojs/index.php/rbef>>

A Física na Escola. Disponível em < <http://www.sbfisica.org.br/fne/>>

_____/_____/_____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO