

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)


		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FÍSICA BÁSICA		CENAMB	FISC0037	2019.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30	PRÁT:	HORÁRIOS: SEG 10:00 às 12:00 (NT32 - COUNTRY)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
				A1
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
PAULO GUSTAVO SERAFIM DE CARVALHO				DOUTOR
EMENTA				
Grandezas físicas e sistemas de unidades. Representação gráfica para grandezas físicas. Uso de funções na descrição do movimento. Operações com vetores. Cinemática em uma e duas dimensões. As leis de Newton.				
OBJETIVOS				
Introduzir o sistema internacional de unidades e mudanças de unidades Usar funções matemáticas para a descrição do movimento Introduzir os conceitos referentes à operação com vetores Determinar os conceitos necessários para a descrição do movimento uniforme Estudar o movimento uniformemente variado Estudar o movimento em duas e três dimensões Explorar os conceitos de força e movimento na descrição das leis de Newton				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
O curso será ministrado através de aulas expositivas teóricas e aulas práticas de exercício para fixação dos conhecimentos ministrados.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será composta pelas três notas obtidas de quatro avaliações, das quais a última será optativa e abordará todo conteúdo ministrado. Média = (P1 + P2+P3)/3, onde: P1, P2 e P3 = Provas;				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Grandezas físicas, incertezas e Algarismos significativos.
2	Grandezas Escalares e Vetoriais.
3	Decomposição e soma de vetores.
4	Soma de vetores a partir de seus componentes. Multiplicação por um escalar.
5	Decomposição de vetores na descrição do movimento das partículas
6	Vetor posição, vetor velocidade.
7	Vetor aceleração em notação vetorial.
8	Movimento uniforme (MU).
9	Movimento uniformemente variado (MUV).
10	Derivação de equações horárias em relação ao tempo.
11	Decomposição da velocidade vetorial em componentes ortogonais.
12	Forças fundamentais.

13	Primeira Lei de Newton
14	Segunda Lei de Newton
15	Terceira Lei de Newton

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- a) Fundamentos de Física: Mecânica – Vol. 1. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.
b) Sears e Zemansky – Física I, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10a edição. Adison Wesley.
c) Física – Vol. 1. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.
d) Curso de Física Básica: Mecânica. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.
e) Apostilas.

____/____/____ DATA	 ASSINATURA DO PROFESSOR	____/____/____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
------------------------	--	---	------------------------------