

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
HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA		CPROD	FISC0036
SEMESTRE			
2016.2			
CARGA HORÁRIA	TEÓR:60	PRÁT:0	HORÁRIOS:QUA-SEX-10-12h
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
TODAS AS ENGENHARIAS			UNICA
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO
HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA			DOUTOR
EMENTA			
<p>Unidades físicas. Vetores. Movimento em uma dimensão. Movimento em um plano. Movimento em três dimensões. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Conservação do momento linear. Colisões. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Gravitação.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Permitir que o estudante possa entender os fenômenos físicos, com uma base teórica sólida, bem como suas causas e consequências, e que possa identificar, analisar e resolver problemas que envolvam tais fenômenos.</p> <p>- Apresentar os principais conceitos.</p> <p>Fazer uma revisão dos conceitos de movimento em uma, duas e três dimensões. Analisar a dinâmica da partícula. Definir e explorar os conceitos de trabalho e energia. Estudar a conservação de energia e momento linear. Explorar colisões elásticas e inelásticas. Cinemática da rotação. Dinâmica da rotação. Equilíbrio dos corpos rígidos. Gravitação.</p>			
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)			
<p>Aula expositiva.</p>			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
<p>A avaliação será distribuída em 02 notas (EE1 + EE2+.E E3) / 3, e uma avaliação final; sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EE1 = 10,00 – Avaliação escrita da primeira parte do conteúdo; • EE2 = 10,00 – Avaliação escrita da segunda parte do conteúdo; • EE3 = 10,00 – Avaliação escrita da terceira parte do conteúdo; 			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Unidades físicas.
2	Vetores.
3	Movimento em uma dimensão.
4	Movimento em um plano.
5	Movimento em três dimensões.
6	Dinâmica da partícula.
7	Trabalho e energia.
8	Conservação de energia.
9	Conservação do momento linear.
10	Colisões.
11	Cinemática da rotação.
12	Dinâmica da rotação.
13	Equilíbrio dos corpos rígidos.
14	Gravitação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane – Física: Vol. 1 edição, Ed. LTC. - 5ª
- 2) Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday - Fundamentos de Física: Vol. 1
- 3) H. Moysés Nussenzveig, Curso de Física Básica: Vols. 1 Ed. Edgard Blücher LTDA..
- 4) Sears e Zemansky – Física: Vol. 1 - Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10a
- 5) Paul A. Tipler, Física - Vol. 1
- 6) Eisberg & Resnick, Física Quântica, Ed. Campus. edição, Ed. LTC. edição, Ed. Adison Wesley.

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