



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

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
<i>Física Experimental - I</i>		CENMEC	FISC0040	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 0 h	PRÁT:---60h (total horas) (2 turmas / cada turma de 30 h)	HORÁRIO: Sexta: 1^ª-Turma C2 (8-10h) / 2^{da}-Turma 2C (10-12h)	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharias Agrícola e Ambiental, Civil, de Computação, de Produção, Elétrica e Mecânica.			Turma C2 (8-10h) - Turma 2C (10-12h)	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Nikifor Rakov Gomez			Doutor	
EMENTA				
Erros e medidas. Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de forças e leis de Newton. Lançamento de projéteis. Colisões. Momento de inércia. Dinâmica de rotação.				
OBJETIVOS				
Permitir que o estudante realize experimentos em laboratório consolidando a base teórica desenvolvida no curso de Física Básica e no curso em desenvolvimento de Física 1.				
METODOLOGIA				
Aulas expositivas consistindo dos tópicos da disciplina, explanação da teoria, exemplos de aplicação, discussão de temas relacionados; Exercícios de aplicação e fixação de conteúdo,				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Haverá 2 Avaliações escritas (A1, A2) valendo nota entre 0,00 e 10,00, calculada até a segunda casa decimal. A nota (Média) será calculada da seguinte forma. Média = (A1+A2)/2. O aluno será aprovado por média se: Média >= 7,00. O aluno será reprovado já nesta etapa se: Média < 4,00 Ao aluno que teve Média entre 4,00 e 6,99 é dado o direito de fazer a avaliação final (AF) valendo nota entre 0,00 e 10,00, calculada até a segunda casa decimal. A média Final (MF) será calculada da seguinte forma: MF=(Média+AF)/2; Será aprovado o aluno que obtiver MF >= 5,00				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
	Revisão dos conceitos básicos e Dinâmica da Partícula:
	Introduzir os conceitos de erros e medidas: Grandezas físicas, incertezas e Algarismos significativos
	Utilizar o movimento do pêndulo simples na determinação da aceleração da gravidade: Pêndulo simples (determinação da aceleração da gravidade) e lei de Hooke
	Revisão dos conceitos básicos e Dinâmica da Partícula:



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

	Constatar os efeitos da aceleração no movimento de corpos: Estudos de movimento uniforme, movimento uniformemente variado e movimento circular uniforme
	1ª Avaliação
	Revisão dos conceitos de Dinâmica de rotação da Partícula:
	Sistemas de Partículas
	Introduzir os conceitos de movimento uniforme (MU) e movimento uniformemente variado (MUV) no plano inclinado: Plano inclinado e forças de atrito
	Aplicar as leis de Newton para obtenção das componentes da força em sistemas compostos: Composição de forças (sistemas com vários pontos de apoio), leis de Newton
	Usando os princípios de conservação da energia e as funções espaço, tempo e velocidade, se obterão os momentos de inércia de peças. Aplicar os conceitos de dinâmica de rotação em experimentos : Momento de inércia de peças e Dinâmica de rotações
	2ª Avaliação
	Avaliação Final

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Fundamentos de Física: Mecânica – Vol. 1. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.

Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica – Vol. 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Física – Vol. 1. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.

Curso de Física Básica: Mecânica. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.

Sears e Zemansky – Física I, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10a edição. Adison Wesley.

Paul A. Tipler, Física vol. 1, Guanabara Dois, Rio de Janeiro.

29 / 03 / 2018

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO