



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FÍSICA EXPERIMENTAL A		Engenharia Mecânica	FISC0099	2019.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
60	-	60	QUI 08:00 às 12:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharias				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
Máriele Regina Pinheiro Gonçalves				Doutora
EMENTA				
Erros desvios, incertezas, construção de gráficos. Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de força e leis de Newton. Colisões. Momento de inércia. Dinâmica de rotação. Lei de Hooke. Movimento Harmônico Simples (Pêndulo simples e sistema massa mola). Dilatação térmica. Termômetros a gás. Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.				
OBJETIVOS				
Propiciar aos alunos a aplicação prática dos conceitos de medidas, erros e gráficos, em atividades de laboratório baseadas na interação com fenômenos físicos experimentais.				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
Aula prática no laboratório. Produção de Relatórios.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação deverá ser composta de relatórios e de provas. A prova será elaborada com base nos relatórios. A média final (MF) será obtida pela média aritmética de três notas, ou seja,				
$NF = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{3}$				
A média deverá ser igual ou maior de 7,0 pontos. A prova final será composta de toda a matéria, sendo a média maior ou igual a 5,0 pontos.				
A Segunda chamada deverá ocorrer no dia 15 de agosto de 2019.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
	Temas Abordados	Professor (es)		
1	Erros, desvios, incertezas.	Máriele R. P. Gonçalves		
2	Construção de gráficos.			
3	Movimento uniforme e uniformemente variado.			
4	Composição de força e leis de Newton			
5	Colisões.			
6	Dinâmica da rotação, momento de inércia.			
7	Sistema Massa-Mola.			
8	Empuxo e Princípio de Arquimedes.			
9	Medindo Densidade.			
10	Dilatação Linear.			
11	Lei Zero da Termodinâmica e Escalas Termométricas.			
12	Determinação do Calor Específico de um Sólido.			

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Física – Vol. 1 e 2. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.

Fundamentos de Física Vol. 1 e 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.

Curso de Física Básica 1 e 2. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.

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

27/02/2019

Maíche R P Gonçalves

___/___/___

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

HOMO. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO