



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FÍSICA EXPERIMENTAL II		Engenharia Mecânica	FISC0041	2016.2
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
30	-	30	QUA 08:00 às 12:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharias				P3 e 3P
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
Mariele Regina Pinheiro Gonçalves				Doutora
EMENTA				
Lei de Hooke. Movimento Harmônico Simples. Dilatação de fluidos. Termômetros a gás. Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.				
OBJETIVOS				
Realização de práticas experimentais para demonstrar os conceitos físicos explicados na disciplina Física Teórica II.				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
Aula prática no laboratório. Produção de Relatórios e realização de projetos.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
<p>A avaliação deverá ser composta de relatórios de cada prática realizada, de duas provas escritas e um projeto desenvolvido em grupo.</p> <p>A primeira prova será elaborada com base nos relatórios 1, 2 e 3, a segunda, serão os relatórios 4, 5, e 6. A média final (MF) será obtida pela média aritmética de duas notas, ou seja, $MF = \frac{(N_1 + N_2 + N_3)}{3}$ onde $N_1 = 0,3NR_1 + 0,7NP_1$ com NR_1 sendo a média aritmética dos relatórios das três primeiras práticas e NP_1 a nota da primeira prova, e $N_2 = 0,3NR_2 + 0,7NP_2$ com NR_2 sendo a média aritmética dos relatórios das três últimas práticas e NP_2 a nota da segunda prova. N_3 será a nota do projeto. A nota da total será composta pela média das três notas. 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.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Temas Abordados			Professor (es)	
Sistema Massa-Mola.			Mariele R. P. Gonçalves	
Empuxo e Princípio de Arquimedes.				
Medindo Densidade.				
Dilatação Linear.				
Lei Zero da Termodinâmica e Escalas Termométricas.				
Determinação do Calor Específico de um Sólido.				
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
<p>Física – Vol. 2. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC.</p> <p>Fundamentos de Física: Mecânica – Vol. 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC.</p> <p>Curso de Física Básica 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA.</p>				

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

05/08/2016
DATA

Mariele R P Gonçalves
ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMO. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO