



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FÍSICA EXPERIMENTAL II		Engenharia Mecânica	FISC0041	2017.1
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				
A avaliação deverá ser composta de relatórios de cada prática realizada, de uma prova escrita e um projeto desenvolvido em grupo.				
A prova será elaborada com base nos relatórios. A média final (MF) será obtida pela média aritmética de duas notas, ou seja,				
$NF = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{3}$				
onde N_1 = Relatórios em grupos de até 5 pessoas, N_2 a nota da prova, e N_3 será a nota do projeto. A nota da total será composta pela média das duas 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.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
	Temas Abordados			Professor (es)
1	Sistema Massa-Mola.			Mariele R. P. Gonçalves
2	Empuxo e Princípio de Arquimedes.			
3	Medindo Densidade.			
4	Dilatação Linear.			
5	Lei Zero da Termodinâmica e Escalas Termométricas.			
6	Determinação do Calor Específico de um Sólido.			
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS				
Física – Vol. 2. David Halliday, Robert Resnick e Kenneth S. Krane. Ed.: LTC. Fundamentos de Física: Mecânica – Vol. 2. Robert Resnick, Jearl Walker e David Halliday. Ed.: LTC. Curso de Física Básica 2: Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. H. Moysés Nussenzveig. Ed. Edgard Blücher LTDA. Sears e Zemansky – Física II, Hugh D. Yong e R. A. Freedman, 10ª edição. Adison Wesley.				
09/10/2017	<i>Mariele R P Gonçalves</i>			
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	HOMO. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO	