



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

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
FÍSICA EXPERIMENTAL A		CENAMB	FISC0099	2019.2
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 60h</b>	<b>PRÁT: 0</b>	<b>HORÁRIOS: Segundas-feiras, das 8h às 12h</b>	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>			<b>SUB-TURMAS</b>	
Engenharia Agrícola			3A	
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>			<b>TITULAÇÃO</b>	
ANÍBAL LIVRAMENTO DA SILVA NETTO			DOUTOR	
<b>EMENTA</b>				
Erros desvios, incertezas, construção de gráficos. Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de forças e leis de Newton. Colisões. Momento de inércia. Dinâmica de rotação. Lei de Hooke. Movimento harmônico simples. Dilatação térmica. Termômetros a gás. Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Compreender conceitos gerais sobre a teoria de erros e medidas e ver alguns experimentos relacionados a teorias abordadas nas disciplinas de Física Básica, Física Teórica I e Física Teórica II.				
<b>METODOLOGIA</b>				
Serão realizadas aulas práticas em laboratório. Em cada aula o estudante realizará um experimento em equipe, o qual gerará relatório a ser avaliado pelo professor.				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
Os itens avaliados são compostos por relatórios dos experimentos, avaliações escritas e demais atividades que venham a ser realizadas na disciplina. A média final do semestre (MF) será dada pela seguinte composição de 3 (três) notas: $MF = (N1 + N2 + N3) / 3$				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Erros desvios, incertezas, construção de gráficos.
2	Movimento uniforme e uniformemente variado. Composição de forças e leis de Newton.
3	Colisões.
	<b>Avaliação.</b>
4	Momento de inércia. Dinâmica de rotação.
5	Lei de Hooke. Movimento harmônico simples.
	<b>Avaliação.</b>
6	Dilatação térmica. Termômetros a gás.
7	Lei dos gases perfeitos. Calor latente de fusão e de vaporização.
	<b>Avaliação.</b>
	<b>Exame Final.</b>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
<p>HALLIDAY, D., RESNICK, R. e KRANE, K. S. Fundamentos de Física. Volumes 1 e 2. LTC.</p> <p>NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica - volumes 1 e 2. Edgard Blücher.</p> <p>TIPLER, P. A., Física para cientistas e engenheiros, volume 1: mecânica, oscilações e ondas, termodinâmica. Editora LTC.</p> <p>YOUNG, H. D. Física. Volumes 1 e 2. Addison Wesley.</p>
<p>____/____/____      _____      _____/____/____      _____</p> <p>DATA      ASSINATURA DO PROFESSOR      HOMOLOGADO NO COLEGIADO      COORD. DO COLEGIADO</p>