

CAMPUS: Goiabeiras					
CURSO: Engenharia Mecânica					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Mecânico					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Mecânica					
IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
MCA 08698	Laboratório de Sistemas Mecânicos I			4°.	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig.	MCA08711			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
00	15	00	00	15	00
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
20	20	05		00	

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

1. Avaliar metodologias de coleta de dados experimentais.
2. Tratar dados experimentais (erros, desvios, propagação de incertezas).
3. Construir e apresentar gráficos de experimentos com qualidade científica.
4. Avaliar parâmetros relevantes e realizar planejamento de uma tarefa experimental que envolva de sistemas mecânicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

1. Manipulação de grandezas físicas: erros, desvios, incertezas estatística e instrumental.
2. Propagação de erros e incertezas.
3. Conceito sobre desvio padrão e desvio da média.
4. Parâmetros relevantes na construção e apresentação de gráficos.
5. Análise gráfica e princípios da regressão linear gráfico e analítico.
6. Integralização de habilidades e competências em sistemas mecânicos.
7. Execução e planejamento no laboratório de experimentos sobre mecânica: pêndulo simples, pêndulo de torção e movimento harmônico simples.

--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Marco Antônio dos Santos e Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando, "Física Experimental 1", NEAD-UFES, 2011 – ISBN 978-85-8087-011-4.2. Marco Antônio dos Santos e Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando, "Pesquisa e Práticas Pedagógicas em Laboratório no Ensino de Física 2, NEAD-UFES, 2011 – ISBN 978-85-8087-060-2 |
|--|

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Média de Provas Presenciais (sem consulta) e um trabalho com relatório do experimento associado.
--

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)
--

Grandezas físicas: erros, desvios e incertezas. Integralização de habilidades e competências em sistemas mecânicos. Laboratório de mecânica da partícula, mecânica dos corpos rígidos e deformáveis. Pêndulo simples. Movimento harmônico simples.
--

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)
--

Fonte: http://www.prograd.ufes.br/cam_grad/cam_grad_index.html