

CAMPUS: Goiabeiras					
CURSO: Engenharia Mecânica					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Mecânico					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Mecânica					
IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
MCA 08697	Laboratório de Materiais III			7°.	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig.	MCA 08696 MCA 08754			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICO	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
00	15	00	00	15	00
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
00	00	20		00	

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

1. Conhecer e saber identificar os tipos de falhas possíveis em materiais.
2. Conhecer métodos de análise de falhas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

1. Grandezas físicas: Erros; Desvios; Incertezas.
2. Introdução à análise de falhas: métodos de análise de falhas.
3. Tipos de falhas: Sobrecarga; Fadiga; Fluência; Desgaste; Corrosão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Notas de aulas.
2. PELLICCIONE, A. S. *et al.* Análise de falhas em equipamentos de processo: mecanismos de danos e casos práticos. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014.
3. WULPI, D. J. Understanding how components fail. 2ª Ed. ASM International, 1999.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Avaliação escrita e apresentação de estudos de casos.

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

Grandezas físicas: erros, desvios e incertezas. Análise de Falhas. Sobrecarga. Fadiga. Fluência. Desgaste. Corrosão.
--

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

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