

CAMPUS: Goiabeiras					
CURSO: Engenharia Mecânica					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Mecânico					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Mecânica					
IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
MCA 08778	Tribologia II				
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Opt.	MCA08777			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	45	00	00	45	00
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
50	00	00		00	

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

1. Preencher com os objetivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

Desgaste Abrasivo e Erosivo (Revisão e Mecanismos)

Revisão do Desgaste Abrasivo/Erosivo e Mecanismos de Desgaste.

Desgaste Abrasivo nos Metais

Parte I: *Propriedades Físicas* – Dureza; Tenacidade à Fratura; Encruamento e Ductilidade; Distribuição de Deformação; Instabilidade Mecânica e Anisotropia Cristalina.

Parte II: *Microestrutura* – Inclusões; Endurecimento por Segunda Fase (Compostos Intermetálicos e Carbonetos); Matriz; Defeitos Cristalinos e Entalhes Internos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Tribology. Friction and Wear of Engineering Materials, *I. M. Hutchings*; Arnold; 1992;

Microstructure and Wear of Materials; *K-H Zum Gahr*; Tribogy series; Elsevier; 1987;

Introduction to Tribology; *B. Bhushan*, John Wiley & Sons, 2002;

Outras Fontes: Artigos Científicos dos Periódicos *Wear* e *Tribology International*.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Participação em Sala de Aula (10% da Nota Final); Testes (20%); Apresentação de Trabalhos (20%); Prova (50%).

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

Desgaste abrasivo e erosivo (revisão e mecanismos); desgaste abrasivo dos metais e ligas.

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

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