

CAMPUS: Goiabeiras					
CURSO: Engenharia Mecânica					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Mecânico					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Mecânica					
IDENTIFICAÇÃO					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
MCA 08667	Desenho Técnico Mecânico I			1º.	
OBRIG./OPT	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrig.	Não possui pré-requisito			Semestral	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
03	60	30	00	30	00
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
50	00	50		00	

OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)
Formar o aluno de desenho técnico mecânico para leitura e desenvolvimento/elaboração de desenhos técnicos, segundo as normas de desenho, utilizando material de desenho e ferramentas de CAD (desenho assistido por computador).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)	
<i>ASSUNTO</i>	CHS
1. <i>Geometria Descritiva:</i> Método de Monge; Planos de projeção; Planos bissetores; Épura; Ponto, reta e plano; Traços da reta e do plano; Retas de máximo declive e máxima inclinação; Paralelismo e perpendicularidade entre retas e planos; Interseção da reta no plano; Distância do ponto ao plano; e Rebatimento; <i>Aplicações.</i>	20
2. <i>Projeções ortográficas:</i> Linguagem gráfica; Classificação dos desenhos; Formatos ISO, Legendas; Margens e guias; Escalas, Linhas; Letras; Cortes e seções; Hachuras; Representação de componentes; Cotas; Anotações auxiliares; Projeções no 1º diedro; Projeções no 3º diedro; Cortes e seções; <i>Aplicações.</i>	10
3. <i>Ajuste e tolerância:</i> Séries de Renard; Sistema ISO de ajustes e tolerâncias; Qualidade de trabalho;	8

Tolerância fundamental; Sistemas furo base e eixo base; <i>Aplicações</i> .	
4. <i>Elementos de união</i> : Roscas: parafusos e porcas; Chavetas, pinos e cavilhas; Juntas soldadas; <i>Aplicações</i> .	8
5. <i>Desenhos de elementos de máquinas</i> : Acoplamentos; Mancais; Engrenagens e correntes; Rolamentos; <i>Aplicações</i> .	8
6. <i>Desenhos de montagem</i> : Desenhos de conjuntos; Listas de peças; Vista explodida; <i>Aplicações</i>	8

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Amaral, Luís Gustavo H.e Cruz, D. Coelho, *Apostila de Geometria Descritiva*, Universidade Federal da Bahia, Instituto de Ciências Ambientais e Desenvolvimento Sustentável, Bahia, Brasil, 2002;

K. L. Narayana, Kannaiah, P., and Venkata Reddy, K., *Machine drawing*. New Age International, 2007.

Silva, A., Ribeiro, C. T., Dias, J., Sousa, L., *Desenho Técnico Moderno*, LTC-Livros Técnicos e Científicos S.A., Brasil, 2004;

Provenza, F.; *Desenhista de Máquinas*, Escola Protec, São Paulo, Brasil, 1969;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Média ponderada de provas e exercícios.

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

Geometria Descritiva; Fundamentos do Desenho Técnico Mecânico; Projeções ortográficas; Elementos de união; Desenhos de elementos de máquinas; Indicação do ajuste e tolerância; Desenho de montagem; Aplicações

ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)

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