

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Programa de Unidade Didática – PUD
CURSO: 01222 - TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA (MATRIZ: 3375)



DISCIPLINA: MECÂNICA TÉCNICA	
Código:	CELE.003
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2
Código pré-requisitos:	
Código pós-requisitos:	
Semestre:	S2
Nível:	TÉCNICO
EMENTA	
<p>Princípios de mecânica. Máquinas simples. Sistemas mecânicos. Metrologia. Propriedades, características, composição e aplicação dos materiais de construção mecânica. Noções sobre processos de fabricação mecânica. Ferramentas manuais de corte, de traçagem e auxiliares. Noções básicas sobre elementos de máquina.</p> <p>Noções básicas sobre máquinas operatrizes e processos de soldagem.</p>	
OBJETIVOS	
<p>Compreender os princípios elementares de mecânica;</p> <p>Relacionar o emprego das máquinas simples e sistemas mecânicos;</p> <p>Distinguir o uso dos instrumentos de medição;</p> <p>Compreender as propriedades, características, composição e aplicação dos materiais de construção mecânica;</p> <p>Relacionar processos de fabricação mecânica e de soldagem;</p> <p>Identificar o emprego de ferramentas manuais e máquinas operatrizes.</p>	
PROGRAMA	
<p>Unidade 1 - Princípios de mecânica;</p> <p>Unidade 2 - Máquinas simples;</p> <p>Unidade 3 - Sistemas mecânicos;</p> <p>Unidade 4 - Metrologia;</p> <p>Unidade 5 - Propriedades, características, composição e aplicação dos materiais de construção mecânica;</p> <p>Unidade 6 - Noções sobre processos de fabricação mecânica;</p> <p>Unidade 7 - Ferramentas manuais de corte, de traçagem e auxiliares;</p> <p>Unidade 8 - Noções básicas sobre elementos de máquina;</p> <p>Unidade 9 - Noções básicas sobre máquinas operatrizes;</p>	

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE

**DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA**



Unidade 10 - Processos de soldagem.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas teóricas e atividades práticas no laboratório, trabalhos individuais e em grupo e pesquisa.	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico e listas de exercícios a serem resolvidas totalmente ou parcialmente em sala de aula. Avaliação de conhecimento continuada e cumulativa através de avaliação individual e em grupo; Autoavaliação contínua, através dos exercícios e atividades, permitindo ao aluno saber seu desempenho. Avaliação de atividades desenvolvidas em laboratório.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
[1] FREIRE, J. M. Materiais de Construção Mecânica. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1983. [2] CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica. Vol. 2. 2ª ed. São Paulo: Makron Books, 1986. [3] DOYLE, L. E. Processos de Fabricação e Materiais para Engenheiros. São Paulo: Edgard Blücher, 1978. [4] MARTIGNONI, A. Construção Eletromecânica. Rio de Janeiro: Globo, 2008.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
[1] MELCONIAN, S. Mecânica Técnica e Resistência dos Materiais. 18ª ed. São Paulo: Érica, 2007.	
Coordenador do Curso _____	Setor Pedagógico _____

Válido somente com assinatura e carimbo do IFCE