

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: ELETRONICA BÁSICA	
Código:	MED054
Carga Horária:	80
Número de Créditos:	4
Código pré-requisito:	
Semestre:	S2
Nível:	Técnico Modular
EMENTA	
<p>Componentes eletrônicos: componentes lineares: Resistores; Capacitores; Indutores. Componentes não-lineares passivos: termistores, varistores, diodos (P-N, Zener, túnel). Componentes não-lineares ativos: transistores (bipolares, de efeito de campo, MOS), SCRs, Triacs, IGBT, Amplificadores operacionais, 555.</p> <p>Princípios básicos de circuitos: circuitos RC e aplicação em filtros, retificação de sinal alternado, polarização de transistores e circuitos transistorados simples, circuitos com amplificadores operacionais, circuitos empregando o 555.</p> <p>Eletrônica digital: princípios de lógica Booleana para aplicações em circuitos lógicos. Características e aplicações de circuitos lógicos TTL e CMOS.</p>	
OBJETIVO	
Capacitar o aluno a analisar e compreender especificações de componentes, esquemas eletrônicos de equipamentos diversos, projetar e construir circuitos eletrônicos analógicos e digitais simples para aplicação	
METODOLOGIA DE ENSINO	
O curso será realizado de forma expositiva com o auxílio de recursos audiovisuais, práticas e complementados por exercícios programados, práticas gerais de medições / calibrações / verificações e estudos de casos direcionados a disciplina.	
AVALIAÇÃO	
prova objetiva prova dissertativa relatório experiência em laboratório	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1-Princípios de Eletrônica vols (1, 2 e 3). Gray, P.E. and Searle, C.L. Ed. Livros Técnicos Científicos - Rio de Janeiro - 1974.	
2- Manual Básico de Eletrônica, Turner, L.W. Ed. Hemus Ltda. - SP - 1982.	
3- Circuitos e Dispositivos Eletrônicos, Turner, L.W. Ed. Hemus Ltda. - SP - 1982.	

4- Eletrônica Aplicada, Turner, L.W. Ed. Hemus Ltda. - SP - 1982.

5- TTL/CMOS: Teoria e Aplicação em Circuitos Digitais, Azevedo Jr., J.B., Ed. Érica - SP - 1984.

6- Amplificadores operacionais e filtros ativos: teoria, projetos, aplicações e laboratório. Pertence Jr., A., MacGraw Hill - SP, 1988.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Coordenador do Curso	Setor Pedagógico

