



Curso: Técnico em Eletromecânica	Módulo III – Unidade Curricular: ELETRÔNICA DIGITAL
Turno: Vespertino/Noturno	Semestre/Ano: 2009/2
Carga Horária: 40 h /semestre	Professor: Eng. Eletricista João Francisco Veremzuk Xavier

COMPETÊNCIAS:

1. Desenvolver circuitos lógicos utilizando componentes eletrônicos;
2. Especificar componentes eletrônicos para circuitos lógicos.

HABILIDADES:

Estudar e conhecer:

1. Sistemas de Numeração;
2. Lógica Digital (Álgebra Booleana);
3. Funções Lógicas;
4. Portas Lógicas;
5. Circuitos Combinacionais e Sequenciais;
6. Circuitos integrados lógicos;
7. Lógica TTL;
8. Lógica CMOS;
9. Aplicações Práticas e Desenvolvimento de Projetos.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Uso de projetor e apostila;
- Aulas práticas;
- Trabalhos e exercícios individuais e em grupo.

AVALIAÇÃO:

- Participação;
- Avaliação escrita;
- Avaliação prática.

Atitudes Gerais	<p>Responsabilidade;</p> <p>Relacionamento Interpessoal;</p> <p>Iniciativa e criatividade;</p> <p>Espírito de Equipe;</p> <p>Planejamento e Organização;</p>
Bases Tecnológicas	<p>Eletrodinâmica, Resistência Elétrica, Lei de Ohm, Leis de Kirchhoff, Circuitos Elétricos, Potência Elétrica, Instrumentação (Multímetro, Osciloscópio, Gerador de Funções, Fontes de Alimentação).</p>
Referências Bibliográficas	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAPUANO, F. G. & IDOETA, I. V. - Elementos de Eletrônica Digital – Editora Érica. 2. GARCIA, P. A. & MARTINI, J. S. C. - Eletrônica Digital – Editora Érica 3. SCHILLING, D. & BELOVE, C. - Circuitos Eletrônicos, discretos e integrados - Editora Guanabara.