

TORRES, Gabriel, **Montagem de micros: para autodidatas, estudantes e técnicos**, 2a ed., Rio de Janeiro: Ed. Nova Terra, 2013, ISBN 978856189248.

Disciplina:	Eletrônica Básica
Código:	msi22
Carga Horária	80
Número de créditos	4
Código pré-requisito:	msi16
Semestre:	2º
Nível:	Técnico
Ementa:	
Instrumentos de medição. Componentes eletrônicos: visão geral. Eletrônica analógica. Eletrônica digital. Circuitos integrados. Aplicações	
Objetivos:	
Capacitar o aluno a compreender os fundamentos da eletrônica analógica e digital. Analisar projetos de circuitos. Desenvolver habilidades e competências na identificação dos componentes eletrônicos utilizados na informática. Interpretar, diagnosticar falhas e montar circuitos eletrônicos analógicos e digitais via diagramas eletrônicos ou na Placa de Circuito Impresso. Aprender a utilizar instrumentos de medições para realização de testes de desempenho.	
Programa:	
1. Instrumentos de medição 1.1. Multímetro 1.2. Capacímetro 1.3. Osciloscópio 1.4. Gerador de Funções 2. Componentes eletrônicos: visão geral 2.1. Resistor 2.2. Termistor (PTC e NTC) 2.3. LDR (Resistor Dependente da Luz) 2.4. Capacitor 2.5. Indutor 2.6. Varistor 2.7. Cristal de quartzo 2.8. Trimpont 2.9. Potenciômetro 2.10. LED (Diodo Emissor de Luz)	

3. Eletrônica analógica 3.1. Materiais semicondutores 3.2. Diodo semicondutor 3.3. Transistor 3.4. Transistor Metal Óxido Semicondutor de Efeito de Campo (MOSFET) 4. Eletrônica digital 4.1. Portas lógicas: AND, OR, XOR, NOT, NAND, OU Exclusivo e Coincidência 4.2. Montagem e projetos de circuitos digitais 5. Circuitos integrados 5.1. Acopladores ópticos 5.2. Circuitos integrados TTL e CMOS 6. Aplicações 6.1. Circuitos retificadores em meia onda e onda completa com e sem filtro capacitivo 6.2. Regulador de tensão 6.3. Fonte de alimentação 6.4. Transformador
Metodologia de Ensino:
Aulas expositivas e participativas. Trabalhos em grupo e atividades práticas em laboratório. Exercícios teóricos e práticos. Realização de visitas técnicas.
Avaliação:
Avaliações teóricas e práticas. Relatórios de trabalhos individuais e em grupo. Listas de exercícios.
Bibliografia básica
MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica: volume 1. 7. ed. São Paulo: MakronBooks, 2011. MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. Eletrônica: volume 2. 7. ed. São Paulo: MakronBooks, 2011. IDOETA, Ivan Valeije; Elementos de Eletrônica Digital, 41a ed., 2012, 544 p., ISBN 9788571940192.
Bibliografia complementar:
BIGNELL, James W.; DONOVAN, Robert. Eletrônica digital. São Paulo: Cengage Learning, 2010. BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

FERREIRA, Aitan Póvoas. **Curso básico de eletrônica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1987.

GARCIA, Paulo Alves; MARTINI, José Sidnei Colombo. **Eletrônica digital: teoria e laboratório**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2008.

Disciplina:	Administração de Sistemas Operacionais Linux / Windows
Código:	msi23
Carga Horária	80
Número de créditos	4
Código pré-requisito:	msi17
Semestre:	2º
Nível:	Técnico
Ementa:	
Introdução a administração de Sistemas Operacionais. Sistemas Operacionais Proprietários. Sistemas Operacionais Livres. Configuração e Instalação de Máquinas Virtuais. Instalação de Distribuições em VMs. Dual boot. Sistema Operacional para Servidores. Gerenciamento e manipulação de recursos e tarefas.	
Objetivos:	
Proporcionar ao aluno uma ampla visão sobre a administração do sistema operacional, podendo assim auxiliar usuários na instalação, configuração e utilização de softwares, focando na administração de servidores.	
Programa:	
1. Introdução a administração de sistemas operacionais Linux 1.1. História do Linux 1.2. Padrão POSIX 1.3. Kernel Linux 1.4. Instalação e configuração Linux 2. Introdução a Administração de Sistemas Operacionais Windows 2.1. Windows NT 2.2. Características de servidores Windows 2.3. Instalação e configuração Windows Server 2.4. Serviços e recursos Windows Server 3. Gerenciamento de pacotes 3.1. Formas de gerenciamento 3.2. Gerenciamento de pacotes Debian 3.2.1. APT	