

Disciplina: **PROJETO INTEGRADO II**

Carga horária total: 60 h

Carga horária semanal: 3 h

Ementa:

Revisão de Conceitos Teóricos e Práticos de Circuitos Elétricos em Geral. Circuitos com Diodos. Registradores. Contadores. Memórias. Projeto Específico. Desenvolvimento de projeto de pesquisa acadêmica na área de Circuitos Lógicos Digitais / Arquitetura de computadores.

Conteúdo Programático:

Unidade I: Resistores, Código de Cores e Ohmímetro:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade II: Voltímetro e Amperímetro:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade III: Lei de Ohm:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade IV: Medidas de Tensão e Frequência com o Osciloscópio:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade V: Diodo:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Retificação e Filtragem Capacitiva:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Diodo Zener:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Estabilização:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Registradores:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Contadores:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Centro Universitário do Estado do Pará - CESUPA
Área de Ciências Exatas e Tecnologia - ACET
Bacharelado em Ciência da Computação - BCC

Unidade VI: Memórias:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Unidade VI: Projeto Específico:

- Teoria pesquisada e estudada pelo aluno;
- Parte Prática desenvolvida em laboratório.

Bibliografia Básica:

LOURENÇO, Antonio Carlos de, et al. Circuitos digitais. 7. ed. São Paulo: Érica, 2005. 321p. il. (Coleção Estude e Use. Série Eletrônica Digital).

O' MALLEY, John, 1928-. Análise de circuitos : 700 problemas resolvidos, 739 problemas suplementares. 2. ed. São Paulo: Makron books, 1994. 679p.

Bibliografia Complementar:

BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. 672p. il.

CAPUANO, Francisco Gabriel; IDOETA, Ivan Valeije. Elementos de eletrônica digital. 34. ed. São Paulo: Érica, 2002. 524p. il.

CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida Mendes. Laboratório de eletricidade e eletrônica. 21. ed. São Paulo: Érica, 2005. 309p. il.