

**Tópicos para concurso das disciplinas do Grupo de Disciplinas Lógica Aplicada,
Elementos de Lógica Digital, Organização de Computadores, Sistemas
Operacionais, Sistemas Distribuídos e Sistemas Embarcados.**

1. Sistemas de Numeração.
2. Operações Aritméticas no Sistema Binário de Numeração.
3. Representação em Ponto Fixo e em Ponto Flutuante.
4. Códigos para Sistemas Digitais.
5. Álgebra de Boole: Variáveis e Expressões; Postulados; Propriedades; Teoremas de De Morgan; Identidades.
6. Funções e Circuitos Lógicos: Blocos Lógicos Básicos e Derivados; Equivalência entre Blocos Lógicos;
7. Interligações entre Expressões, Circuitos e Tabelas da Verdade.
8. Circuitos Aritméticos; Decodificadores.
9. Introdução aos componentes do computador digital.
10. Tópicos sobre lógica combinacional e sequencial: Projetos de Circuitos Combinacionais; Simplificação de expressões por meio de Álgebra de Boole e Diagramas de Veitch-Karnaugh.
11. Elementos de Sistemas Operacionais: Memórias, Microprocessadores.
12. Programação em linguagem Assembly.
13. Introdução aos componentes do computador.
14. Evolução dos sistemas operacionais, seus tipos e estruturas de sistemas operacionais.
15. Gerência em Sistemas Operacionais: do processador, de memória, de dispositivos de entrada e saída, de Sistema de arquivos.

BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA, M. G., **Sistema Operacional II Linux**. São Paulo: Brasport, 2001.

CAPUANO, F. G.; IDOETA, I. V. **Elementos de eletrônica digital**. 35. ed. São Paulo: Érica, 2003.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas Operacionais**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2014.

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

CAMPUS JUTA
R. Daniel Danelli, s/n, - Jd. Morumbi, Taubaté-SP
Cep: 12060-440
Tel: (12) 3625-4192 e (12) 3632-3845
e-mail: inf.maf@unitau@gmail.com
ibe@unitau.br
mecanica@unitau.br
eng_eletrica@unitau.br

45
anos



Fl43

- GALVIN, P. B. **Sistemas Operacionais Conceitos**. São Paulo: Prentice Hall, 2001.
- HOLCOMBE, J. / HOLCOMBE, C. **Dominando Os Sistemas Operacionais**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.
- IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. **Elementos de Eletrônica Digital**. 40. ed. São Paulo: Érica, 2007.
- LANCHARRO, A. E.; LOPEZ, M. G. **Informática básica**. São Paulo: Makron Books, 1991.
- MACHADO, F. B. e MAIA, L. P. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- MONTEIRO, M. A. **Introdução à organização de computadores**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- MURDOCCA, M.J.; HEURING, V.P. **Introdução à arquitetura de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- NICOLOSI, D. E. C. **Microcontrolador 8051 Detalhado**. São Paulo: Érica, 2000.
- PATTERSON, D.A.; HENNESSY, S.L. **Organização e projeto de computadores: a Interface hardware/software**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000
- SHAY, W. A. **Sistemas Operacionais**. São Paulo: MAKRON Books do Brasil, 1996.
- STALLINGS, W. **Arquitetura e organização de computadores**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2013.
- TANENBAUM, A. S. **Sistemas Operacionais Modernos**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.
- TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2001.
- TOCCI, R. J., WIDMER, N. S. e MOSS, G. L. **Sistemas digitais: Princípios e Aplicações**. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.