

SEL 405 – INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DIGITAIS Programa 2019
1. Funções Lógicas - Tabela da Verdade 2. Circuitos combinacionais 3. Álgebra de Boole 4. Simplificação de expressões 5. Mapas de Karnaugh 6. Códigos/Decodificadores 7. Sistemas de numeração binária e hexadecimal 8. Aritmética Binária 9. Circuitos aritméticos 10. Circuitos sequenciais: biestáveis RS, RS MS, JK, JK MS, tipos D e T 11. Contadores Assíncronos 12. Contadores Síncronos 13. Circuitos Astáveis e Monoestáveis 14. Conversores D/A e A/D
Bibliografia: 1. MALVINO, A.P.; LEACH, D.P. - <i>Eletrônica Digital - Princípios e Aplicações</i>, Makron Books. 2. IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. - <i>Elementos de Eletrônica Digital</i>, Livros Érica Ed. Ltda. 3. TOCCI, R. J.; WIDMER, N. S. – <i>Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações</i>, Pearson Prentice-Hall. 4. TAUB, H. - <i>Circuitos Digitais e Microprocessadores</i>, Makron Books. 5. FLOYD, T. L. – <i>Sistemas Digitais – Fundamentos e Aplicações</i>, Bookman. 6. MELO, M. - <i>Eletrônica Digital</i>, Makron Books. 7. AZEVEDO JR., J.B. - <i>TTL/CMOS</i>, Livros Érica Ed. Ltda. 8. NELSON, V.P.; NAGLE, H.T.; CARROLL, B.D.; IRWIN, J.D. – <i>Digital Logic Circuit Analysis & Design</i>, Prentice Hall. 9. WAKERLY, J.F. - <i>Digital Design: Principles and Practices</i>, Prentice Hall. 10. SEL414 – Sistemas Digitais – Material de Apoio Didático (Apostila)
Avaliação: • 2 provas: a 1^a. com peso 0,4 (P₁) e a 2^a. com peso 0,6 (P₂). • Média final: P₁ + P₂ • Datas das Provas: • 1^a. – 08/04/2019 • 2^a. – 24/06/2019 • Para aprovação, o aluno deverá obter média final maior ou igual a 5,0 tanto na Teoria como em Laboratório. A média final será a média aritmética entre as notas finais de Teoria e Lab., desde que ambas sejam maiores ou iguais a 5,0. • RECUPERAÇÃO: apenas o aluno não aprovado em <u>Teoria</u> terá direito ao processo de Recuperação, desde que sua média final não seja inferior a 3,0. OBS.: as datas e horários para esse processo serão combinados com os alunos que tiverem direito à Recuperação em reunião que será marcada pelo professor responsável para a primeira semana de AGOSTO.