

1.	<p>CÓDIGO</p> <p>UAEE/CEEI/UFMG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: Não possui.</p> <p>CO-REQUISITO: Laboratório de Circuitos Lógicos.</p> <p>CARGA HORÁRIA: 60 horas.</p> <p>CRÉDITOS: 04</p>
	<p>Circuitos Lógicos</p>	<p>EMENTA: Sistemas de numeração e códigos binários. Aritmética binária. Portas lógicas. Álgebra de Boole. Análise e síntese de circuitos combinacionais. Análise e síntese de circuitos seqüenciais. Conceitos de projeto de sistemas digitais com circuitos universais.</p> <p>OBJETIVOS: <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornecer a base teórica que fundamenta a operação dos sistemas digitais em geral, bem como a aplicação prática dessa teoria. • Estudadas e aplicar as técnicas mais utilizadas na análise e no projeto de circuitos lógicos, implementados por meio de circuitos integrados digitais. <p>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ROCHA, C. A. da. Curso de eletrônica digital. Campina Grande: DEE-CCT-UFPB, 1996. Apostila. 2. ROCHA, C. A. da; BRANDT, R. R. Experimentos de circuitos lógicos. Campina Grande: DEE-CCT-UFPB, 2003. Apostila. 3. BIGNELL, J. W.; DONAVAN, R. L. Eletrônica digital - Vol. 1: Lógica combinacional, Vol. 2: Lógica sequencial. São Paulo: Makron, 1992, 1995. 4. MORRIS, R. L.; MILLER, J. R. Projeto com circuitos integrados TTL. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1971,1978. Capítulo 11. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TEXAS Instruments. The TTL data book for design engineers. 1976. 2. HILL, F. J.; PETERSON, G. R. Introduction to switching theory & logical design. New York: Wiley, 1981. 3. BLAKESLEE, T. R. Digital design with standard MSI and LSI. New York: Wiley, 1979. Capítulos 4 e 5. 4. BOOTH, T. L. Introduction to computer engineering: hardware and software design. New York: Wiley, 1984. 5. IDOETA, I.V.; CAPUANO, F.G. Elementos de eletrônica digital. 26.ed. São Paulo: Érica, 1989. 6. MELO, M. Eletrônica digital. São Paulo: McGraw-Hill, 1993. 7. SZAJNBERG, M. Eletrônica digital. Rio de Janeiro: LTC, 1988. 8. TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S. Sistemas digitais: princípios e aplicações. São Paulo: Prentice-Hall, 2003. Tradução da 8 ed., de 2001. 9. DEWEY, Allen M. Analysis and design of Digital Systems with VHDL. Boston: PWS Publishing Co., 1997. 10. ERCEGOVAC, M. D.; LANG, T.; MORENO, J. H. Introduction to digital systems. New York: Wiley, 1999.