



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

Nome do componente curricular em português: CIRCUITOS DIGITAIS		Código: BCC721	
Nome do componente curricular em inglês: DIGITAL CIRCUITS			
Modalidade de oferta: <input checked="" type="checkbox"/> presencial <input type="checkbox"/> semipresencial <input type="checkbox"/> a distância			
Carga horária semestral		Carga horária semestral	
Total 60 horas	Extensionista 0 horas	Teórica 4 horas/aula	Prática 0 horas/aula
Ementa: Linguagens de descrição de hardware. Blocos lógicos fundamentais (portas, flip-flops, contadores, registradores, PLA). Expressões lógicas e minimização. Circuitos combinatórios. Circuitos sequenciais. Conversores analógico-digital e digital-analógico.			
Conteúdo programático: 1. Sistemas de numeração; 2. Portas lógicas; 3. Circuitos combinacionais; 4. Principais famílias de circuitos lógicos; 5. Álgebra de Boole e simplificação de circuitos lógicos; 6. Circuitos sequenciais; 7. Flip-Flop, registradores, contadores; 8. Circuitos multiplexadores e memórias; 9. Conversores A/D e D/A; 10. Linguagens de descrição de hardware; 11. Avaliação			
Bibliografia básica: IDOETA E CAPUANO - Elementos de Eletrônica Digitalm Livros Érica Editora Ltda. ERCEGOVAC, Lang E MORENO - Introdução ao Sistemas Digitais, Bookman. Ken Coffman - Real World FPGA Design with Verilog.			
Bibliografia complementar:			