UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

Programa da Disciplina

Nome: CIRCUITOS DIGITAIS				**Código:** BCC721
Departamento: COMPUTAÇAO	**Unidade**: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB.			
Carga Horária Semanal	**Teórica:** 04	**Prática:** 00	**Total:** 04	
Duração/Semana 18	**Nº de Créditos** 04	**Carga Horária Semestral (horas)** 60 horas		

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 seqüenciais
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.