

Programa da Disciplina

Nome: CIRCUITOS DIGITAIS				Código: BCC721	
Departamento: COMPUTAÇÃO			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.					