

Unidade Curricular	Disciplina: Eletrônica Digital Código: ENG 416					
Período letivo:	7º período	Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 04 Carga Horária Total: 60			
Objetivos						
Apresentar os conceitos lógico-matemáticos da Eletrônica Digital. Implementar portas e circuitos lógicos via circuitos integrados. Estudar as estruturas fundamentais utilizadas em microprocessadores, controle de processos, comunicação digital etc. Desenvolver circuitos digitais com o uso de simuladores.						
Ementa						
Sistemas de Numeração. Funções Lógicas. Portas Lógicas. Circuitos Lógicos. Álgebra de Boole. Técnicas de Simplificação. Circuitos Combinacionais: Codificadores e Decodificadores. Circuitos Sequenciais: Registradores de Deslocamento e Contadores. Conversores A/D e D/A. Multiplexadores. Memórias. Famílias Lógicas.						
Pré-requisitos						
Eletrônica Geral I (ENG 416)						
Bibliografia Básica (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Elementos de Eletrônica Digital	Idoeta, I. V. & Capuano, F. G.	38. ed.	São Paulo	Editora Érica	2006	sim
Introdução aos Sistemas Digitais	Ercegovac, Lang & Moreno	1. ed.	Porto Alegre	Bookman Editora	2000	
Eletrônica Digital	Mendonça, A & Zelenovsky, R.	1. ed.	Rio de Janeiro	M Z Editora Ltda.	2004	
Bibliografia Complementar (títulos , periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Eletrônica vol. I e II	Millman & Halkias	1. ed.	São Paulo	Mcgraw-Hill do Brasil	1981	
Outros						