

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS MICROPROCESSADOS: Teoria dos Sistemas Digitais - MOBILIDADE ACADÊMICA	CÓDIGO: GMECA.00059
--	------------------------

Instituição: California State University, Northridge

Disciplina: Theory of Digital Systems

Discente - Matrícula: Kelvin de Almeida Carvalho - 201213510023

Eixo: 6 - ELETRÔNICA

Carga Horária Total: 45 horas-aula

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	<u>9</u>

Departamento: DEPARTAMENTO ELETROELETRÔNICA

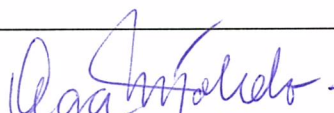
#### Ementa:

Sistemas Numéricos, Códigos Binários, Álgebra Booleana, Funções Booleanas, Portas Lógicas, O método de Mapa, NAND e NOR Implementação, Função OR-exclusive, Circuitos Combinacionais, Somador e Subtrator binários, Comparador de Magnitude, Multiplexers, Circuitos Sequenciais, Elementos de Armazenamento, Registrados de Deslocamento, Contadores, Random Access Memory, Read Only Memory (RAM); Read Only Memory (ROM); Programmable Array Logic, Resposta no Domínio da Frequência, Transformada de Laplace, Complex Power, AC Steady State Power, Transformers e Filtros Eletrônicos.

#### INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito / co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Bibliografia Básica	
1.	Digital Design, M. Morris Mano & Michael D. Ciletti, 5th edition. ECE320 Moodle Site (moodle.csun.edu). PSPICE Computer Program. Available on engineering lab computers. MATLAB Computer Program. Available on engineering lab computers.
2.	
3.	

  
Profª Drª Olga Moraes Toledo  
COORDENADORA DO CURSO DE ENGENHARIA  
DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO  
CEFET/MG - UNIDADE LEOPOLDINA