

CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	NATUREZA
Teoria	Prática	Total	2	Obrigatória
30	0	30		

PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
Laboratório de Programação de Computadores I Programação de Computadores I	Laboratório de Sistemas Digitais para Computação

OBJETIVO: Conhecer os sistemas digitais e dispositivos lógicos visando desenvolver no aluno as habilidades para a análise, projeto e desenvolvimento de circuitos e sistemas digitais combinacionais e seqüenciais.

EMENTA: Introdução aos sistemas digitais; portas lógicas: tipos e aplicações; análise e projeto de circuitos combinacionais; dispositivos lógico-programáveis; flip-flops e elementos de memória, circuitos seqüenciais síncronos e assíncronos; contadores, registradores; máquinas de estado.

ÁREA DE FORMAÇÃO DCN: Básica

EIXO DE CONTEÚDOS E ATIVIDADES: Fundamentos de Engenharia de Computação

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

- ERCEGOVAC, Milos; LANG, Tomás; MORENO, Jaime H. , **Introdução aos Sistemas Digitais** . Porto Alegre: Bookman, 2000.
- IDOETA, Ivan V.; CAPUANO, Francisco G. , **Elementos de Eletrônica Digital** . São Paulo: Erica, 35ª edição, 2002.
- TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S. , **Sistemas Digitais** : princípios e aplicações. São Paulo: Prentice-Hall, 8ª edição, 2003.
- LOURENÇO, Antonio Carlos , **Circuitos Digitais** . São Paulo: Érica, 7ª edição, 2005.

A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet.