



Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

ELE 5206 - Sistemas de Computação II

Período: 2º **Carga Horária:** 75H

Objetivos:

Apresentar a utilização de códigos binários em sistemas de computação. Apresentar a manipulação em termos de lógica digital destes códigos. Mostrar os elementos da lógica booleana e suas características.

Ementa:

Sistema de numeração computacional (binário, octal e hexadecimal), Funções lógicas e representação de portas, Circuitos combinacionais (OR, AND, XOR etc), Álgebra de boole, Simplificação de circuitos Lógicos, Diagramas de Veitch-Karnaugh, Circuitos de armazenamento (FLIP-FLOP etc), Conversores, Deslocadores, Somadores, Subtratores, , Contadores.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

- IDOETA, I.V & CAPUANO, F. G. “**Elementos de Eletrônica Digital**” , Ed Erica, 2003;

Bibliografia Complementar:

- Nashelsky, L “**Introduction of Digital Technology**”, Addison Wiley, 1983;
- Barter, T. C. “**Fundamentos de Computadores Digitais**”, Guanabara Dois, 1980;

Pré-Requisitos:

ELE 5202 – Sist. De Computação I