

## Centro Universitário Fundação Santo André

### COM-207 ORGANIZAÇÃO BÁSICA DE COMPUTADORES

Créditos: 4

Pré-requisitos:

Algoritmos e Programação de Computadores, Técnicas Digitais

Ementa:

Nível de Máquina Convencional: Formatos de Instrução, Endereçamento, Tipos de Instruções e Controle de Fluxo; Nível de Sistema Operacional: Memória Virtual, Instruções de Entrada/Saída Virtuais, Instruções Virtuais usadas em Processamento Paralelo, Exemplo de um Sistema Operacional; Nível de Linguagem Montadora: Linguagem Montadora, o Processo de Montagem, Macros, Ligação e Carregamento.

Bibliografia Básica

- Tanenbaum, A.S., - Organização Estruturada de Computadores, LTC, 2001.

Bibliografia Complementar

- Monteiro, M. A. Introdução a Organização de Computadores, 4<sup>a</sup>. Ed., LTC, 2001
- Stallings, W. Arquitetura e Organização de Computadores, Pearson, SP, 2002.
- Patterson, D.A. & Hennessy, J. L. – Organização e Projetos de Computadores – A Interface Hardware e Software. 2<sup>a</sup>. Ed., LTC, 2000.
- Patterson, D.A. & Hennessy, J. L. – Arquitetura de Computadores – Uma Abordagem Quantitativa. 1<sup>a</sup>. Ed., Campus, 2003.
- Heuring, V.P. & Murdocca, M. J. – Introdução a Arquitetura de Computadores. 1<sup>a</sup>. Ed. Campus, 2001.
- Carter, N. – Arquitetura de Computadores – Coleção Schaum. 1<sup>a</sup>. Ed. Bookman, 2003.
- Langdon, G.C. & Fregni, E. – Projeto de Computadores Digitais, EPUSP, SP.
- Stone, H.S. & Siewiorek, D.P. – Introduction to Computer Organization and Data Structures. McGraw Hill, New York, 1975.
- Barteo, T.C. – Digital Computer Fundamentals, 6a. Edition , McGraw Hill, NY, 1985.
- Barteo, T.C. – Computer Architecture and Logic Design, McGraw Hill, NY, 1991.
- Norton, P. – Linguagem Assembly para IBM PC . Editora Campus, RJ, 1989.
- Miller, A.R. – Assembly IBM/PC : Técnicas de Programação. EBRAS-Editora Brasileira.
- Holzner, S. – Linguagem Assembly Avançada para IBM PC . McGraw Hill, SP, 1990.