



BC-1503
Arquitetura de Computadores



Universidade Federal do ABC

Apresentação da Disciplina

Guiou Kobayashi
guiou.kobayashi@ufabc.edu.br

2º Quadrimestre, 2014



- Motivação
- Objetivo
- Bibliografia
- Conteúdo Programático
- Avaliação



MOTIVAÇÃO

Atualmente

há uma grande variedade de computadores,
que evoluem rapidamente

Porém,

certos **Conceitos Fundamentais** se aplicam
a qualquer **Projeto de Computadores**



OBJETIVO

O objetivo deste curso é apresentar os **Conceitos Fundamentais** de Arquitetura e Organização de Computadores, relacionando-os com as questões de projetos modernos de

Sistemas Computacionais



BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Stallings, W. – **Arquitetura e Organização de Computadores**. Oitava Edição, Prentice Hall Brasil, 2010

Bibliografia Complementar:

Tanenbaum, A. S. – **Organização Estruturada de Computadores**. Quinta Edição, Prentice Hall Brasil, 2007



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- História e Evolução dos Computadores e Sistemas
- Estrutura de Computadores Digitais
- Lógica Digital Binária
- Processamento
- Instruções e linguagem de máquina
- Microprocessadores modernos: pipeline, super escalar, RISC
- Arquitetura de computadores pessoais
- Arquitetura de Computadores Paralelos
- Sistemas Computacionais: desempenho e confiabilidade



AVALIAÇÃO – Conceito Final

- Prova P1 – 40%
- Prova P2 – 40%
- Atividades em Aula – 20%

O aluno que ficar com conceito “F” em uma das provas ou nas Atividades em Aula, terá conceito final “F” na disciplina.

Uma parte das aulas será dada em EaD.