

# MAC-412 Organização de Computadores

Siang Wun Song - 2006

## Homepage da disciplina

<http://www.ime.usp.br/~song/mac412.html>

## Bibliografia - para consulta

1. Tanenbaum, A. S. *Structured Computer Organization*, Prentice Hall - 5th edition, 2006.
2. David A. Patterson and John L. Hennessy *Computer Organization & Design The hardware/software interface*, Morgan Kaufmann Publishers, Inc. 1998.
3. Material didático:  
Tentarei preparar material didático para cada aula, a ser disponibilizado na Internet, na homepage da disciplina.
4. Artigos diversos.

## Conteúdo da disciplina

- Motivação e estado da arte da área.
- Tecnologia VLSI e seu impacto.
- Organização do computador: conceitos básicos.
- Microprogramação e arquitetura CISC
- Arquitetura RISC
- Exemplos de máquinas com arquiteturas significativas
- Outros assuntos de interesse

## Avaliação do aproveitamento

Duas provas P1 e P2 (mais uma terceira opcional substitutiva): média aritmética  $P =$  média das duas melhores notas.

Listas de exercícios: média E

Nota de aproveitamento final A:  $A = 0.2 E + 0.8 P$

## Atenção:

Em cada aula será passada lista de frequência.