

MAC-412 Organização de Computadores

Siang Wun Song - 2014

Homepage da disciplina

<http://www.ime.usp.br/~song/mac412-2014.html>

Contém informações sobre a disciplina, inclusive os assuntos tratados em cada aula.

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
- Outras arquiteturas de interesse, e.g. multi-core, many-core, mic (many-integrated-core), etc.
- Outros assuntos de interesse

Avaliação do aproveitamento

- Uma prova: nota P

Obs. Haverá uma prova substitutiva no final do semestre (com toda a matéria dada). Pode fazer a prova substitutiva mesmo quem fez a prova regular: vale a maior nota das duas provas feitas.

- Uma monografia (em grupo de no máximo 3) e uma pequena apresentação: nota M

Detalhes mais tarde.

- Listas de exercícios: média E.

Nota de aproveitamento final $A = 0.2E + 0.4P + 0.4M$

Atenção:

Em cada aula será passada lista de presença.