



# “Arquitetura e Organização de Computadores I - Apresentação”

Prof. Dr. Emerson Carlos Pedrino

DC/UFSCar

São Carlos

05/03/2012



# Conteúdo Geral (Ementa)

- INTRODUÇÃO HISTÓRICA DE TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS
- A LINGUAGEM DE MÁQUINA
- ARITMÉTICA COMPUTACIONAL
- DESEMPENHO COMPUTACIONAL
- CAMINHO DE DADOS E CONTROLE
- *PIPELINING*
- *EXPLORAÇÃO DA HIERARQUIA DE MEMÓRIA*
- ARMAZENAMENTO, REDES E OUTROS PERIFÉRICOS



# Avaliações

- A avaliação dos alunos será baseada no seguinte critério:
  - a) 30% da nota: referente à primeira prova - P1 (individual);
  - b) 30% da nota: referente à segunda prova - P2 (individual);
  - c) 30% da nota: referente à segunda prova - P2 (individual);
  - d) 10% da nota: referente a trabalhos e exercícios propostos em aula.

Os alunos com média entre 5 e 5.9 terão direito a uma avaliação complementar no início do semestre subsequente.

\* Datas: P1: 10/04; P2: 22/05; P3: 26/06.



# Bibliografia

- 1 - <http://www.dc.ufscar.br/~emerson>
- 2 - Patterson, D. A. & Hennesy, J. L. - Organização e Projeto de Computadores - A Interface Hardware/Software, Editora Campus, 2005.
- 3 - Hennesy, J. L. & Patterson, D. A. - Arquitetura de Computadores - Uma Abordagem Quantitativa, Editora Campus, 2003.
- 4 - Tanenbaum, A. S. - Organização Estruturada de Computadores, Pearson: Prentice-Hall, 2007.
- 5 - Stallings, W. - Arquitetura e Organização de Computadores, Pearson, 2010.