

LISTA DE EXERCÍCIOS – Pipelining

- 1) O que é pipelining ?
- 2) Como é chamada cada etapa da pipeline ?
- 3) Como é determinado o throughput (vazão) de um pipeline ?
- 4) Como é chamado o intervalo de tempo necessário para que cada estágio do pipeline execute suas tarefas ? Este tempo é definido pelo o quê?
- 5) Qual é o ganho de velocidade de um processador com um pipeline com estágios perfeitamente balanceados em relação a outro processador sem pipeline ?
- 6) O que significa a sigla CPI ?
- 7) O que significa a sigla RISC ?
- 8) Quais as propriedades da Arquitetura RISC ?
- 9) Quantos e quais são os tipos de instruções que existem na arquitetura RISC ? Como são seus formatos ?
- 10) O que acontece em cada um dos 5 ciclos de clock necessários para a execução de cada um dos tipos de instruções mips ?
- 11) Quais são os estágios do pipelining para o mips?