

Trabalho T2 - Estudo Dirigido - Parte 4
Máquinas Multiprocessadas

1. Diferencie fluxo de dados de fluxo de instruções.
2. A arquitetura TRM, estudada anteriormente na disciplina, se caracteriza como SISD, SIMD, MISD ou MIMD?
3. Compare memória centralizada e memória distribuída, citando vantagens e desvantagens de cada modelo.
4. Qual é a diferença entre máquinas de memória compartilhada e máquinas de memória não compartilhada? Como ocorre a comunicação entre processadores em cada caso?
5. Compare UMA e NUMA relação à latência de acesso à memória e à infraestrutura de comunicação.
6. Explique o que caracteriza os multicomputadores. Como ocorre a comunicação entre seus processadores e qual é a principal diferença em relação aos multiprocessadores?
7. (TDE) Qual a diferença entre single-core, multicore e manycore?
8. Compare SMP e MPP em relação ao (i) número de processadores, (ii) tipo de memórias utilizadas e (iii) forma de comunicação entre os processadores.