

Disciplina: Programação Paralela **Data:** 18 de março de 2015.

Prof.: Fernando Castor

1. Descreva a arquitetura do seu computador pessoal em termos dos seguintes itens:

- Frequência de clock
- Número de núcleos (físicos e virtuais) do processador.
- Qual é a organização da memória? Ela é NUMA ou não? COMA? Barramento?
- Número de níveis de *cache* e onde as memórias *cache* estão localizadas.
- Como é mantida a coerência das memórias *cache*
- As instruções atômicas não-triviais (por exemplo, um **LOAD** ou um **STOR** são instruções “triviais” por fazerem apenas uma coisa) que estão disponíveis e o que elas fazem.
- A velocidade da memória que está rodando na sua máquina. Ela é rápida o suficiente para o processador? Sim? Não? Por quê?