

# MAC-412 Organização de Computadores

## Lista de Exercícios No. 1

- A entrega de exercícios pode ser ou em papel ou por email.
- Se prefere entregar em papel, entregue em aula ou na Secretaria do MAC no andar térreo do Bloco C.
- Se voce prefere entregar por email, mande para [song@ime.usp.br](mailto:song@ime.usp.br)

Pesquise na internet e responda sucintamente as questões.

1. Na lista top500 de junho deste ano (consultar o site [top500.org](http://top500.org)), quais os computadores instalados no Brasil? Indique onde é instalado, número de *cores*, velocidade linpack, e velocidade de pico. No caso das duas velocidades, não se esqueça de colocar também a unidade (se TFLOPS, PFLOPS, etc.).
2. Procure um gráfico na internet comparando o avanço do processador versus o avanço da memória, em termos de desempenho (*performance*), e responda qual dos dois avança mais em relação ao outro.

Basta mostrar o gráfico ou o link e responda qual avança mais.

Dica: tente as palavras performance gap, memory versus processor, memory wall, etc.