



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividades Práticas de Laboratório n. 12 – 07/11/2018

Peso 25% na composição da nota do 4º Bimestre

Entrega: Ex1 – 14/11 – Ex2. 21/11

1) Considere listas implementadas por encadeamento simples, então pede-se para implementar funções, em MIPS, que:

- a. Localize/ Pesquise/Encontre (search) elementos
- b. Concatenar/intercalar (Merge) duas listas
- c. Dividir uma lista em várias (k)
- d. Copiar uma lista
- e. Ordenar (sort) uma lista por ordem crescente/decrescente

2) Implementar, em MIPS, os algoritmos: *Bubble sort*, *Insertion sort* e *Quick sort* e executar cada um dos algoritmos considerando um vetor de 20 elementos de acordo com o seguinte:

- Metade dos elementos do vetor estão ordenados
- O vetor está quase todo (80%) ordenado
- O vetor está na ordem inversa – O vetor já está ordenado
- Vetor aleatório