

## **LAB4 de INF1019 – Sistemas de Computação e INF1316 – Sistemas Operacionais**

### **PROCESSOS X THREADS**

- 1) Elaborar programa para obter o maior e o menor número de um vetor, usando n processos e memória compartilhada.
- 2) Elaborar programa para obter o maior e o menor número de um vetor, usando n threads.

OBS:

- a. O número de processos e de threads deve ser definido (#define) (usar no mínimo n=10).
- b. Executar os programas para diferentes tamanhos do vetor (1K, 4K, 16K).
- c. Os elementos do vetor são inteiros, gerados aleatoriamente.
- d. Os programas devem computar o tempo de execução.
- e. Devem ser apresentadas as suas conclusões sobre a execução dos programas juntamente com um gráfico do tamanho do vetor X tempo de execução, comparando a implementação via processos e via threads.
- f. Avaliação: entrega até 03/05 – máx 10,0  
entrega até 06/05 – máx 9,0  
entrega até 07/05 – máx 8,0