

## **Sistemas Distribuídos – Atividade**

### **Prof. José Aélío**

- Implementação do algoritmo de Berkeley utilizado para sincronização de relógios físicos.
- Contarão para a avaliação o funcionamento correto da aplicação, a qualidade (estrutura, documentação, etc.) do código fonte.
- O trabalho irá valer 1,0 da nota final.

Implemente um protocolo que permita que um grupo de processos consigam sincronizar seus relógios físicos:

- Deverá ser empregado o algoritmo de Berkeley.
- O grupo poderá ter qualquer quantidade de processos.
- Cada processo deverá ter um identificador único no formato de um número inteiro.
- Depois que os processos forem criados você pode definir manualmente quem será o servidor de tempo para fins de teste do algoritmo ficando a seu critério como será definido esse procedimento.
- Após essa etapa faça a simulação de sincronização dos relógios entre os processos USANDO SOCKET.
- Não será necessário tratar problemas de queda de servidor de tempo, ou seja, implemente utilizando a hipótese que o servidor tempo nunca ficará fora do ar.