**Relatório Trabalho 1 – Sistemas de Computação - INF1019**

**Prof**: Luiz Fernando Seibel

**Alunos**: Daniel Siles e Felipe Vieira Cortês

**Matriculas**: 1311291 e 132

**Lista de Prioridades**

No escalonador por prioridade, o interpretador recebe os programas a serem executados de um arquivo contendo em cada linha o nome do programa e sua respectiva prioridade. Primeiramente, estavamos colocamos todos os programas na lista de prontos ao mesmo tempo. Dessa forma, a preempção não ocorria. Em seguida, resolvemos colocamos um programa a cada 3 segundos na lista de prontos para que a preempção ocorresse.

A ideia era criar dois filhos. O primeiro filho botaria os programas na lista de prontos, o segundo executaria ou continuaria caso o programa estivesse parado e o pai faria a preempção parando a execução do processo filho e colocando o de maior prioridade no início da fila.

Porém, não conseguimos fazer com o que o escalonador executasse da forma correta fazendo essa preempção desta maneira.

**Round Robin**

No escalonador Round Robin, o interpretador também recebe os programas a serem executados de um arquivos contendo os nome do programa em cada linha.

Primeiramente, como os programas entram na lista de prontos ao mesmo tempo, executamos o primeiro programa da lista pelo tempo estipulado pelo escalonador, paramos ele e executamos o próximo da lista até acabar.

Neste momento, todos os programas estarão parados. Fizemos então um loop infinito que executa o primeiro programa da lista pelo tempo estipulado, para a execução e joga ele para o final da lista. Desta forma, cada programa da lista executará pelo tempo estipulado e irá para o final da lista.

Não conseguimos, porém, fazer a preempção quando programas I/O BOUND são executados.