ANA LUIZA P. BASTOS

**LABORATORIO SOSIM – ESCALONAMENTO**

**1- Considere a concorrência, nesse tipo de escalonamento, com dois processo CPU-bound que não realizam operações de E/S. Qual o efeito da variação da fatia de tempo sobre o balanceamento no uso do processador?**

Não há efeito algum porque os dois usam de forma idêntica a UCP. Os dois processos continuam passando a mesma quantidade de tempo na CPU mesmo aumentando a fatia de tempo enquanto o tempo de CPU total só é diferente porque um entra primeiro no UCP para ser processado. Outra coisa que pode modificar esse tempo total de CPU é se a fatia de tempo for aumentada quando determinado processo tiver executando, isso aumentara a quantidade total de tempo de CPU desse processo

**2-Quais devem ser os critérios para determinar as prioridades dos processos?**

Os críterios para determinar prioridades em um sistema operacional devem senal devem ser baseados na importancia(prioridade), a maximizacao a produtividade(thoughput), minimizar sobrecarga, ser justo, balancear uso de recursos e etc.

**Caso, nesse escalonamento, todos os processos sejam criados com a mesma prioridade, qual o benefício dessa política sobre o Escalonamento Circular?**

Não tem benefício, já que todos os processos se comportarão da mesma forma.

**3-Por que o problema do starvation pode ocorrer. Cite duas ações que o administrador do sistema pode realizar quando é identificada a situação de starvation em um processo?**

Aumentar a prioridade do processo não executado, ou suspender a execução do processo que utiliza a CPU para que o processo em estado de starvation entre na UCP.

**4- Qual o critério utilizado pelo sistema operacional para determinar diferentes valores** d**e incremento à prioridade base de um processo quando há uma mudança do estado de espera para pronto?**

É incrementado um valor à prioridade base em relação ao tipo de espera que o processo estava submetido sendo que esse incremento é maior para eventos com longo tempos de espera. Um processo CPU-bound tende a ter uma prioridade dinâmica menor que a de um processo I/O-bound