**ATIVIDADE 3**

**PRÁTICA COM SOSIM**

**Dupla: Felipe Bezerra de Souza Freire / José Rafael Matias de Souza**

**Atividade 1: Criação de processos**

R – O processo é CPU-bound, pois o seu tempo de execução é variado principalmente pelo tempo dos ciclos (clock da UCP)

**Atividade 2: Tipos de processos**

R – Ao reduzir o tempo de espera de entrada e saída do I/O-bound, ele passa menos tempo na fila de espera para entrar em execução. Ao reduzir totalmente o tempo de espera, ele é executado igualmente com o CPU-bound pois, por mais que o CPU seja prioridade, o tempo de espera do I/O reduzido, faz com que seja executado um após o outro

**Atividade 3: PCB**

R – Ao criar dois novos processos de CPU-bound, a parte de execução e de prioridade (se o processo está pronto ou não), são dinâmicas, pois estão sempre sendo atualizadas, já a parte de espera fica estática por não ter nenhum processo I/O em execução, com isso, nenhum processo precisa passar pela fila de espera, já que todos os processos de CPU-bound são prioridade.

**Atividade 4: Estatísticas**

R – Os processos mesmo prontos, ainda ficam em um estado de espera por pouco tempo, porque é apresentado na aba de estatísticas o marcador de “Estado Pronto Espera (s)” mostrando que todo processo tem uma espera de 1 segundo para ser executado.

**Atividade 5: Log de execução de processos**

R – Ao alterar a “Fatia de tempo”, quanto mais ela for aumentada, maior será o “Estado Pronto Espera” em segundos que o processo terá para ser executado, mesmo que não tenha nenhum processo sendo executado no momento, ele terá que respeitar o tempo de espera determinado pela “Fatia de tempo”.

**Atividade 6: Suspensão e eliminação de processos**

R – O processo não é finalizado imediatamente porque ao ser suspendido, ele entra em uma fila de espera permanente até que seja liberado novamente, então, o que acontece é que o processo só pode sofrer uma ação, quando ele sair da suspensão (fila de espera permanente), e logo em seguida, ele realiza a ação que foi solicitada, que no caso, é a de finalização desse processo. Resumindo, o processo só é finalizado quando ele sai da suspensão.