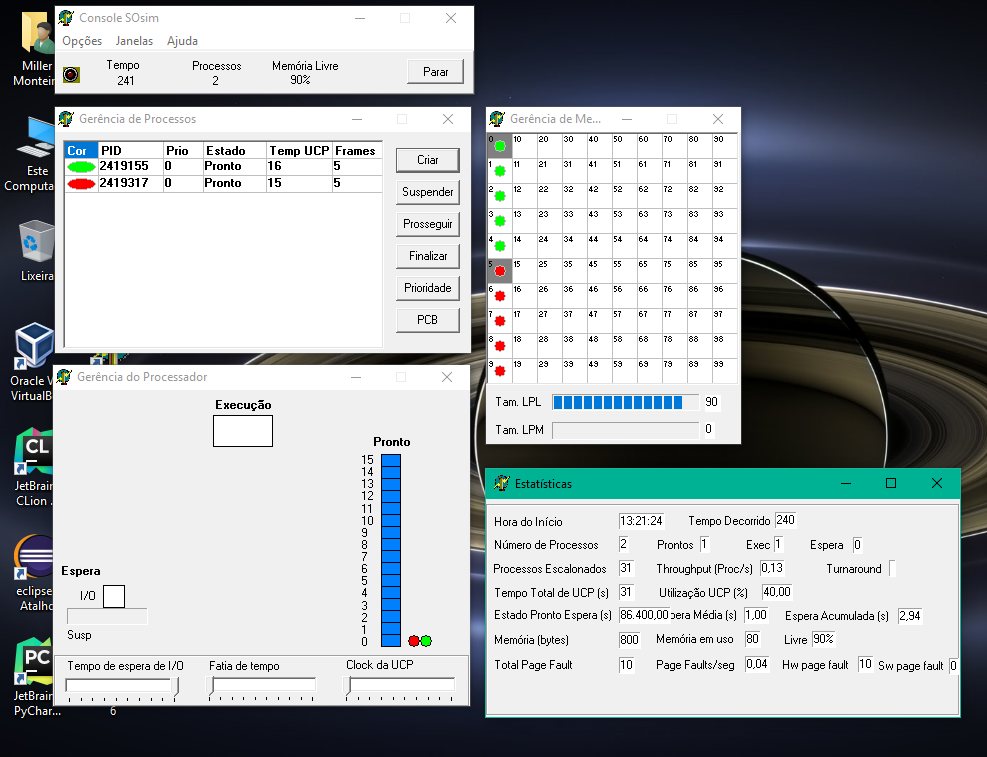
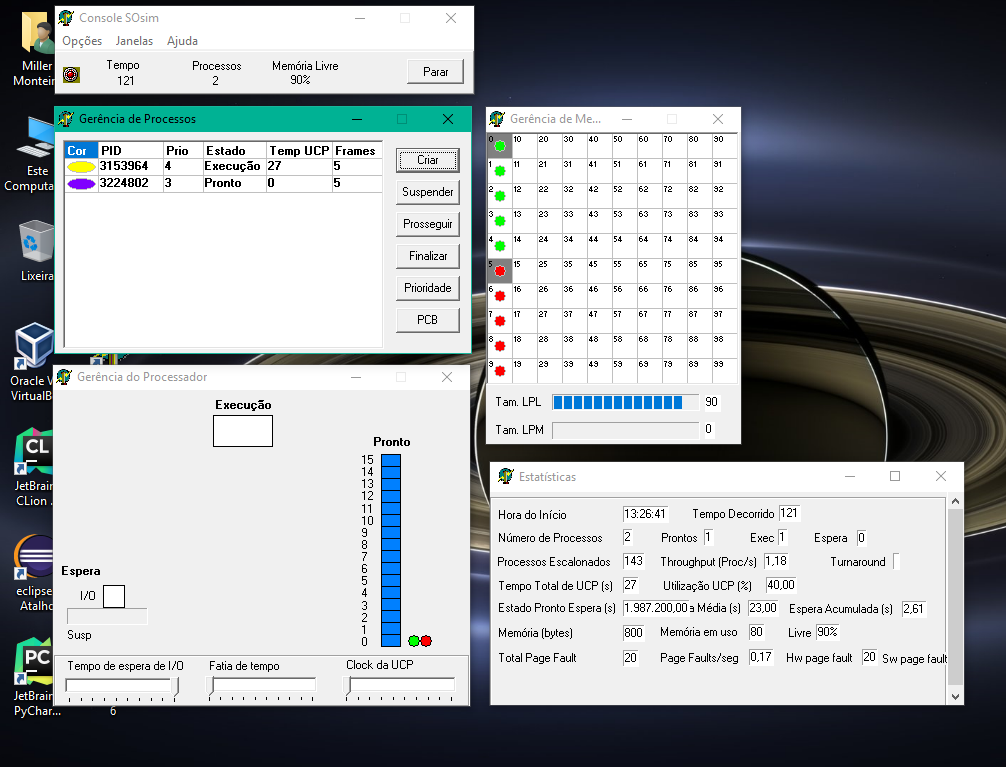
**SIMULAÇÕES**

a)



Uma situação que pode estar causando os dois processos estarem em estado pronto mas nenhum em execução pode se dar pela situação que ambos tentam usar um recurso e como o recurso é compartilhado os dois processos ficam esperando prontos, até o momento que o recurso esteja disponível para que o processo execute.

b)

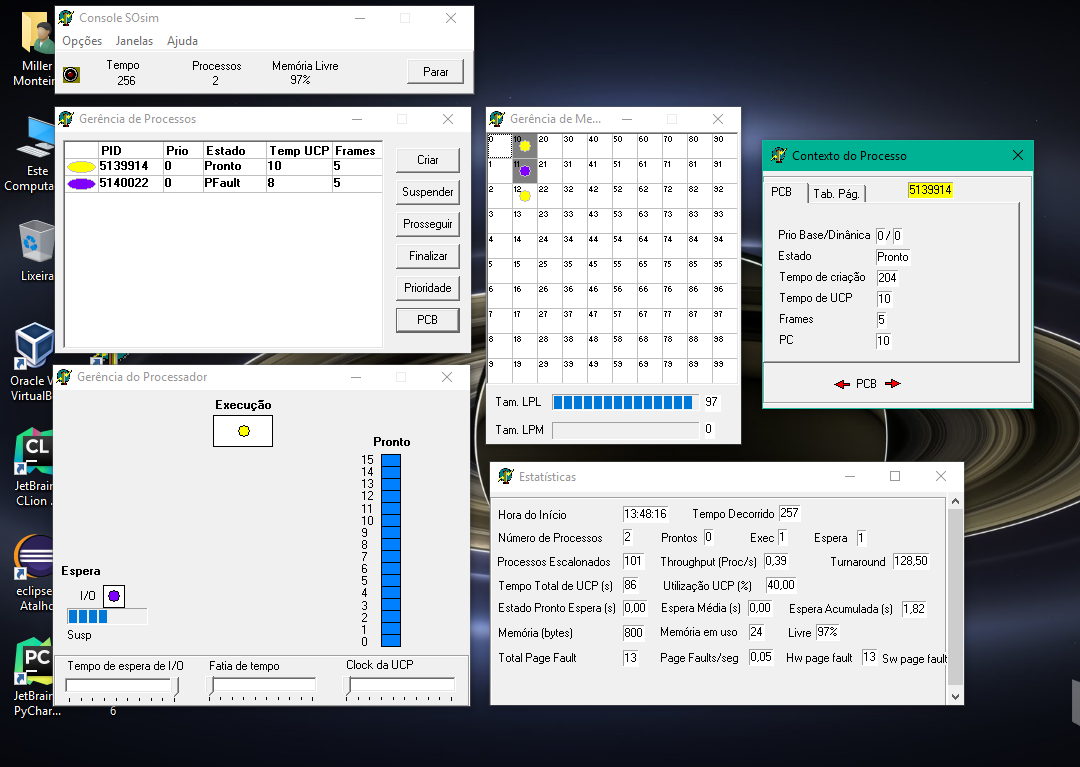


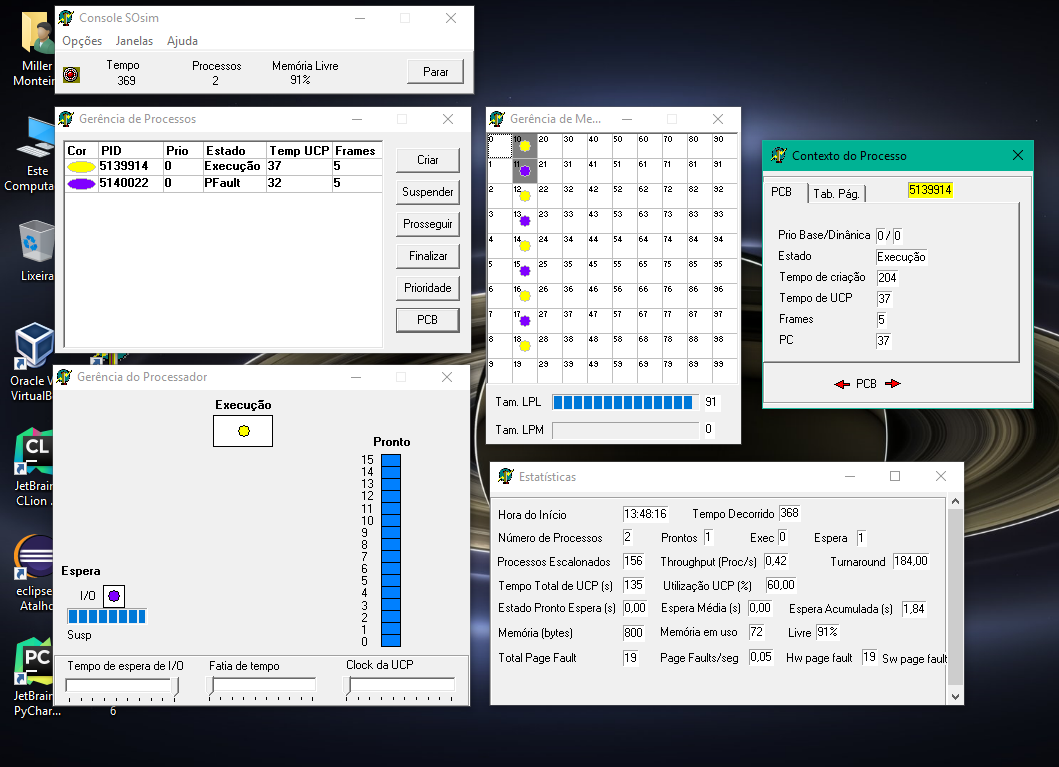
Como o processo 1 (amarelo), possui prioridade maior do que o processo 2 (roxo), ele sempre será executado primeiro, através do escalonamento circular, dessa forma causando que o processo dois fique para sempre pronto para execução, mas nunca executando, gerando assim o starvation.

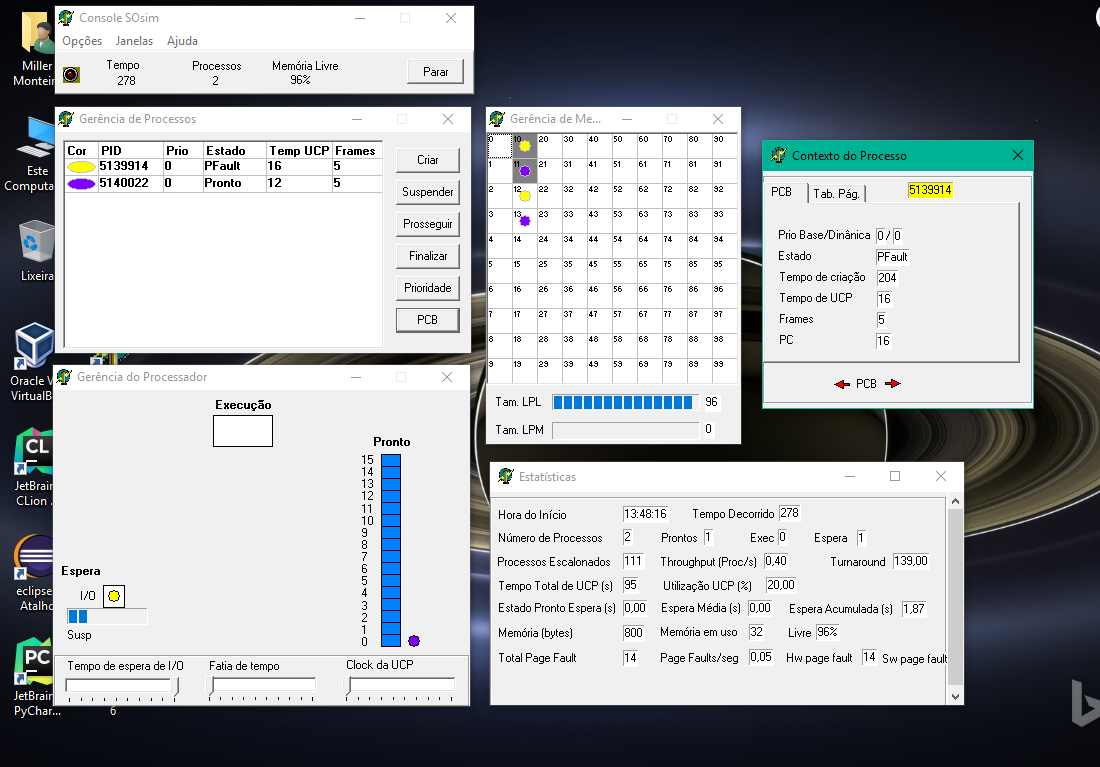
Uma forma de evitar o starvation nessa situação seria fazer o uso de um tempo máximo de uso da CPU por processo, dessa forma quando o tempo fosse alcançado e o processo ainda estivesse em execução ele seria preemptado e a CPU será cedida para outro processo, outra solução seria criar uma fila de chegada que funcionaria da seguinte forma, cada processo seria inserido na fila e executado primeiro e de acordo ele fosse executado ele iria para o fim da fila, dessa forma cada processo teria chance de ser executado.

c)

Processo 1 (amarelo)







Processo 2 (roxo)

