

21⁵

2) Os algoritmos SJF e SRTF são difíceis de implementar tendo em vista que envolve o pré-conhecimento do tamanho do CPU burst de cada processo, para então, organizá-los do menor para o maior. Como alternativa, é possível utilizar a política de múltiplas filas para priorizar processos que utilizam pouco a CPU (I/O burst). Para implementar, utilizaremos um algoritmo de prioridade entre as filas. Os processos que são criados entram na fila mais prioritária. O valor do quantum de cada fila aumenta de acordo com a prioridade da fila, ou seja, a primeira fila possui o menor valor de quantum, enquanto a última possui o maior valor. Se um processo é preemptado, ele é colocado na fila de nível inferior. Dessa forma, prioriza (assim como o SJF) os processos com menor CPU burst. Implementa-se, também, o "aging" para evitar que processos sofram starvation (Este último parágrafo é extra). permite ↑ se burst menor