Sistemas Operacionais 1

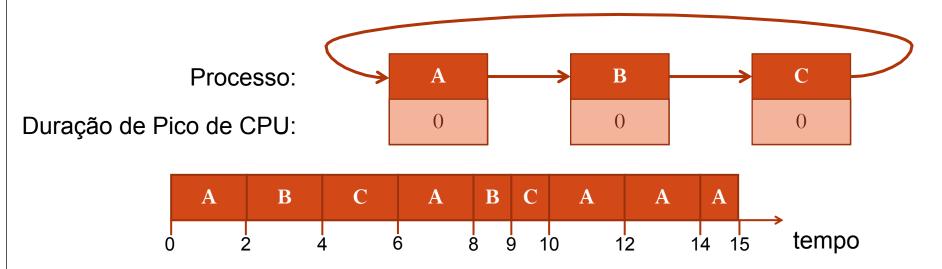
Escalonamento – parte 2

Prof. Leandro Marzulo

Round-Robin (RR)

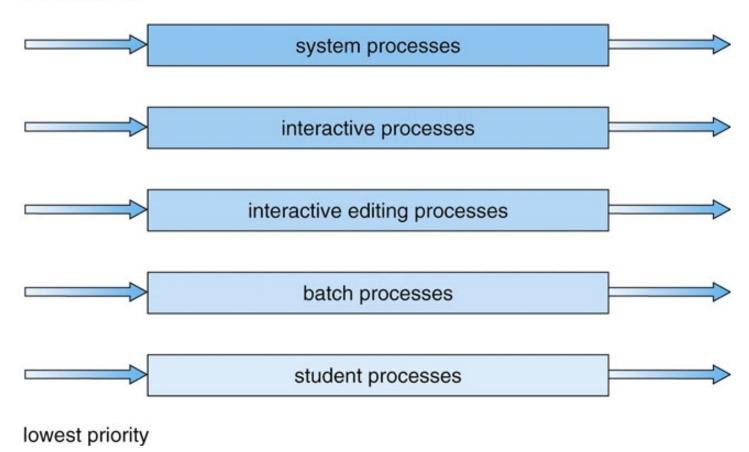
- FCFS com preempção (de tempo)
- Quantum → mto grande = FCFS / mto pequeno = overhead (muitas trocas de contexto)
- HW temporizador
- Espera máxima (n-1)q
- Processador com velocidade 1/n

Quantum de 2 u.t.



Filas em vários níveis

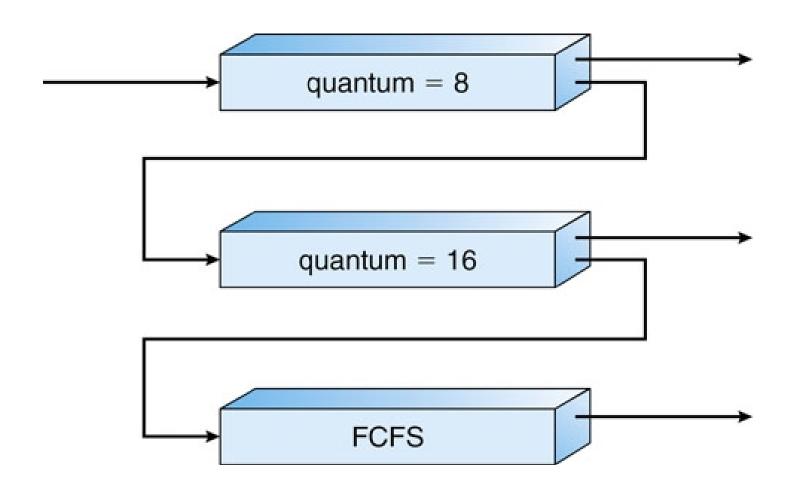
highest priority



Filas em vários níveis

- Processos são alocados a uma fila de acordo com algum critério
- Filas com diferentes prioridades
- Processos de uma fila só podem ser executados se não há processos nas filas mais prioritárias e seguindo o algoritmo da sua própria fila.
- Pode haver preempção
- Divisão do tempo entre filas

Filas com retroalimentação em vários níveis



Filas com retroalimentação em vários níveis

- Processos podem migrar se suas características mudarem (por exemplo, para priorizar processos interativos, podemos colocar processos com maior pico de CPU em filas menos prioritárias)
- Envelhecimento evita inanição
- Parâmetros
 - Número de filas
 - Algoritmo de cada fila
 - Critério de migração para uma fila de maior prioridade
 - Critério de migração para uma fila de menor prioridade