

Simulador

Escalonador de processos e
Gerenciador de memória

Joyce Brum
Lucas Rampazzo
Matheus Gouvêa

Relembrando

- Round Robin com feedback
- Uma fila para cada tipo de I/O
- Unidade de tempo (instantes)
- Processos com IO aleatorios

Log de saída

Divisão do log em dois:

1. Log da execução
2. ProcessoLog

Log de saída

1. Instante atual
2. Desbloqueio de processos em I/O
3. Criação de novos processos
4. Gerenciamento de memória
5. Execução do processo
6. Estado das filas

Log de Saída

O Log do gerenciamento de memória

1. Swap in
2. Referências
3. Swap out
4. Informações do processo

Log de Memória

***** Gerenciador de Memória *****

Processo PID 57 referencia a página 0 - Page Fault -

Processo PID: 24 swapped out. Frames 22 liberados

Página 0 do PID: 57 a ser alocada no frame 22

Bloqueando processo com PID = 57 enquanto sua página é carregada

Informações do PCB do processo bloqueado:

|PID = 57

|Status = blocked

|Tempo de Serviço = 18

|Tempo executado = 0

|Tabela de páginas =

página	frame
0	22

|LRU = [0]

Escalonando processo com PID = 46

Processo PID 46 não referenciou nenhuma página

***** Fim do Gerenciador de Memória *****

Critérios

- Número máximo de processos: 50
- Bloqueio em caso de page fault
- Processos swapped out permanecem na fila.
- Algoritmo escolha swap out.
- Referências aleatórias
- Quantidade: $TS / 3$ ou $TS / 3 + 1$