Sistemas Operacionais - Aula 5: Exercícios de Escalonamento

Tempos de execução (ms): A=1, B=7, C=3, D=9, E=4

1) FCFS (First-Come, First-Served)

Ordem de execução: A -> B -> C -> D -> E

Tabela: Processo | Start | Completion | Waiting | Turnaround

1 A | 0 | 1 | 0 | B| 1 | 8 | 1| 8 C| 11 8 | 11 | 8 | D| 11| 20 | 11 | 20 E | 20 | 20 | 24 24 |

Tempo médio de espera: 8.00 ms

Tempo médio de turnaround: 12.80 ms

2) SJF não-preemptivo (Shortest Job First)

Ordem de execução: A -> C -> E -> B -> D

Tabela: Processo | Start | Completion | Waiting | Turnaround

Αl 0 | 1 | 0 | 1 B| 8 | 15 | 8 | 15 C| 1 | 4 | 1 | 24 D | 15 | 24 | 15 | Εl 4 | 8 | 4 | 8

Tempo médio de espera: 5.60 ms

Tempo médio de turnaround: 10.40 ms

3) SRTF (Shortest Remaining Time First, preemptivo)

Sequência por ms (compactada primeiro/último 40 chars):

ACCCEEEBBBBBBBBDDDDDDDD

Tabela: Processo | Start | Completion | Waiting | Turnaround

A | 0 | 1 | 0 | 1 8 | ВΙ 15 8 | 15 | C| 1 | 4 | 1 | D | 15 | 24 | 15 | 24 E | 4 | 8 | 4 |

Tempo médio de espera: 5.60 ms

Tempo médio de turnaround: 10.40 ms

4) Round Robin (quantum = 4 ms)

Sequência por ms (compactada):

ABBBBCCCDDDDEEEEBBBDDDDD

Tabela: Processo | Start | Completion | Waiting | Turnaround

Α	0	1	0	1
В	1	19	1	19
C	5	8	5	8
D	8	24	8	24
Εl	12	16	12	16

Tempo médio de espera: 5.20 ms

Tempo médio de turnaround: 13.60 ms