

**Exercício de escalonamento**

Questão:

Considere o seguinte conjunto de processos, com o tamanho do ciclo de UCP (CPU-burst time) dado em milisegundos:

Process	Ciclo de UCP	Prioridade
P1	10	3
P2	1	1
P3	2	3
P4	1	4
P5	5	2

Assumir que os processos chegam na ordem P1 , P2 , P3 , P4 , P5 , todos no tempo 0.

a. Desenhe 4 diagramas de Gantt para mostrar a execução destes processos utilizando as seguintes políticas de escalonamento: FCFS, SJF, Prioridade (numero menor implica em prioridade maior) e RR com quantum = 1.

FCFS:

SJF:

PRIO:

RR:

tempo            1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18   19

b. Qual é o tempo de turnaround de cada processo em cada algoritmo de escalonamento acima? Qual é o valor médio?

Tempo de turnaround = tempo de espera + tempo de execução

	FCFS	SJF	PRIO	RR
P1				
P2				
P3				
P4				
P5				
Média				

c. Qual é o tempo de espera de cada processo em cada algoritmo de escalonamento acima? Qual é o valor médio?

Tempo de espera = tempo de turnaround – tempo de ciclo

	FCFS	SJF	PRIO	RR
P1				
P2				
P3				
P4				
P5				
Média				

d. Qual dos escalonamentos resulta no mínimo tempo médio de espera?