

## Concurso P4

### SO 2020-2021

#### Ex. I:

1) Qual é o efeito de um aumento no quantum no algoritmo Round-Robin?

2) Como podemos dizer que a ordenação SJF é uma forma particular de escalonamento com prioridades?

3)	Processos	AT	CPU Burst
	P1	0	7
	P2	1	11
	P3	4	4
	P4	6	2

a) Dê o gráfico de Gantt para a execução desses processos usando sucessivamente os algoritmos :

- FCFS, SJF sem preempção
- SJF com preempção
- RR (quantum = 2ms e quantum = 1ms)

b) Para cada caso, calcular:

- Tempo de rotação de cada processo TAT e tempo médio Av-TAT;
- Tempo de espera de cada processo WT e o tempo médio de espera AvWT;
- Eficiência (throughput)

#### Ex. II:

1) O que é o problema do jantar dos filósofos?

2) Propor um programa em C para evitar o deadlock ou starvation no jantar dos filósofos.