



## Exercício 11: Escalonamento da CPU

### Sistemas Operacionais

1. Defina a diferença entre escalonamento com preempção e sem preempção.
2. Qual a função do Despachante?
3. Considere o seguinte conjunto de processos, com o tempo de duração de execução na CPU dado em milissegundos:

Processo	Tempo de Execução	Prioridade
P1	10	3
P2	1	1
P3	2	3
P4	1	4
P5	5	2

- a) Desenhe cinco gráficos de Gantt ilustrando a execução destes processos utilizando FCFS, SJF, SRT, Duling e RR (porção de tempo = 1).
- b) Que escalonador resulta em um menor tempo de execução?
- c) Que escalonador resulta em um menor tempo médio de espera (soma dos tempos gasto esperando na fila pronta)?