

### Exercícios de escalonamento – Sistemas Operacionais

Considere a seguinte tabela de processos, prioridades (quanto maior, mais prioritário) e tempo de entrada (tempo que o processo está em estado **pronto**).

Processo	Prioridade	Tempo no estado <b>pronto</b> (ms)
P1	3	300
P2	2	250
P3	5	100
P4	8	200
P5	3	250
P6	1	150
P7	1	100
P8	4	200
P9	6	300
P0	1	200

1 – Implemente o algoritmo de **Round-Robin** e indique qual a sequência de execução dos processos.

2 – Implemente o algoritmo de **prioridade dinâmica (PRIOd)** e indique qual a sequência de execução dos processos.

#### Instruções:

1. Ignore quanto tempo falta para o processo terminar. Considere somente que o processo está na lista de PRONTO, vai para EXECUTANDO e volta para PRONTO. **Não há bloqueio/suspensão.**
2. Considere a existência de um *TimeSharing*. Você pode controlar o *time sharing* no relógio ou por interações de um *loop*, por exemplo.
3. Para iniciar a execução, considere a tabela acima já carregada com os processos em estado PRONTO.
4. Execute até que todos os processos tenham sido executados, no mínimo, 3 vezes.
5. Pode utilizar qualquer linguagem de programação.

#### Sobre a entrega:

1. Válido para presença em 8 aulas e também para notas de exercícios (critério de avaliação).
2. Submeter os algoritmos no Github e enviar somente o link do git no Classroom.
3. **Data da Entrega: 22/09..**
4. **Aula de revisão e apresentação de um algoritmo pelo professor: 22/09 as 21h.**