

FCFS

- FIFO- primeiro processo que chegar vai ser executado

Processo	Duração de pico
p1	24
p2	3
p3	2

Diagrama de gantt

p1	p2	p3	
0	24	27	30

Tempo de espera para p1= 0; p2= 24; p3=27

Tempo de espera médio: $(0+24+27)/3 = 17$

SJF(preemptivo)

- Posso interromper o processo;
- Tenho que interromper seguindo a ordem de chegada;

Processo	Duração de pico	Tempo de chegada
p1	6 decrementa pra 5 finalizado	0
p2	4 decrementa pra 2 finalizado	1
p3	1 finalizado	3
p4	3 finalizado	6

Diagrama de gantt

roda 1	roda 2	roda 1	roda 2	roda 3	roda 5	
p1	p2	p3	p2	p4	p1	
0	1	3	4	6	9	14

Final do processo p1= 14

Final do processo p2= 6

Final do processo p3= 4

Final do processo p4= 9

Pra saber o tempo de espera do processo:

Final do processo - chegada - duração

$$p1 = 14 - 0 - 6 = 8$$

$$p2 = 6 - 1 - 4 = 1$$

$$p3 = 4 - 3 - 1 = 0$$

$$p4 = 9 - 6 - 3 = 0$$

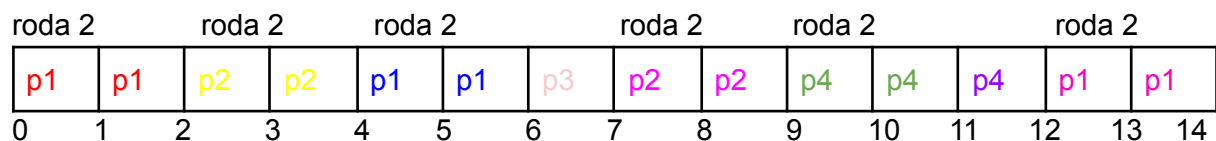
Tempo médio de espera: $(8+1+0+0)/4 = 2,25$ unidades de tempo

Round Robin

- Quantum 2: é a unidade de tempo que ele fica alocado;
- Prestar atenção na ordem de chegada e duração;

Processo	Duração de pico	Tempo de chegada
p1	6 decremente pra 4 decrementa pra 2 finalizado	0
p2	4 decremente pra 2 finalizado	1
p3	1 finalizado	3
p4	3 decremente pra 1 finalizado	6

Diagrama de gantt



p3: não usa o fifo porque o p3 só tem 1 unidade de tempo;

p4: não usa o fifo porque o p4 só tem 1 unidade de tempo;

Final do processo p1= 14

Final do processo p2= 9

Final do processo p3= 7

Final do processo p4= 12

Pra saber o tempo de espera do processo:

Final do processo - chegada - duração

$$p1 = 14 - 0 - 6 = 8$$

$$p2 = 9 - 1 - 4 = 4$$

$$p3 = 7 - 3 - 1 = 3$$

$$p4 = 12 - 6 - 3 = 3$$

Tempo médio de espera: $(8+4+3+3)/4 = 4,5$ unidades de tempo