

Escalonamento

Round Robin

Round Robin

- A cada processo é dado um tempo fixo de cpu que este pode usar.
- Expirado esse tempo o processo é retirado da CPU e colocado no fim da fila de pronto.
- Na prática há uma alternância circular entre os processos em estado de pronto.

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
B 10
C 3
D 4
E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01										
11										
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
B 10
C 3
D 4
E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A								
11										
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
B 10
C 3
D 4
E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B						
11										
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
B 10
C 3
D 4
E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C				
11										
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
B 10
C 3
D 4
E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
11										
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5

B 10

C 3

D 4

E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
11	A	A	B	B	C					
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5

B 10

C 3

D 4

E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
11	A	A	B	B	C	D	D			
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
 B 10
 C 3
 D 4
 E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
11	A	A	B	B	C	D	D	E	E	A
21										

Exemplo Round Robin

Processo Tempo de CPU

A 5
 B 10
 C 3
 D 4
 E 7

Quantum = 2

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
11	A	A	B	B	C	D	D	E	E	A
21	B	B	E	E	B	B	E	B	B	

Round Robin

Processo	Tempo de Turnaround	Tempo de Espera
A	20	15
B	29	19
C	15	12
D	17	13
E	27	20

Tempo de Espera Médio 16

Atividade

- Adicionar ao software da aula passada o algoritmo Round Robin
- O usuário poderá definir no software o tamanho do quantum.

Endereço para entrega: <https://goo.gl/tD7EXj>