

Grupo: Andreza Fernandes de Oliveira, 384341
 Arina de Jesus Amador Monteiro Sanches, 392476
 Carlos Abraão, 401357

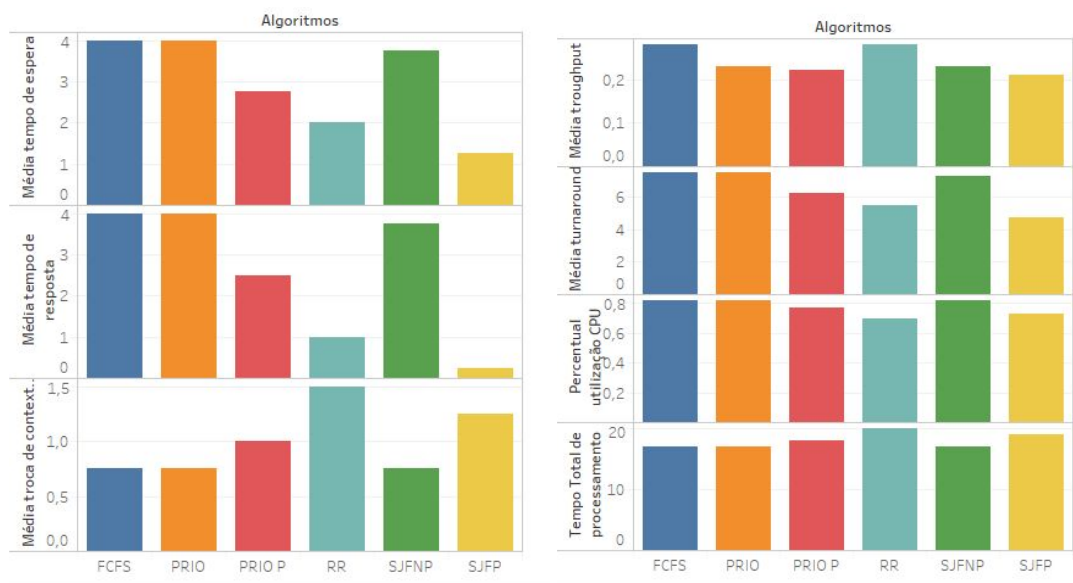
Esclarecimentos e padronização:

- Consideramos que a troca de contexto equivale a 1s.
- Consideramos que o número total de troca de contexto é o tamanho da fila de Gantt -1.
- No algoritmo consideramos o cálculo das métricas da seguinte forma:
 - **Tempo total de processamento:** somatório CPUburst + tempo de troca de contextos.
 - **Percentual de utilização da CPU:** (tempo total - tempo troca contexto)/tempo total);
 - **Média Throughput dos processos:**
 - **Média Turnaround dos processos:**
 - **Média Tempo de Espera dos processos**
 - **Média de Tempo de Resposta dos processos**
 - **Média de troca de contextos:**
 - **Número de Processos executados**
- No arquivo zip aqui presente encontra-se dois arquivos csv contendo os dados dos processos formatados conforme especificado no trabalho:
 - **<Tempo_de_chegada>,<ID_processo>,<CPU_Burst>, <Prioridade>**
- A seguir, será mostrado a tabela das informações dos processos, conforme especificado acima, e a bateria de testes relativo às estatísticas (item 1, solicitado no documento do trabalho). Além disso será mostrado também a fila de Gantt produzida pelo algoritmo (conforme pedido no item 2).
- Observação: o quantum utilizado para bateria de teste é 3.

Arquivo: dados.csv

Tempo de chegada	Número do processo	Burst time	Prioridade
0	1	10	3
4	2	1	1
7	3	2	3
7	4	1	4

Algoritmos	Tempo Total de processamento	Percentual utilização CPU	Média troughput	Média turnaround	Média tempo de espera	Média tempo de resposta	Média troca de conte
FCFS	17	0.82	0.28	7.5	4.0	4.0	0.75
SJFNP	17	0.82	0.23	7.25	3.75	3.75	0.75
SJFP	19	0.73	0.21	4.75	1.25	0.25	1.25
Priority	17	0.82	0.23	7.5	4.0	4.0	0.75
Priority Preemptivo	18	0.77	0.22	6.25	2.75	2.5	1.0
RR	20	0.7	0.28	5.5	2.0	1.0	1.5



Arquivo: dados-1.csv

Tempo de chegada	Número do processo	Burst time	Prioridade
0	1	12	3
4	2	1	5
7	3	2	2
7	4	1	4
9	5	3	1

A	B	C	D	E	F	G	H
Algoritmos	Tempo Total de processamento	Percentual utilização CPU	Média throughput	Média turnaround	Média tempo de espera	Média tempo de resposta	Média troca de conte
FCFS	23	0.82	0.26	9.6	5.8	5.8	0.8
SJFNP	23	0.82	0.21	9.4	5.6	5.6	0.80
SJFP	25	0.76	0.2	5.6	1.8	0.4	1.2
Priority	23	0.82	0.21	10.8	7	7	0.8
Priority Preemptivo	24	0.79	0.20	9.6	5.8	4.8	1
RR	26	0.73	0.26	6.2	2.4	1.0	1.4

