

# SJF

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" SJF Processos.bt 5 20

C:\Users\Ualison\Desktop\2º TP NEOLOOK\Nova pasta>"TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" SJF Processos.txt 5 20

OS SEGUINTE PROCESSOS FORAM GERADOS A PARTIR DO ARQUIVO:
P1 0 10 20 3 1
P2 10 2 15 5 1
P3 12 5 50 30 2

O PC 1 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR
O PC 2 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR
O PC 3 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR

FIM DA SIMULAÇÃO! - OS DADOS DA SIMULAÇÃO ESTÃO EM Relatorio.txt.
```

```
##### RELATÓRIO - NEOLOOK OS #####
```

---

Nº DE PROCESSOS SIMULADOS: 3 DATA E HORA: Mon Feb 08 16:02:39 2016

---

ESCALONAMENTO: SJF

---

-----PROCESSOS NA FILA INICIAL-----

P1 0 10 20 3 1  
P2 10 2 15 5 1  
P3 12 5 50 30 2

---

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 4 | - |FILA CPU|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P3	SJF	5	50	2	0
P1	SJF	10	20	1	5

---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 7 UNIDADE(S)

---

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 2 UNIDADE(S)

---

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 4 | - |FILA DISCO 1|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P1	SJF	10	20	1	0

---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 20 UNIDADE(S)

---



**PRI**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" PRI Processos.txt 5 21
C:\Users\Ualison\Desktop\2º TP NEOLOOK\Nova pasta>"TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" PRI
I Processos.txt 5 21

OS SEQUENTES PROCESSOS FORAM GERADOS A PARTIR DO ARQUIVO:
P1 0 10 20 3 1
P2 10 2 15 5 1
P3 12 5 50 30 2

O PC 2 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR
O PC 4 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR

FIM DA SIMULAÇÃO! - OS DADOS DA SIMULAÇÃO ESTÃO EM Relatorio.txt.
```

```
##### RELATÓRIO - NEOLOOK OS #####
-----
Nº DE PROCESSOS SIMULADOS: 3   DATA E HORA: Mon Feb 08 18:21:18 2016
-----
                        ESCALONAMENTO:  PRI
-----
--PROCESSOS NA FILA INICIAL--
P1 0 10 20 3 1
P2 10 2 15 5 1
P3 12 5 50 30 2
-----

*****|COMPUTADOR|-| 1 | - |FILA CPU|*****
-----
| PROCESSO | ESCALONAMENTO | TEMPO DE CPU | TEMPO DE DISCO | PRI | TEMPO DE ESPERA |
-----
| P2 | PRI | 2 | 15 | 1 | 0 |
-----
| TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 2 UNIDADE(S) |
-----
| TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S) |
-----

*****|COMPUTADOR|-| 1 | - |FILA DISCO 1|*****
-----
| PROCESSO | ESCALONAMENTO | TEMPO DE CPU | TEMPO DE DISCO | PRI | TEMPO DE ESPERA |
-----
| P2 | PRI | 2 | 15 | 1 | 0 |
-----
| TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 15 UNIDADE(S) |
-----
| TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S) |
-----
```

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 3 | - |FILA CPU|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
----------	---------------	--------------	----------------	-----	-----------------

P1	PRI	10	20	1	0
----	-----	----	----	---	---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 10 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 3 | - |FILA DISCO 2|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
----------	---------------	--------------	----------------	-----	-----------------

P1	PRI	10	20	1	0
----	-----	----	----	---	---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 20 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 5 | - |FILA CPU|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
----------	---------------	--------------	----------------	-----	-----------------

P3	PRI	5	50	2	0
----	-----	---	----	---	---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 5 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 5 | - |FILA DISCO 1|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
----------	---------------	--------------	----------------	-----	-----------------

P3	PRI	5	50	2	0
----	-----	---	----	---	---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 50 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*| FILA REDE |\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE REDE	PRI	TEMPO DE ESPERA
----------	---------------	--------------	---------------	-----	-----------------

P2	PRI	2	5	1	0
----	-----	---	---	---	---

P1	PRI	10	3	1	5
----	-----	----	---	---	---

P3	PRI	5	30	2	8
----	-----	---	----	---	---

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 12 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 4 UNIDADE(S)

+++++ POLÍTICA DE ESCALONAMENTO: PRI +++++

\* TAXA PROCESSAMENTO NO NEOLOOK: 0,021429 UNIDADE(S) DE TEMPO

\* TEMPO MÉDIO DE ESPERA NO NEOLOOK: 1 UNIDADE(S) DE TEMPO

+++++

# FCFS

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - "TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" FCFS Processos.txt 5 21
C:\Users\Ualison\Desktop\2º TP NEOLOOK\Nova pasta>"TP2 ED - NEOLOOK v1.1.exe" FC
FS Processos.txt 5 21

OS SEGUINTE PROCESSOS FORAM GERADOS A PARTIR DO ARQUIVO:
P1 0 10 20 3 1
P2 10 2 15 5 1
P3 12 5 50 30 2

0 PC 2 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR
0 PC 4 NÃO TINHA PROCESSOS A EXECUTAR

FIM DA SIMULAÇÃO! - OS DADOS DA SIMULAÇÃO ESTÃO EM Relatorio.txt.
```

##### RELATÓRIO - NEOLOOK OS #####					
-----					
Nº DE PROCESSOS SIMULADOS: 3 DATA E HORA: Mon Feb 08 18:26:28 2016					
-----					
ESCALONAMENTO: FCFS					
-----					
-----PROCESSOS NA FILA INICIAL-----					
P1 0 10 20 3 1					
P2 10 2 15 5 1					
P3 12 5 50 30 2					
-----					
***** COMPUTADOR -  1   -  FILA CPU *****					
-----					
PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P2	FCFS	2	15	1	0
TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 2 UNIDADE(S)					
TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)					
-----					
***** COMPUTADOR -  1   -  FILA DISCO 1 *****					
-----					
PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P2	FCFS	2	15	1	0
TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 15 UNIDADE(S)					
TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)					
-----					

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 3 | - |FILA CPU|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P1	FCFS	10	20	1	0

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 10 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 3 | - |FILA DISCO 2|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P1	FCFS	10	20	1	0

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 20 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 5 | - |FILA CPU|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P3	FCFS	5	50	2	0

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 5 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*|COMPUTADOR|-| 5 | - |FILA DISCO 1|\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE DISCO	PRI	TEMPO DE ESPERA
P3	FCFS	5	50	2	0

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 50 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 0 UNIDADE(S)

\*\*\*\*\*| FILA REDE |\*\*\*\*\*

PROCESSO	ESCALONAMENTO	TEMPO DE CPU	TEMPO DE REDE	PRI	TEMPO DE ESPERA
P2	FCFS	2	5	1	0
P1	FCFS	10	3	1	5
P3	FCFS	5	30	2	8

TEMPO MÉDIO DE PROCESSAMENTO NESTE RECURSO FOI DE 12 UNIDADE(S)

TEMPO MÉDIO DE ESPERA NESTE RECURSO FOI DE 4 UNIDADE(S)

|+++++ POLÍTICA DE ESCALONAMENTO: FCFS +++++|

\* TAXA PROCESSAMENTO NO NEOLOOK: 0,021429 UNIDADE(S) DE TEMPO

\* TEMPO MÉDIO DE ESPERA NO NEOLOOK: 1 UNIDADE(S) DE TEMPO

+++++

Nestas simulações nenhum processo fica em espera em alguma fila, pois com 3 processos e 5 computadores a probabilidade de haver processos em espera diminui. Com um número maior de processos a chance de um recurso está ocupado aumenta. Usei apenas 3 processos pois se não o relatórios ficariam muito extensos. No código fonte há funções para gravar mais processos no arquivo, como expliquei no Relatório deste trabalho.