



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Universidade Federal de Alfenas**  
**UNIFAL-MG**

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 – Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

**Introdução à Ciência da Computação – Lista 2 Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes**

**Nome: João Antônio de Souza Martins**

**RA: 2025.1.08.013**

Antes de iniciar os próximos exercícios, criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do /home/seu\_usuario ./intcc e dentro desse diretório criado, criar outro diretório com nome ./arquivos Lembrando que / significa “diretório atual”, já estando dentro de /home/seu\_usuario e entrar no diretório intcc/arquivos.

1. Dentro do diretório, criar os arquivos com nomes arquivo1.txt, arquivo2.txt e arquivo3.txt, usando os comandos que aprendemos na aula, tee, touch e cat. Adicione conteúdo aos arquivos. Mostre o conteúdo dos arquivos um após o outro no terminal.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# touch arquivo1.txt
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# touch arquivo2.txt
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# touch arquivo3.txt

root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat > arquivo1.txt
Sou o 1
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat > arquivo2.txt
Sou o 2
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat > arquivo3.txt
Sou o 3

root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat arquivo1.txt
Sou o 1
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat arquivo2.txt
Sou o 2
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat arquivo3.txt
Sou o 3
```

2. Liste os arquivos existentes com detalhes e redirecione a listagem para o arquivo1.txt, de modo que esse conteúdo não sobrescreva o conteúdo do arquivo1.txt.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# ls -l
total 0
-rwxrwxrwx 1 root root 169 Mar 19 2025 arquivo1.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 8 Mar 19 20:55 arquivo2.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 8 Mar 19 20:55 arquivo3.txt
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# ls -l >> arquivo1.txt
```

3. Faça o mesmo que foi pedido no exercício anterior, porém, de modo que o conteúdo sobrescreva o conteúdo do arquivo1.txt.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# ls -l > arquivo1.txt
```

4. Concatene o conteúdo do arquivo1.txt com o conteúdo do arquivo2.txt e guarde em um arquivo3.txt.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# cat arquivo1.txt arquivo2.txt >> arquivo3.txt
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos#
```

5. Escreva algo na saída padrão e grave isso em um novo arquivo chamado arquivo4.txt - Pesquisar um comando para inserir o que está sendo escrito na saída padrão, em um novo arquivo.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# echo "Singularidade" | tee arquivo4.txt
Singularidade
```

6. Usando o comando tee, faça com que o resultado do comando ls -la do diretório que estamos trabalhando, que é o /home/seu\_usuario/intcc/arquivos, seja gravado em um arquivo5.txt que também estará nesse mesmo diretório.

```
root@DESKTOP-V1HV5NS: /mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos# ls -la | tee arquivo5.txt
total 0
drwxrwxrwx 1 root root 512 Mar 19 2025 .
drwxrwxrwx 1 root root 512 Mar 19 20:50 ..
-rwxrwxrwx 1 root root 161 Mar 19 21:02 arquivo1.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 8 Mar 19 20:55 arquivo2.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 177 Mar 19 21:03 arquivo3.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 14 Mar 19 21:09 arquivo4.txt
-rwxrwxrwx 1 root root 0 Mar 19 2025 arquivo5.txt
root@DESKTOP-V1HV5NS:/mnt/c/home/joao/intcc/arquivos#
```

7. Inicie um navegador qualquer. Dados os processos listados em um comando ps, mate o processo referente à abertura do navegador. Pesquisar como o ps será usado para encerrar o processo de abertura do navegador.

```
discentes@suporte-optiPlex-3050: $ ps aux | grep firefox
discent+ 7067 9.5 2.2 3361968 373224 ? S1 08:05 0:03 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox
discent+ 7256 0.0 0.2 218148 48384 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20250311062550 -prefsHandle 0 -prefsLen 38095 -prefMapHandle 1 -p
efMapSize 264832 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {b87e9e11-9daa-4464-8f45-a301b9f97606} -parentPid 7067 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/brows
r 1 socket
discent+ 7276 1.3 0.8 2513400 138384 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 38236 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 26483
-.jsInitHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {979ae64f-78c0-4940-9908-8a8b9bd520a5} -parentPid 7067 -crashReporter 6
greonni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 2 tab
discent+ 7280 0.1 0.3 350536 53888 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20250311062550 -prefsHandle 0 -prefsLen 38236 -prefMapHandle 1 -p
efMapSize 264832 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {e34c637c-3d14-4b2c-b0dd-f127d76773fa} -parentPid 7067 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/brows
r 3 rdd
discent+ 7574 0.8 0.6 2459764 100512 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 46491 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 26483
-.jsInitHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {436d236d-b1cd-466a-87d9-cf3e2864c4f0} -parentPid 7067 -crashReporter 6
greonni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 4 tab
discent+ 7688 0.0 0.2 216504 44416 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20250311062550 -sandboxingKind 0 -prefsHandle 0 -prefsLen 46716 -p
refMapHandle 1 -prefMapSize 264832 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {e24d0082-b331-497e-96ca-6fe0e6f3f98} -parentPid 7067 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr
lib/firefox/browser 5 utility
discent+ 7874 0.2 0.4 2413952 78136 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 38929 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 26483
-.jsInitHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {85c6a258-f970-4932-b91f-218d84147dd0} -parentPid 7067 -crashReporter 6
greonni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 6 tab
discent+ 7880 0.2 0.4 2413956 78268 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 38981 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 26483
-.jsInitHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {dec3fe12-2a83-4a2e-ac12-57074d6b5629} -parentPid 7067 -crashReporter 6
greonni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 7 tab
discent+ 7920 0.2 0.4 2413952 79280 ? S1 08:05 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 38981 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 26483
-.jsInitHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {9ca7f2ba-71c6-4232-8a1c-ce18c8436d44} -parentPid 7067 -crashReporter 6
greonni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 8 tab
discent+ 8007 0.0 0.0 9220 2560 pts/0 S+ 08:06 0:00 grep --color=auto firefox
discentes@suporte-optiPlex-3050: $ kill 7067
```