



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Leticia Santos Alves

RA: 2025.1.08.016

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.

```
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~$ pwd
/home/2025.1.08.016
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
Oi, eu me chamo Leticia!
Oi, eu me chamo Leticia!
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
Tenho 17 anos.
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Vargas me destruiu.
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Oi, eu me chamo Leticia!
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
Tenho 17 anos.
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Vargas me destruiu.
```

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.

```
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 241 mar 21 08:11 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 15 mar 21 08:04 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 20 mar 21 08:04 arquivo3.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/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.

```
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 460 mar 21 08:12 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 15 mar 21 08:04 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 20 mar 21 08:04 arquivo3.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/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.

```
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt > arquivo3.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 0 mar 21 08:13 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 15 mar 21 08:04 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 20 mar 21 08:04 arquivo3.txt
Tenho 17 anos.
```

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.

```

2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo Essa lista é legal > arquivo4.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
Essa lista é legal

```

- 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.

```

2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.016 Domain Users 4096 mar 17 11:43 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.016 Domain Users 4096 mar 17 10:47 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 49 mar 17 11:15 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 21 mar 17 11:17 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 70 mar 17 11:23 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 17 mar 17 11:39 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 0 mar 17 11:43 arquivo5.txt
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.016 Domain Users 4096 mar 17 11:43 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.016 Domain Users 4096 mar 17 10:47 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 49 mar 17 11:15 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 21 mar 17 11:17 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 70 mar 17 11:23 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 17 mar 17 11:39 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.016 Domain Users 0 mar 17 11:43 arquivo5.txt

```

- 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.

```

2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~$ firefox &
[1] 16827
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~$ ps aux | grep firefox
ps aux | grep firefox
2025.1.+ 16827 13.9 2.1 3224844 347828 pts/0 SL 09:55 0:02 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox
ze 263945 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {cd36b8b1-218c-44e2-91c2-aae80a1c7ffc} -parentPid 16827 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 1 socket
2025.1.+ 17030 2.4 0.8 2486700 134112 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 33588 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263945 -jsInI
tHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {1b184353-00bf-4b76-806d-ae3df8521b04} -parentPid 16827 -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
2025.1.+ 17034 0.2 0.3 350816 55808 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20250311062550 -prefsHandle 0 -prefsLen 33588 -prefMapHandle 1 -prefMapSi
ze 263945 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {e9122e42-17a6-4d88-b2d7-3a3e9026ec5d} -parentPid 16827 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 3 rdd
2025.1.+ 17158 1.6 0.6 2460136 101176 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 41973 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263945 -jsInI
tHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {80442cf3-7ee0-4d69-9ada-8932b385d017} -parentPid 16827 -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
2025.1.+ 17274 0.2 0.2 216784 46976 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentBuildID 20250311062550 -sandboxingKind 0 -prefsHandle 0 -prefsLen 42014 -prefMapH
andle 1 -prefMapSize 263945 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {03c8efd1-4be2-48f1-9e46-19e881860b8} -parentPid 16827 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/b
rowser 5 utility
2025.1.+ 17282 0.4 0.4 2414696 78296 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 37397 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263945 -jsInI
tHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {15a74102-84b4-4617-b286-0625c0b85050} -parentPid 16827 -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
2025.1.+ 17286 0.4 0.4 2414692 77820 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 37397 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263945 -jsInI
tHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {f44ab2bd-f068-4f14-a799-3fd1b0eff08a} -parentPid 16827 -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
2025.1.+ 17292 0.4 0.4 2414696 77448 pts/0 SL 09:55 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -lsForBrowser -prefsHandle 0 -prefsLen 37397 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263945 -jsInI
tHandle 2 -jsIntIn 247456 -parentBuildID 20250311062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {61d6ab5f-9080-4e90-ab78-183a04b7ac2f} -parentPid 16827 -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
2025.1.+ 17370 0.0 0.0 9220 2560 pts/0 S+ 09:56 0:00 grep --color=auto firefox
2025.1.08.016@suporte-OptiPlex-3050:~$ kill 16827

```