



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Gabriella Caproni RA: 2025.1.08.008

Antes de iniciar os próximos exercícios, criar a seguinte estrutura de diretórios dentro do `./home/seu_usuario`. Dentro de `./intcc` e dentro de `./sse` 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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir -p /home/2025.1.08.008/intcc/arquivos
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir -p /home/2025.1.08.008/
arquivo1.txt  .cache/      intcc/       Pictures/     Templates/
arquivo2.txt  .config/     intccbackup/ .pki/         trabalho/
arquivo3.txt  Desktop/     .java/       .profile      Videos/
.bash_history Documents/    .local/      Public/
.bash_logout Downloads/    Music/       snap/
.bashrc       .gnupg/      .netbeans/   .ssh/
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir -p /home/2025.1.08.008/intcc/arquivos/intcc/arquivos
```

```

2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cd intcc
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc$ cd arquivos
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
Arquivo 1
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
Arquivo 2
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Arquivo 3
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt arquivo3.txt
Arquivo 1
Arquivo 2
Arquivo 3
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ 

```

08

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.

```

2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ ls -l | tee -a arquivo1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Arquivo 1
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ 

```

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

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ ls -l | tee arquivo1.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$
```

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

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt | tee arquivo3.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
Arquivo 2
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo3.txt
Arquivo 2
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$
```

- 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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ echo "Novo arquivo" > arquivo4.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
Novo arquivo
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$
```

- 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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.008 Domain Users 4096 mar 17 11:41 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.008 Domain Users 4096 mar 17 11:23 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 215 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 225 mar 17 11:32 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 13 mar 17 11:40 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:41 arquivo5.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.008 Domain Users 4096 mar 17 11:41 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.008 Domain Users 4096 mar 17 11:23 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 215 mar 17 11:31 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 10 mar 17 11:27 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 225 mar 17 11:32 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 13 mar 17 11:40 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.008 Domain Users 0 mar 17 11:41 arquivo5.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ ps aux | grep firefox
2025.1.+ 10996 29.0 2.4 11700104 398420 ? Ssl 11:46 0:02 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox
2025.1.+ 11179 0.2 0.2 218148 48384 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentB
uildID 20250311062550 -prefsHandle 0 -prefsLen 33223 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHa
ndle 4 -initialChannelId {2bda2f85-5611-4706-88cc-b1c8dfe076af} -parentPid 10996 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/li
b/firefox/browser 1 socket
2025.1.+ 11200 4.7 0.8 10875620 145036 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -isForBr
owser -prefsHandle 0 -prefsLen 33364 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -jsInitHandle 2 -jsInitLen 247456 -parentBuildID 20250311
062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {a3bc7392-22b6-4936-8653-e6f6cd988a85} -parentPid 10996 -c
rashReporter 6 -greomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -app
Dir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 2 tab
2025.1.+ 11206 0.6 0.3 350536 54016 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentB
uildID 20250311062550 -prefsHandle 0 -prefsLen 33364 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -sandboxReporter 2 -chrootClient 3 -ipcHa
ndle 4 -initialChannelId {5535ae33-bc00-48b4-8849-5db68fa7a984} -parentPid 10996 -crashReporter 5 -appDir /snap/firefox/5889/usr/li
b/firefox/browser 3 rdd
2025.1.+ 11330 3.0 0.6 2461916 106284 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -isForBr
owser -prefsHandle 0 -prefsLen 41611 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -jsInitHandle 2 -jsInitLen 247456 -parentBuildID 20250311
062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {bb2ba14e-3721-4c32-9a74-282606163441} -parentPid 10996 -c
rashReporter 6 -greomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -app
Dir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 4 tab
2025.1.+ 11446 0.2 0.2 216504 44160 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -parentB
uildID 20250311062550 -sandboxingKind 0 -prefsHandle 0 -prefsLen 41846 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -sandboxReporter 2 -chr
ootClient 3 -ipcHandle 4 -initialChannelId {85b1e6d9-8d62-4786-a7ab-2600736abd0f} -parentPid 10996 -crashReporter 5 -appDir /snap/f
irefox/5889/usr/lib/firefox/browser 5 utility
2025.1.+ 11460 1.1 0.4 2413996 76564 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -isForBr
owser -prefsHandle 0 -prefsLen 37267 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -jsInitHandle 2 -jsInitLen 247456 -parentBuildID 20250311
062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {f6edcf1e-7fd9-4212-96c4-90391129c24d} -parentPid 10996 -c
rashReporter 6 -greomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -app
Dir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 6 tab
2025.1.+ 11464 1.1 0.4 2413996 78324 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -isForBr
owser -prefsHandle 0 -prefsLen 37267 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -jsInitHandle 2 -jsInitLen 247456 -parentBuildID 20250311
062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {62d63d84-2bf5-488b-b654-9a11a5a7ac37} -parentPid 10996 -c
rashReporter 6 -greomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -app
Dir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 7 tab
2025.1.+ 11483 1.1 0.4 2413996 78500 ? Ssl 11:46 0:00 /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/firefox -contentproc -isForBr
owser -prefsHandle 0 -prefsLen 37267 -prefMapHandle 1 -prefMapSize 263713 -jsInitHandle 2 -jsInitLen 247456 -parentBuildID 20250311
062550 -sandboxReporter 3 -chrootClient 4 -ipcHandle 5 -initialChannelId {f6843246-99dc-447c-a6ab-f312f78b54a7} -parentPid 10996 -c
rashReporter 6 -greomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/omni.ja -appomni /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser/omni.ja -app
Dir /snap/firefox/5889/usr/lib/firefox/browser 8 tab
2025.1.+ 11536 0.0 0.0 9220 2560 pts/0 S+ 11:46 0:00 grep --color=auto firefox
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$ kill 10996
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos/intcc/arquivos$
```