



## Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

### Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

**Nome: Francisco Tóro Tonissi RA:2025.1.08.025**

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.

usando tee:

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
conteudo aquivo 1.txt
conteudo aquivo 1.txt

^Z
[2]+  Stopped                  tee arquivo1.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
conteudo aquivo 1.txt

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

usando touch:

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 10:58 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users  0 mar 17 10:59 arquivo2.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 10:58 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 25 mar 17 11:03 arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
conteudo arquivo 2.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

usando cat:

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 10:58 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users  0 mar 17 10:59 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 25 mar 17 11:03 arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Conteudo do arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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.

arquivos com detalhe:

```
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la
total 28
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 11:48 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 10:42 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users  343 mar 17 11:36 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users   23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users  391 mar 17 11:44 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users   22 mar 17 11:46 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users  485 mar 17 11:48 arquivo5.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la >> arquivo1.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos1.txt
cat: arquivos1.txt: No such file or directory
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
conteudo
total 20
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 11:34 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 10:42 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 9 mar 17 11:34 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 25 mar 17 11:03 arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```

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

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la > arquivo1.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
total 16
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 11:34 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 10:42 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 0 mar 17 11:36 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 25 mar 17 11:03 arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```

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

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ arquivo1.txt arquivo2.txt >> arquivo3.txt
arquivo1.txt: command not found
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt >> arquivo3.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt
Conteudo do arquivo3.txt
total 16
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 11:34 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 10:42 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 0 mar 17 11:36 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 25 mar 17 11:03 arquivo3.txt
conteudo arquivo 2.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/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.

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo conteudo do arquivo 4 > arquivo4.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo4.txt
conteudo do arquivo 4
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ █

```

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.

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo5.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 343 mar 17 11:36 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 391 mar 17 11:44 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 22 mar 17 11:46 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 0 mar 17 11:48 arquivo5.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la > arquivo5.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 11:48 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.025 Domain Users 4096 mar 17 10:42 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 343 mar 17 11:36 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 23 mar 17 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 391 mar 17 11:44 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 22 mar 17 11:46 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.025 Domain Users 0 mar 17 11:48 arquivo5.txt
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~/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.

```

2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~$ ps -u 2025.1.08.025

```

```

3555 ?        00:00:00 update-notifier
5494 ?        00:01:31 chrome
5499 ?        00:00:00 cat

```

```
11114 pts/1    00:00:00 ps  
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~$ kill 5494  
2025.1.08.025@suporte-OptiPlex-3050:~$
```