



## Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

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

Nome: Larissa Rodrigues de Ávila

RA: 2024.1.08.031

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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
1 2 3 4 5
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
6 7 8 9 10
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
11 12 13 14 15
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
1 2 3 4 5
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt
6 7 8 9 10
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
11 12 13 14 15
2024.1.08.031@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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
1 2 3 4 5
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 10 abr 1 10:47 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 11 abr 1 10:48 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 15 abr 1 10:48 arquivo3.txt
2024.1.08.031@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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 0 abr 1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 11 abr 1 10:48 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 15 abr 1 10:48 arquivo3.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

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

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt | tee -a arquivo2.txt
total 8
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 0 abr 1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 11 abr 1 10:48 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 15 abr 1 10:48 arquivo3.txt
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt | tee arquivo3.txt
6 7 8 9 10
total 8
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 0 abr 1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 11 abr 1 10:48 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 15 abr 1 10:48 arquivo3.txt
```

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
6 7 8 9 10
total 8
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 0 abr 1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 11 abr 1 10:48 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users 15 abr 1 10:48 arquivo3.txt
2024.1.08.031@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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo "ICC - 01/04/2024" > arquivo4.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo4.txt
ICC - 01/04/2024
```

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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.031 Domain Users 4096 abr  1 11:30 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.031 Domain Users 4096 abr  1 10:40 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  215 abr  1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  226 abr  1 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  226 abr  1 11:15 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users   17 abr  1 11:22 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users    0 abr  1 11:30 arquivo5.txt
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.031 Domain Users 4096 abr  1 11:30 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.031 Domain Users 4096 abr  1 10:40 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  215 abr  1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  226 abr  1 11:09 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users  226 abr  1 11:15 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users   17 abr  1 11:22 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.031 Domain Users    0 abr  1 11:30 arquivo5.txt
2024.1.08.031@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.

```
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pidof firefox
7152 7086 7052 6797 6677 6671 6669 4027 3878 3813 3790 3784 3780 3496 3308 3286 3092
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pkill firefox
2024.1.08.031@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```