

Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Jeann Victor Batista

RA: 2024.1.08.014

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.

```
total 8
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 10:39 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos.txt
1 2 3 4 52024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos2.txt
2 3 4 5 6
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat> arquivos3.txt
3 4 5 6 72024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos3.txt
3 4 5 6 72024.1.08.014@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.

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos.txt
1 2 3 4 52024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos2.txt
2 3 4 5 6
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat> arquivos3.txt
3 4 5 6 72024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos3.txt
3 4 5 6 72024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l>> arquivos1.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 288 abr 1 10:54 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:42 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cd arquvos1.txt
bash: cd: arquvos1.txt: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cd /home/2024.1.08.014/intcc/arquivos/arquivos1
bash: cd: /home/2024.1.08.014/intcc/arquivos/arquivos1: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 10:54 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:42 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

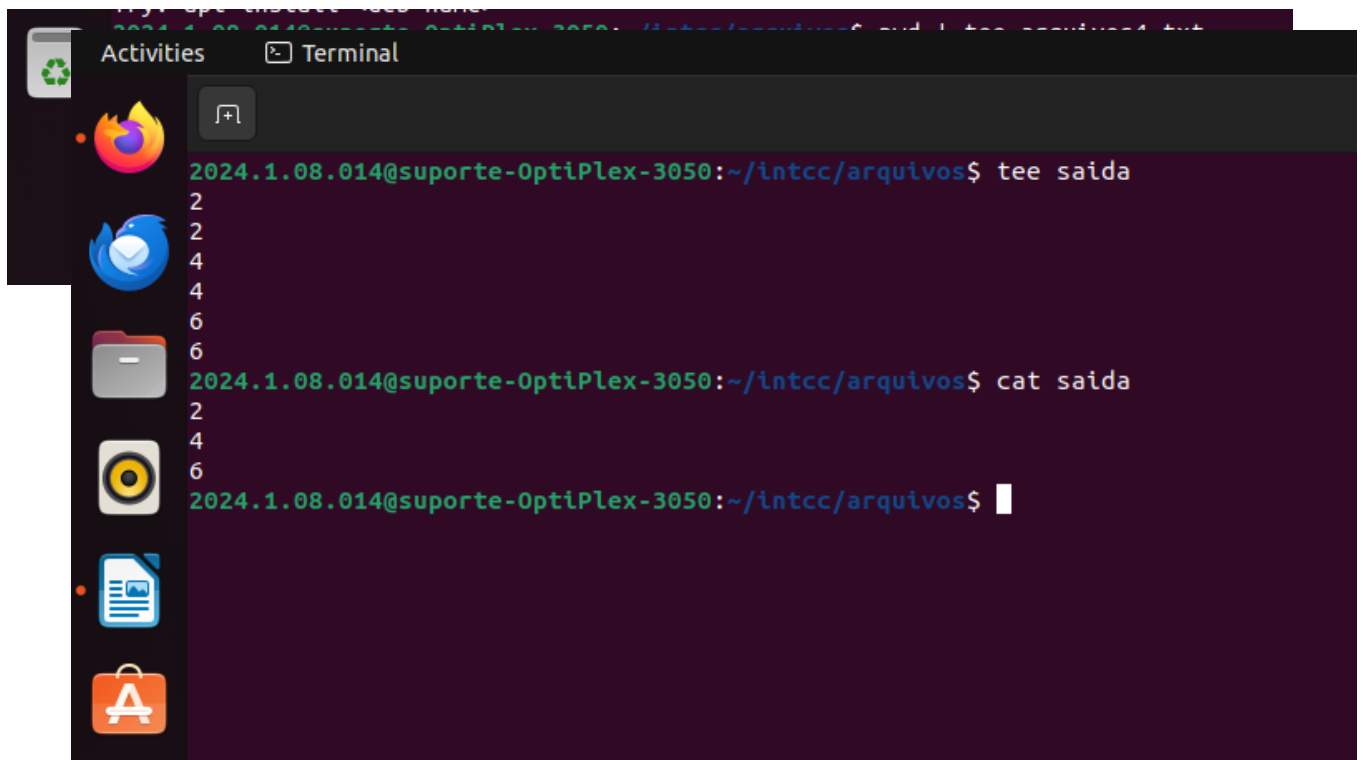
3. Faça o mesmo que foi pedido no exercício anterior, porém, de modo que o conteúdo sobrescreva o conteúdo do arquivo1.txt.

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l> arquivos1.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos1.txt
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:42 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

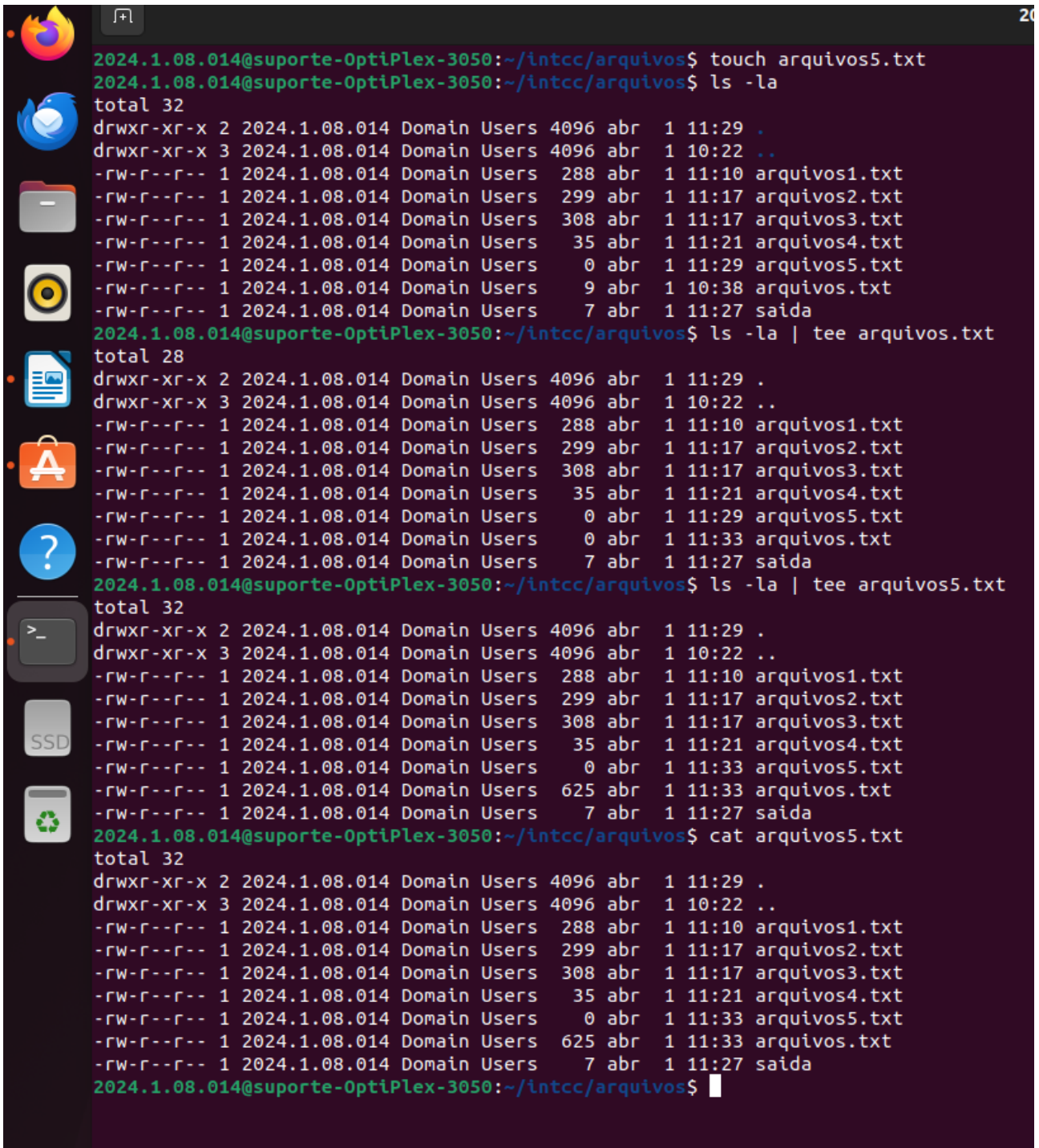
4. Concatene o conteúdo do arquivo1.txt com o conteúdo do arquivo2.txt e guarde em um arquivo3.txt.

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat /home/2024.108.014/intcc/arquivos/arquivos1.txt
3.txt
bash: /home/2024.01.08.014/intcc/arquivos/arquivos3.txt: No such file or directory
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos3.txt
3 4 5 6 72024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos1.txt >> arquivos2.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos2.txt
2 3 4 5 6
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:42 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos2.txt >> arquivos3.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos3.txt
3 4 5 6 72 3 4 5 6
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 11 abr 1 10:39 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:42 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
2024.1.08.014@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.

A screenshot of a Linux terminal window. The window has a title bar with 'Activities' and 'Terminal'. On the left is a vertical sidebar with icons for a file manager, Firefox, a messaging app, a folder, a media player, a document, and an application store. The terminal text shows the user running 'tee saida' which outputs the numbers 2, 2, 4, 4, 6, 6. Then the user runs 'cat saida' which repeats the same output. The prompt is '2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos\$'.

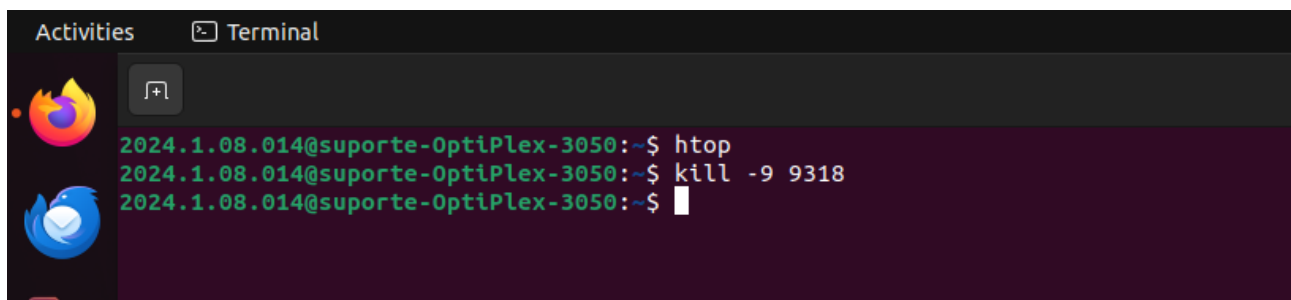
6. Usando o comando tee, faça com que o resultado do comando `ls -la` do diretório que estamos trabalhando, que é o `/home/seu_usuario/intcc/arquivos`, seja gravado em um `arquivo5.txt` que também estará nesse mesmo diretório.



The image shows a terminal window with a dark purple background. On the left side, there is a vertical dock with several application icons: Firefox, a blue bird icon, a folder icon, a CD icon, a document icon, an Apple Store icon, a question mark icon, a terminal icon, an SSD icon, and a recycling icon. The terminal text is as follows:

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivos5.txt
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 11:29 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 10:22 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 288 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 299 abr 1 11:17 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 308 abr 1 11:17 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 35 abr 1 11:21 arquivos4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:29 arquivos5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 9 abr 1 10:38 arquivos.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 7 abr 1 11:27 saida
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivos.txt
total 28
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 11:29 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 10:22 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 288 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 299 abr 1 11:17 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 308 abr 1 11:17 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 35 abr 1 11:21 arquivos4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:29 arquivos5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:33 arquivos.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 7 abr 1 11:27 saida
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivos5.txt
total 32
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 11:29 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 10:22 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 288 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 299 abr 1 11:17 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 308 abr 1 11:17 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 35 abr 1 11:21 arquivos4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:33 arquivos5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 625 abr 1 11:33 arquivos.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 7 abr 1 11:27 saida
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivos5.txt
total 32
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 11:29 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.014 Domain Users 4096 abr 1 10:22 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 288 abr 1 11:10 arquivos1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 299 abr 1 11:17 arquivos2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 308 abr 1 11:17 arquivos3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 35 abr 1 11:21 arquivos4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 0 abr 1 11:33 arquivos5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 625 abr 1 11:33 arquivos.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.014 Domain Users 7 abr 1 11:27 saida
2024.1.08.014@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.

A screenshot of a Linux terminal window. The window has a title bar with 'Activities' and 'Terminal'. On the left side, there are icons for Firefox and a mail client. The terminal text shows a user running 'htop' and then 'kill -9 9318' to forcefully terminate a process. The prompt indicates the user is on a system named 'suporte-OptiPlex-3050' with IP '2024.1.08.014'.

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ htop
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ kill -9 9318
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

O Kill matou o chorme.