



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: **Gabriel Ribeiro**

RA: **2024.1.08.010**

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.

```
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 0
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 0 abr 2 12:19 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 0 abr 2 12:20 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 0 abr 2 12:20 arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo2.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 43 abr  2 13:19 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:27 arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt | tee -a arquivo1.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivos1.txt
bash: arquivos1.txt: No such file or directory
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo3.txt | tee -a arquivo1.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 44 abr  2 13:30 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:27 arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2 : 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cp -p arquivo2.txt /home/2024.1.08.010/intcc/arquivos/arquivo1.txt >> arquivo1.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cp -p arquivo3.txt /home/2024.1.08.010/intcc/arquivos/arquivo1.txt >> arquivo1.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```

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

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pwd
/home/2024.1.08.010/intcc/arquivos
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 43 abr  2 13:34 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:27 arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Multiplos de 9: 9,18,27,36,45,54,63,72,81,90.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo2.txt | tee -a arquivo1.txt
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cp -p arquivo1.txt /home/2024.1.08.010/intcc/arquivos/arquivo3.txt >> arquivo3.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Multiplos de 2: 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20.
Multiplos de 5: 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50.
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo4.txt
Multiplos de 10: 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100.
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
ls-l: command not found
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 89 abr  2 13:35 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 89 abr  2 13:35 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users 49 abr  2 13:45 arquivo4.txt
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos/
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | more
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.010 Domain Users 4096 abr  2 13:47 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.010 Domain Users 4096 abr  2 12:15 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   89 abr  2 13:35 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   89 abr  2 13:35 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   49 abr  2 13:45 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users    0 abr  2 13:47 arquivo5.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | more > arquivo5.txt
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.010 Domain Users 4096 abr  2 13:47 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.010 Domain Users 4096 abr  2 12:15 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   89 abr  2 13:35 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   46 abr  2 12:25 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   89 abr  2 13:35 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users   49 abr  2 13:45 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.010 Domain Users    0 abr  2 15:52 arquivo5.txt
2024.1.08.010@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.

```

2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~$ pgrep firefox
5621
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~$ kill 5621
2024.1.08.010@suporte-OptiPlex-3050:~$ 

```