



Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Pedro Ferreira Prado RA: 2025.1.08.028

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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd ~/intcc
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir ./arquivos
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd ~/arquivos
bash: cd: /home/2025.1.08.028/arquivos: No such file or directory
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir ./arquivos
mkdir: cannot create directory './arquivos': File exists
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd ~/arquivos
bash: cd: /home/2025.1.08.028/arquivos: No such file or directory
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd ~/intcc/arquivos
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ 3~
```

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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo1.txt
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo3.txt
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$
```

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
Melancia
Melancia
Melão
Melão
Pera
Pera
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Melancia
Melão
Pera
```

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo2.txt
Banana
Banana
Uva
Uva
Morango
Morango
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Banana
Uva
Morango
```

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo3.txt
Maça
Maça
Jabuticaba
Jabuticaba
Goiaba
Goiaba
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Maça
Jabuticaba
Goiaba
```

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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
```

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee -a arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Melancia
Melão
Pera
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
2025.1.08.028@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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
```

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

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt >> arquivo3.txt
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Maça
Jabuticaba
Goiaba
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 21 mar 17 10:53 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 24 mar 17 10:57 arquivo3.txt
Banana
Uva
Morango
```

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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo TESTE > arquivo4.txt
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo4.txt
TESTE
```

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.

```
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2025.1.08.028 Domain Users 4096 mar 17 11:24 .
drwxr-xr-x 3 2025.1.08.028 Domain Users 4096 mar 17 10:43 ..
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 207 mar 17 11:09 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 19 mar 17 10:56 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 250 mar 17 11:12 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 6 mar 17 11:21 arquivo4.txt
-rw-r--r-- 1 2025.1.08.028 Domain Users 0 mar 17 11:24 arquivo5.txt
```

fir

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.

```

2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ google-chrome &
[1] 15489
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ pl[15531:15531:0317/113531.80
9345:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable()
failed for 1 times!

Command 'pl' not found, but can be installed with:
apt install gnustep-base-runtime
Please ask your administrator.
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ [15531:15531:0317/113536.7305
96:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable() fa
iled for 2 times!
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ [15531:15531:0317/113540.1516
30:ERROR:gl_surface_presentation_helper.cc(260)] GetVSyncParametersIfAvailable() fa
iled for 3 times!
[15489:15489:0317/113540.474745:ERROR:object_proxy.cc(576)] Failed to call method:
org.freedesktop.ScreenSaver.GetActive: object_path= /org/freedesktop/ScreenSaver: o
rg.freedesktop.DBus.Error.NotSupported: This method is not implemented
Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.
^C
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ps -l

```

F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
0	S	58246	12053	11949	0	80	0	-	3004	do_wai	pts/0	00:00:00	bash
4	S	58246	15489	12053	10	80	0	-	8556840	do_pol	pts/0	00:00:02	chrome
0	S	58246	15494	15489	0	80	0	-	2130	pipe_r	pts/0	00:00:00	cat
0	S	58246	15495	15489	0	80	0	-	2130	pipe_r	pts/0	00:00:00	cat
0	S	58246	15505	15489	0	80	0	-	8481180	do_pol	pts/0	00:00:00	chrome
4	S	58246	15506	15489	0	80	0	-	8481177	do_wai	pts/0	00:00:00	chrome
5	S	58246	15508	15506	0	80	0	-	8481184	do_pol	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	15531	15505	3	80	0	-	8596167	do_pol	pts/0	00:00:00	chrome
0	S	58246	15559	15489	1	80	0	-	8484516	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	15569	15508	0	80	0	-	8491657	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16440	15508	1	80	0	-	296713792	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16461	15508	0	80	0	-	296712262	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16471	15508	0	80	0	-	297187397	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16498	15508	1	80	0	-	296710860	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16507	15508	1	80	0	-	296712543	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
1	S	58246	16525	15508	0	80	0	-	296712277	futex_	pts/0	00:00:00	chrome
4	R	58246	16591	12053	0	80	0	-	3170	-	pts/0	00:00:00	ps

```

2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ kill 15489
2025.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$

```