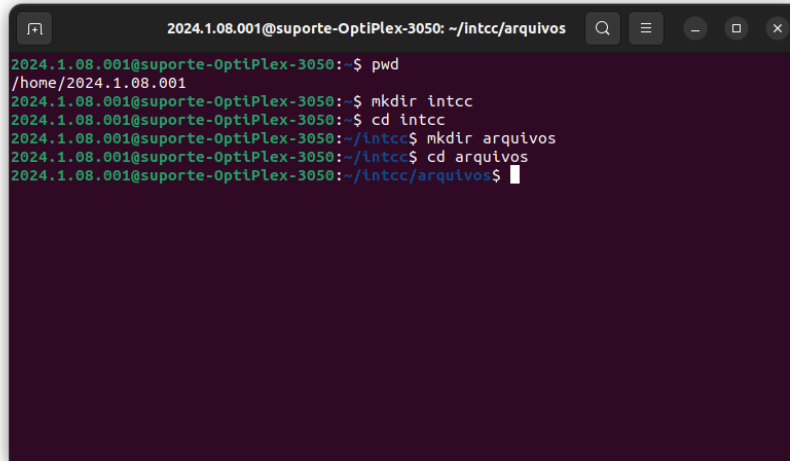


## Introdução à Ciência da Computação – Lista 2

Comandos Básicos do Linux, Streams, direcionamentos e pipes

Nome: Ana Flávia Freiria Rodrigues

RA: 2024.1.08.001



```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ pwd
/home/2024.1.08.001
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ mkdir intcc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~$ cd intcc
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ mkdir arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc$ cd arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/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.



```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo1.txt
Conteudo arquivo 1
Conteudo arquivo 1
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo1.txt
Conteudo arquivo 1
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ touch arquivo2.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ echo "Conteudo arquivo 2." >>arquivo2.
txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo2.txt
Conteudo arquivo 2.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat > arquivo3.txt
Conteudo arquivo 3.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo3.txt
Conteudo arquivo 3.
2024.1.08.001@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.

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/Intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 19 abr 1 11:02 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 20 abr 1 11:03 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 20 abr 1 11:04 arquivo3.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ ls -l >> arquivo1.txt
2024.1.08.001@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.

```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/Intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 235 abr 1 11:07 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 20 abr 1 11:03 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 20 abr 1 11:04 arquivo3.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ ls -l > arquivo1.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$
```

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

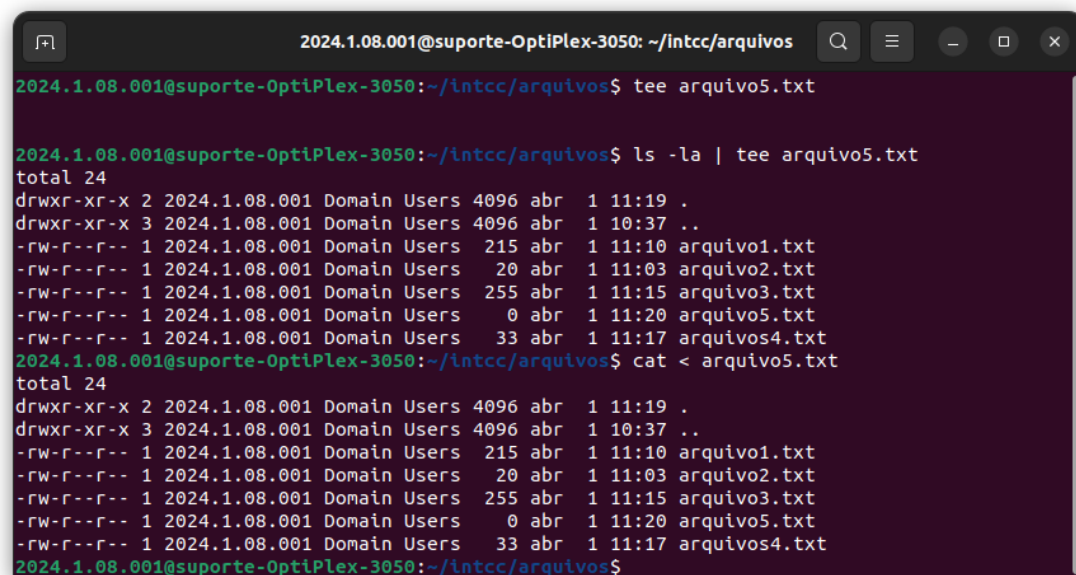
```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/Intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$ cat arquivo1.txt arquivo2.txt >> arqui
vo3.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/Intcc/arquivos$
```

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.



```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivos4.txt
Esse é o conteúdo do arquivo 4.
Esse é o conteúdo do arquivo 4.
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivos4.txt
Esse é o conteúdo do arquivo 4.
2024.1.08.001@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 `/home/seu_usuario/intcc/arquivos`, seja gravado em um `arquivo5.txt` que também estará nesse mesmo diretório.



```
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~/intcc/arquivos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ tee arquivo5.txt

2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ ls -la | tee arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr  1 11:19 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr  1 10:37 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users  215 abr  1 11:10 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users   20 abr  1 11:03 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users  255 abr  1 11:15 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users    0 abr  1 11:20 arquivo5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users   33 abr  1 11:17 arquivos4.txt
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/arquivos$ cat < arquivo5.txt
total 24
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr  1 11:19 .
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr  1 10:37 ..
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users  215 abr  1 11:10 arquivo1.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users   20 abr  1 11:03 arquivo2.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users  255 abr  1 11:15 arquivo3.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users    0 abr  1 11:20 arquivo5.txt
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users   33 abr  1 11:17 arquivos4.txt
2024.1.08.001@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.

```
Activities Terminal abr 1 11:46
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: ~
[1] 8986
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: $ Gtk+Message: 11:45:24,525: Not loading module "atk-bridge": The functionality is provided by GTK natively. Please try to not load it.
ls -l
total 72
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 16719 mar 14 16:30 'Atividade Avaliativa Triângulos'
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 16:14 .local
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Desktop
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Documents
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 11 17:50 Downloads
-rw-r--r-- 1 2024.1.08.001 Domain Users 76 mar 4 16:12 helloword
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr 1 10:37 .local
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Music
drwxr-xr-x 12 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 14 09:36 NetBeansProjects
drwxr-xr-x 3 2024.1.08.001 Domain Users 4096 abr 1 10:39 Pictures
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Public
drwx----- 4 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 17:33 snap
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Templates
drwxr-xr-x 2 2024.1.08.001 Domain Users 4096 mar 4 10:02 Videos
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: $ ps -x
PID TTY STAT TIME COMMAND
2247 ? Ss 0:00 /lib/systemd/systemd --user
2248 ? S 0:00 (sd-pam)
2254 ? SsSl 0:00 /usr/bin/pipewire
2255 ? SsSl 0:00 /usr/bin/pipewire-media-session
2256 ? SsSl 0:00 /usr/bin/pulseaudio --daemonize=no --log-target=journal
2259 ? SsSl 0:00 /usr/bin/ubuntu-report service
2267 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/54297/gvfs -f
2274 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/54297/gvfs -f
2289 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/54297/gvfs -f
2298 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/54297/gvfs -f
2307 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gvfsd-fuse /run/user/54297/gvfs -f
2317 ? SsSl 0:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --daemonize --login
2332 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session env GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu /usr/bin/gnome-session --session=ubuntu
2344 tty2 SsSl+ 0:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session env GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu /usr/bin/gnome-session --session=ubuntu
2347 tty2 SsSl+ 0:00 /usr/libexec/gdm-wayland-session env GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu /usr/bin/gnome-session --session=ubuntu
2372 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2397 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2408 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2414 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2416 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2426 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2431 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2450 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2451 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2457 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2462 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2468 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2540 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2547 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2554 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2562 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2566 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2582 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2593 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2595 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gnome-shell-calendar-server
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: $ ps -x
PID TTY STAT TIME COMMAND
2041 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-screensaver-proxy
2642 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-sharing
2644 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-screensaver
2645 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-screensaver
2647 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-screensaver
2707 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2716 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2717 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2718 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2730 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2776 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2780 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2791 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2804 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2812 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2841 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2842 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2919 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2928 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
2975 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
3388 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
3810 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
3830 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
3864 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
4237 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
4800 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
4882 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
5488 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
5502 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8474 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8479 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8480 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8482 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8484 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8491 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8493 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8517 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8518 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8529 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8548 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8643 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8660 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8670 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8960 ? SsSl 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
8978 pts/0 Ss 0:00 bash
8986 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9103 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9182 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9271 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9390 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9397 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9400 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9404 pts/0 Ss 0:00 /usr/libexec/gsd-disk-utility-notify
9449 pts/0 R+ 0:00 ps -x
2024.1.08.001@suporte-OptiPlex-3050: $ kill 8986
```