



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
IFPB - CAMPUS CAMPINA GRANDE  
CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO  
Discente: Rafael Victor Cordeiro Muniz

Respostas da avaliação sobre Sistemas de Arquivos:

Questão 1 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: /proc
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ ls
'Área de Trabalho'  Imagens  Música  Público  Vídeos
Documentos          jdk1.8.0_111  netbeans-8.2  PycharmProjects
Downloads            Modelos    NetBeansProjects  snap
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ cd ..
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/home$ ls
rafaelmuniz
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/home$ cd..
cd.: comando não encontrado
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/home$ cd ..
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/ $ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    root  snap    sys    var
boot  etc    lib32  lost+found  opt    run    srv      tmp
cdrom  home  lib64  media    proc   sbin   swapfile  usr
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/ $ cd proc/
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/proc$ ls -l
total 0
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 14:10  1
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 10
dr-xr-xr-x  9 rtkit        rtkit         0 set 30 17:55 1039
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:37 10579
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 10679
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 11
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 115
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 116
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 117
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 119
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 12
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 120
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 1205
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 121
dr-xr-xr-x  9 root          root          0 set 30 17:55 122
```

## Questão 2 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: /  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 29971 pts/0    00:00:00 bash  
 33475 pts/0    00:00:00 ps  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$ cat /proc/29971/cmdline  
bashrafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$ cat /proc/29971/maps  
55754a3ef000-55754a41e000 r--p 00000000 103:05 3677278 /usr/bin/bash  
55754a41e000-55754a4fe000 r-xp 0002f000 103:05 3677278 /usr/bin/bash  
55754a4fe000-55754a539000 r--p 0010f000 103:05 3677278 /usr/bin/bash  
55754a53a000-55754a53e000 r--p 0014a000 103:05 3677278 /usr/bin/bash  
55754a53e000-55754a547000 rw-p 0014e000 103:05 3677278 /usr/bin/bash  
55754a547000-55754a552000 rw-p 00000000 00:00 0  
55754b1f0000-55754b35a000 rw-p 00000000 00:00 0 [heap]  
7f60d59db000-7f60d59ff000 r--p 00000000 103:05 1057490 /usr/share/locale-langpack/pt_BR/LC_MESSAGES/libc.mo  
7f60d59ff000-7f60d5a02000 r--p 00000000 103:05 3685822 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.33.so  
7f60d5a02000-7f60d5a0a000 r-xp 00003000 103:05 3685822 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.33.so  
7f60d5a0a000-7f60d5a0c000 r--p 0000b000 103:05 3685822 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.33.so  
7f60d5a0c000-7f60d5a0d000 r--p 0000c000 103:05 3685822 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.33.so  
7f60d5a0d000-7f60d5a0e000 rw-p 0000d000 103:05 3685822 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.33.so  
7f60d5a0e000-7f60d5a14000 rw-p 00000000 00:00 0  
7f60d5a24000-7f60d6806000 r--p 00000000 103:05 3684348 /usr/lib/locale/locale-archive  
7f60d6806000-7f60d6809000 rw-p 00000000 00:00 0  
7f60d6809000-7f60d682f000 r--p 00000000 103:05 3685034 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.33.so  
7f60d682f000-7f60d699a000 r-xp 00026000 103:05 3685034 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.33.so  
7f60d699a000-7f60d699e000 r--p 00191000 103:05 3685034 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.33.so  
7f60d699e000-7f60d699f000 r--p 001dc000 103:05 3685034 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.33.so  
7f60d699f000-7f60d69ec000 rw-p 001df000 103:05 3685034 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.33.so  
7f60d69ec000-7f60d69f5000 rw-p 00000000 00:00 0  
7f60d69f5000-7f60d69f7000 r--p 00000000 103:05 3685178 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.33.so  
7f60d69f7000-7f60d69f9000 r-xp 00002000 103:05 3685178 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.33.so  
7f60d69f9000-7f60d69fa000 r--p 00004000 103:05 3685178 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.33.so  
7f60d69fa000-7f60d69fb000 r--p 00004000 103:05 3685178 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.33.so  
7f60d69fb000-7f60d69fc000 rw-p 00005000 103:05 3685178 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.33.so  
7f60d69fc000-7f60d69fa000 r--p 00000000 103:05 3686179 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.2  
7f60d69fa000-7f60d6a18000 r-xp 0000e000 103:05 3686179 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.2  
7f60d6a18000-7f60d6a26000 r--p 0001c000 103:05 3686179 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.2  
7f60d6a26000-7f60d6a2a000 r--p 00029000 103:05 3686179 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.2  
7f60d6a2a000-7f60d6a2b000 rw-p 0002d000 103:05 3686179 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.2  
7f60d6a2b000-7f60d6a2d000 rw-p 00000000 00:00 0  
7f60d6a30000-7f60d6a3d000 r--s 00000000 103:05 529723 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/gconv/gconv-modules.cache  
7f60d6a3d000-7f60d6a3e000 r--p 00000000 103:05 3684816 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.33.so  
7f60d6a3e000-7f60d6a65000 r-xp 00001000 103:05 3684816 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.33.so  
7f60d6a65000-7f60d6a6f000 r--p 00028000 103:05 3684816 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.33.so  
7f60d6a6f000-7f60d6a71000 r--p 00031000 103:05 3684816 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.33.so  
7f60d6a71000-7f60d6a73000 rw-p 00033000 103:05 3684816 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.33.so  
7ffcd3bef000-7ffcd3c10000 rw-p 00000000 00:00 0 [stack]  
7ffcd3d08000-7ffcd3d0c000 r--p 00000000 00:00 0 [vvar]  
7ffcd3d0c000-7ffcd3d0e000 r--p 00000000 00:00 0 [vdso]  
7ffcd3d0e000-7ffcd3d0f000 r-xp 00000000 00:00 0 [vsyscall]  
ffffffffff600000-ffffffffff601000 --xp 00000000 00:00 0  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$ cat /proc/29971/stat  
29971 (bash) S 29964 29971 29971 34816 33497 4194304 6433 43993 17 243 15 10 44 34 20 0 1 0 160047 20365312 1301 1844674407370  
9551615 93962245365760 93962246281765 140723861119824 0 0 0 65536 3686404 1266761467 1 0 0 17 0 0 0 2 0 0 93962246531728 93962  
246579824 93962259881984 140723861125710 140723861125715 140723861125715 140723861127150 0  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$
```

## Questão 3 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: /  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$ ls -l  
total 2097232  
lrwxrwxrwx 1 root root 7 jun 14 21:29 bin -> /usr/bin  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 set 30 17:21 boot  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jun 14 21:31 cdrom  
drwxr-xr-x 22 root root 4960 set 30 14:10 dev  
drwxr-xr-x 133 root root 12288 set 30 17:21 etc  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jun 14 21:31 home  
lrwxrwxrwx 1 root root 7 jun 14 21:29 lib -> /usr/lib  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 jun 14 21:29 lib32 -> /usr/lib32  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 jun 14 21:29 lib64 -> /usr/lib64  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 jun 14 21:29 libx32 -> /usr/libx32  
drwx----- 2 root root 16384 jun 14 21:28 lost+found  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jun 15 20:08 media  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 20 07:39 mnt  
drwxr-xr-x 5 root root 4096 jun 30 12:43 opt  
dr-xr-xr-x 379 root root 0 set 30 14:10 proc  
drwx----- 8 root root 4096 jun 15 23:59 root  
drwxr-xr-x 35 root root 940 set 30 17:21 run  
lrwxrwxrwx 1 root root 8 jun 14 21:29/sbin -> /usr/sbin  
drwxr-xr-x 18 root root 4096 set 23 21:02 snap  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 20 07:39 srv  
-rw----- 1 root root 2147483648 jun 14 21:28 swapfile  
dr-xr-xr-x 13 root root 0 set 30 14:10 sys  
drwxrwxrwt 24 root root 4096 set 30 18:32 tmp  
drwxr-xr-x 14 root root 4096 abr 20 07:39 usr  
drwxr-xr-x 14 root root 4096 abr 20 07:57 var  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/$
```

#### Questão 4 -

- **/dev/null**

O null device (dispositivo nulo) é normalmente usado para descartar o fluxo de saída de um processo cujo resultado não importa por algum motivo. Também serve como um arquivo vazio de conveniência. Normalmente, essa operação é realizada por meio de um comando de redirecionamento no console do sistema.

- **/dev/full**

No Linux, o dispositivo sempre cheio é um arquivo especial que sempre retorna o mesmo código de erro quando é acessado para escrita: ENOSPC - que significa “ Não há espaço disponível no dispositivo “.

Além disso, possui outra função: por estar sempre cheio, fornece um número infinito de caracteres nulos (NULL) a qualquer processo que o acesse como lido. Este dispositivo é comumente usado para testar o comportamento de um programa ao encontrar um erro devido a um disco de memória cheio!

- **/dev/random**

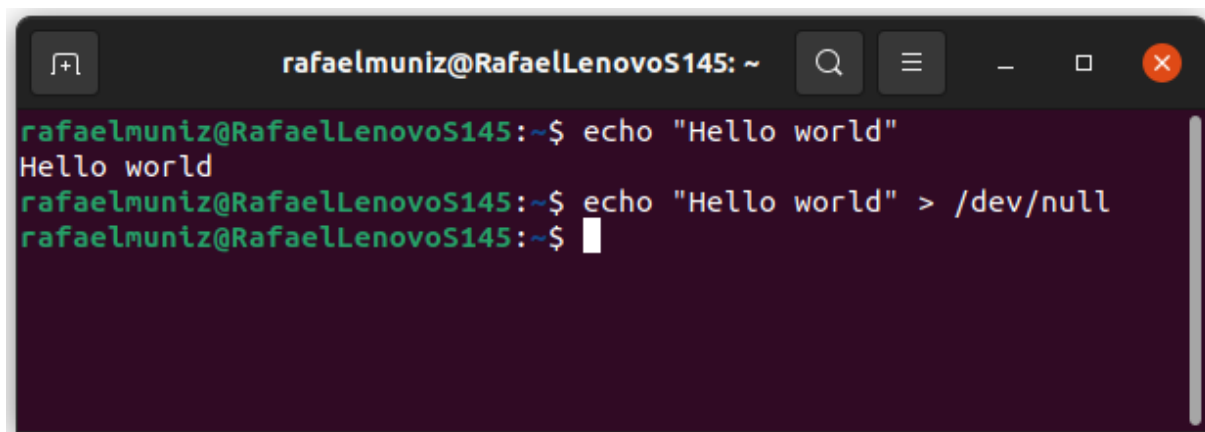
Ele funciona usando a mesma lógica de /dev/zero, mas preenchendo um disco ou criando um arquivo de tamanho n com valores aleatórios, gerados a partir do processamento do computador, coleta de caracteres de informação da GPU, memória RAM e assim por diante.

- **/dev/zero**

Em sistemas operacionais do tipo Unix, /dev/zero é um arquivo especial que fornece quantos caracteres nulos são lidos dele - o NULL da tabela ASCII, 0x00; e não o caractere “dígito zero”, “0”, cujo valor é 0x30—.

O fluxo de caracteres nulos gerado por este dispositivo pode, por exemplo, ser usado para sobrescrever informações em um disco (para limpá-lo) ou para gerar um arquivo limpo de tamanho X infinito. O sistema BSD o usa implementando memória compartilhada por meio da função mmap, que mapeia /dev/zero para a RAM.

#### Questão 5 -



```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ echo "Hello world"  
Hello world  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ echo "Hello world" > /dev/null  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```

Retornará uma saída vazia. Ou seja, nada vai acontecer. Porque a saída do comando “Hello world” foi para lugar nenhum.

A saída do comando do processo não foi armazenada, foi um descarte direto como se nunca tivesse sido gerado.

### Questão 6 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ echo "Hello world" > /dev/full  
bash: echo: erro de escrita: Não há espaço disponível no dispositivo  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```

O device está sempre cheio (full), e qualquer requisição irá retornar o mesmo código de erro quando for acessado para escrita: “ Não há espaço disponível no dispositivo “.

### Questão 7 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ cd ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ ls -lai  
total 148  
2104851 drwxr-x--- 31 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 19 10:39 .  
2101249 drwxr-xr-x 3 root root 4096 jun 14 21:31 ..  
2627573 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 set 14 16:57 'Área de Trabalho'  
2105683 -rw----- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 6688 set 30 17:33 .bash_history  
2104854 -rw-r--r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 220 jun 14 21:31 .bash_logout  
2104853 -rw-r--r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 3771 jun 14 21:31 .bashrc  
2369463 drwxr-xr-x 31 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 set 24 19:25 .cache  
2236294 drwx----- 23 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 ago 27 21:57 .config  
2108635 drwx----- 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 19 10:39 .dbus  
2627578 drwxr-xr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 set 8 15:24 Documentos  
2627575 drwxr-xr-x 4 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 ago 22 15:50 Downloads  
2627994 drwx----- 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 19 13:40 .gnupg  
2627580 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 set 14 14:02 Imagens  
2105689 drwxrwxr-x 4 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:09 .java  
2105930 drwxrwxr-x 8 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 00:59 jdk1.8.0_111  
2105540 drwxr-xr-x 4 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 28 10:25 .local  
2627576 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 21:39 Modelos  
2762270 drwx----- 5 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 22:22 .mozilla  
2627579 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 21:39 Música  
2105885 drwxrwxr-x 7 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:03 .nbi  
2105618 drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 00:49 .netbeans  
2500333 drwxrwxr-x 14 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:05 netbeans-8.2  
2500225 drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:06 NetBeansProjects  
2105551 drwxrwxr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:00 .oracle_jre_usage  
2631255 drwx----- 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 22:05 .pki  
2104852 -rw-r--r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 807 jun 14 21:31 .profile  
2627577 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 21:39 Público  
2108277 drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 ago 28 12:57 PycharmProjects  
2105634 -rw----- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 77 jun 30 12:15 .python_history  
2895112 drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 16 01:09 .scenebuilder  
2627833 drwxr-xr-x 9 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 ago 27 21:58 snap  
2501730 drwx----- 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 7 09:56 .ssh  
2105541 -rw-r--r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 0 jun 15 23:58 .sudo_as_admin_successful  
2765619 drwx----- 6 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 22:34 .thunderbird  
2627581 drwxr-xr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 ago 27 22:51 Videos  
2627828 drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 14 22:05 .vscode  
2108306 drwx----- 7 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 30 17:42 .zoom  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```



```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ findmnt  
TARGET SOURCE FSTYPE OPTIONS  
/  
- /sys /dev/nvme0n1p5 ext4 rw,relatime,errors=remou  
- /sys/kernel/security sysfs sysfs rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup securityfs security rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup tmpfs tmpfs ro,nosuid,nodev,noexec,s  
- /sys/fs/cgroup/unified cgroup2 cgroup2 rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/systemd cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/freezer cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/net_cls,net_prio cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/pids cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/blkio cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/cpuset cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/rdma cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/memory cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/hugetlb cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/devices cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/cgroup/perf_event cgroup cgroup rw,nosuid,nodev,noexec,r  
- /sys/fs/pstore pstore pstore rw,nosuid,nodev,noexec,r
```

## Questão 8 -

Arquivo de texto:

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ stat Documentos/ArquivoDeTexto  
Arquivo: Documentos/ArquivoDeTexto  
Tamanho: 6 Blocos: 8 bloco de E/S: 4096 arquivo comum  
Dispositivo: 10305h/66309d Inode: 2634787 Links: 1  
Acesso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/rafaelmuniz) Gid: ( 1000/rafaelmuniz)  
Acesso: 2021-09-30 19:59:24.728908325 -0300  
Modificação: 2021-09-30 19:59:24.740908281 -0300  
Alteração: 2021-09-30 19:59:24.740908281 -0300  
Criação: 2021-09-30 19:59:24.728908325 -0300  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```

Dispositivo no /dev:

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: /dev  
hugepages loop6 tpmrm0 tty44 ttyS22 vcsu2  
hwrng loop7 tty tty45 ttyS23 vcsu3  
i2c-0 loop8 tty0 tty46 ttyS24 vcsu4  
i2c-1 loop9 tty1 tty47 ttyS25 vcsu5  
i2c-2 loop-control tty10 tty48 ttyS26 vcsu6  
i2c-3 mapper tty11 tty49 ttyS27 vfio  
i2c-4 mcelog tty12 tty5 ttyS28 vga_arbiter  
i2c-5 media0 tty13 tty50 ttyS29 vhci  
i2c-6 mei0 tty14 tty51 ttyS3 vhost-net  
initctl mem tty15 tty52 ttyS30 vhost-vsock  
input queue tty16 tty53 ttyS31 video0  
kmsg net tty17 tty54 ttyS4 video1  
kvm null tty18 tty55 ttyS5 zero  
lightnvm nvme0 tty19 tty56 ttyS6 zfs  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/dev$ stat random  
Arquivo: random  
Tamanho: 0 Blocos: 0 bloco de E/S: 4096 arquivo especial de caractere  
Dispositivo: 5h/5d Inode: 9 Links: 1 Tipo de dispositivo: 1,8  
Acesso: (0666/crw-rw-rw-) Uid: ( 0/ root) Gid: ( 0/ root)  
Acesso: 2021-09-30 14:10:51.273178863 -0300  
Modificação: 2021-09-30 14:10:51.273178863 -0300  
Alteração: 2021-09-30 14:10:51.273178863 -0300  
Criação: -  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:/dev$
```

Diretório:

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ cd ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ ls  
'Área de Trabalho'  Imagens          Música           Público          Vídeos  
Documentos          jdk1.8.0_111     netbeans-8.2     PycharmProjects  
Downloads           Modelos          NetBeansProjects snap  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ stat PycharmProjects/  
Arquivo: PycharmProjects/  
Tamanho: 4096      Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório  
Dispositivo: 10305h/66309d Inode: 2108277     Links: 3  
Acesso: (0775/drwxrwxr-x) Uid: ( 1000/rafaelmuniz) Gid: ( 1000/rafaelmuniz)  
Acesso: 2021-09-30 19:58:16.433169446 -0300  
Modificação: 2021-08-28 12:57:57.587209043 -0300  
Alteração: 2021-08-28 12:57:57.587209043 -0300  
Criação: 2021-07-02 15:54:32.313206756 -0300  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```

Questão 9 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~/Downloads  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$ ls  
Java prod_cons-master.zip pycharm-professional-2021.1.3  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$ ln -s ../Documentos/ArquivoDeTexto  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$ ls -l  
total 12  
lrwxrwxrwx 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 28 set 30 20:56 ArquivoDeTexto -> ../Documentos/ArquivoDeTexto  
drwxrwxr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 28 10:01 Java  
-rw-rw-r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 3175 ago 17 09:58 prod_cons-master.zip  
drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 2 14:33 pycharm-professional-2021.1.3  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$
```

Questão 10 -

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~/Downloads  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Documentos$ ls  
ArquivoDeTexto 50  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Documentos$ ln ArquivoDeTexto ../Downloads/  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Documentos$ cd ../Downloads/  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$ ls -l  
total 16  
-rw-rw-r-- 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 6 set 30 19:59 ArquivoDeTexto  
drwxrwxr-x 2 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jun 28 10:01 Java  
-rw-rw-r-- 1 rafaelmuniz rafaelmuniz 3175 ago 17 09:58 prod_cons-master.zip  
drwxrwxr-x 3 rafaelmuniz rafaelmuniz 4096 jul 2 14:33 pycharm-professional-2021.1.3  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$ cat ArquivoDeTexto  
Teste  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~/Downloads$
```

Questão 11-

```
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145: ~  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$ ln Documentos/ Downloads/  
ln: Documentos/: não são permitidos links absolutos para diretórios  
rafaelmuniz@RafaelLenovoS145:~$
```

Não é possível.