

ALUNO: JOSÉ ROBERTO PEIXOTO FERREIRA FILHO

Sistema de Arquivos

1)

```
total 0
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 1
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 10
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 100
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 101
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 1015
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 102
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 103
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 1032
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 105
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 106
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 107
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 109
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 1090
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 11
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 110
dr-xr-xr-x  9 kernoops  adm      0 dez  6 11:46 1100
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 111
dr-xr-xr-x  9 kernoops  adm      0 dez  6 11:46 1113
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 112
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 113
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 114
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 115
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 116
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 117
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 119
dr-xr-xr-x  9 202211250020 domain users 0 dez  6 11:46 1194
dr-xr-xr-x  9 202211250020 domain users 0 dez  6 11:46 1197
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 12
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 120
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 121
dr-xr-xr-x  9 202211250020 domain users 0 dez  6 11:46 1218
dr-xr-xr-x  9 202211250020 domain users 0 dez  6 11:46 1219
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 129
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 13
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 132
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 133
dr-xr-xr-x  9 root      root      0 dez  6 11:46 14
```

2) PID bash e /cmdline

```

3363 pts/0      00:00:00 bash
4235 pts/0      00:00:00 ps
202211250020@ds-k08-lbauto:~$ /proc/3363/cmdline
bash: /proc/3363/cmdline: Permissão negada
202211250020@ds-k08-lbauto:~$ /proc/3363/cmdline
bash
202211250020@ds-k08-lbauto:~$ more /proc/3363/maps
560d7f20f000-560d7f23e000 r--p 00000000 00:06 4718701 /usr/bin/bash
560d7f23e000-560d7f31d000 r-xp 0002f000 00:06 4718701 /usr/bin/bash
560d7f31d000-560d7f357000 r--p 0010e000 00:06 4718701 /usr/bin/bash
560d7f358000-560d7f35c000 rw-p 00148000 00:06 4718701 /usr/bin/bash
560d7f35c000-560d7f365000 rw-p 0014c000 00:06 4718701 /usr/bin/bash
560d7f365000-560d7f370000 rw-p 00000000 00:00 0
560d7ff7d000-560d8000d000 rw-p 00000000 00:00 0 [heap]
7ffb41f53000-7ffb41f7b000 r--p 00000000 00:06 138505 /usr/share/locale-langpack/pt_BR/LC_MESSAGES/
bash.mo
7ffb41f7b000-7ffb4284f000 r--s 00000000 00:06 1225704 /var/lib/sss/mc/passwd
7ffb42853000-7ffb42859000 r--p 00000000 00:06 4728094 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_systemd.so.2
7ffb42859000-7ffb4288b000 r-xp 00006000 00:06 4728094 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_systemd.so.2
7ffb4288b000-7ffb4289b000 r--p 00038000 00:06 4728094 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_systemd.so.2
7ffb4289b000-7ffb4289f000 r--p 00047000 00:06 4728094 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_systemd.so.2
7ffb4289f000-7ffb428a0000 rw-p 0004b000 00:06 4728094 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_systemd.so.2
7ffb428bb000-7ffb42e30000 r--p 00000000 00:06 4725813 /usr/lib/locale/locale-archive
7ffb42e30000-7ffb42e5b000 r--p 00000000 00:06 4727232 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
7ffb42e5b000-7ffb42f1f000 r-xp 00028000 00:06 4727232 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
7ffb42f1f000-7ffb43048000 r--p 001bd000 00:06 4727232 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
7ffb43048000-7ffb4304c000 r--p 00214000 00:06 4727232 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
7ffb4304c000-7ffb4304e000 rw-p 00218000 00:06 4727232 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6
7ffb4304e000-7ffb4305b000 rw-p 00000000 00:00 0
7ffb4305b000-7ffb43069000 r--p 00000000 00:06 4728453 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.3
7ffb43069000-7ffb4307a000 r-xp 0000e000 00:06 4728453 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.3
7ffb4307a000-7ffb43088000 r--p 0001f000 00:06 4728453 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.3
7ffb43088000-7ffb4308c000 r--p 0002c000 00:06 4728453 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.3
7ffb4308c000-7ffb4308d000 rw-p 00030000 00:06 4728453 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6.3
7ffb43093000-7ffb43095000 r--p 00000000 00:06 4747128 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_sss.so.2
7ffb43095000-7ffb4309c000 r-xp 00062000 00:06 4747128 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_sss.so.2
7ffb4309c000-7ffb4309e000 r--p 00009000 00:06 4747128 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_sss.so.2
7ffb4309e000-7ffb4309f000 r--p 0000a000 00:06 4747128 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_sss.so.2
7ffb4309f000-7ffb430a0000 rw-p 0000b000 00:06 4747128 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libnss_sss.so.2
7ffb430a3000-7ffb430aa000 r--s 00000000 00:06 5727250 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/gconv/gconv-modules
.cache
7ffb430ab000-7ffb430ad000 r--p 00000000 00:06 4726841 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
7ffb430ad000-7ffb430d7000 r-xp 00002000 00:06 4726841 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
7ffb430d7000-7ffb430e2000 r--p 0002c000 00:06 4726841 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
7ffb430e3000-7ffb430e5000 r--p 00037000 00:06 4726841 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
7ffb430e5000-7ffb430e7000 rw-p 00039000 00:06 4726841 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2
7ffb430e8000-7ffb430ed000 rw-p 00000000 00:00 0
7ffdb3bea000-7ffdb3cb0000 rw-p 00000000 00:00 0 [stack]
7ffdb3cb3000-7ffdb3cb7000 r--p 00000000 00:00 0 [vvar]
7ffdb3cb7000-7ffdb3cb9000 r-xp 00000000 00:00 0 [vdso]
fffffffff6000000-fffffffff6010000 -xp 00000000 00:00 0 [vsyscall]

```

```
/maps e /stat
```

```

bash: /proc/3363/cmdline: Permission denied
20221115002004160e-libs-cgi|proc5-mem|/proc/3363/cmdline
bash
20221115002004160e-libs-cgi|proc5-mem|/proc/3363/mmap
500d7f261000-500d7f261000 r--p 00000000 00:00 4718761
500d7f261000-500d7f261000 r-xp 00027000 00:00 4718761
500d7f261000-500d7f261000 r--p 00150000 00:00 4718761
500d7f261000-500d7f261000 r--p 00340000 00:00 4718761
500d7f261000-500d7f261000 r-xp 00414000 00:00 4718761
500d7f261000-500d7f261000 rwp 00000000 00:00 0
500d7f261000-500d7f261000 rwp 00000000 00:00 0
7ffbf4171000-7ffbf4171000 r--p 00000000 00:00 138565
/usr/bin/bash
[heap]
/usr/share/locale-langpack/pt_BR/LC_MESSAGES/
bash.exe
7ffbf4171000-7ffbf420f000 r--s 00000000 00:00 1215704
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r-xp 00000000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00020000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00047000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00040000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4726094
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4727232
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00020000 00:00 4727232
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00015000 00:00 4727232
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00014000 00:00 4727232
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00012000 00:00 4727232
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00010000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00020000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00010000 00:00 4728453
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4747128
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r-xp 00000000 00:00 4747128
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4747128
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4747128
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 4747128
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 5712500
.cache
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 4726841
2
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r-xp 00002000 00:00 4726841
2
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00020000 00:00 4726841
2
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00037000 00:00 4726841
2
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00035000 00:00 4726841
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 r--p 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 0
7ffbf420f000-7ffbf420f000 rwp 00000000 00:00 0
20221115002004160e-libs-cgi|proc5-mem|/proc/3363/stat
3363 (bash) S 3338 3338 3363 3418 409 145404 2182 15301 2 10 3 0 50 22 26 0 0 1 0 16002 21278720 1596 104764744073799551635 946150687621120 04615068534285 1407747310195896 0 0 0 65336 3684404 12647611467 1 0 10 3 0 0 0 0 0 0 04615068778028 0
20221115002004160e-libs-cgi|proc5-mem|/proc/3363/status
3363 (bash) S 3338 3338 3363 3418 409 145404 2182 15301 2 10 3 0 50 22 26 0 0 1 0 16002 21278720 1596 10476474407379955163 946150687621120 04615068534285 1407747310195896 0 0 0 65336 3684404 12647611467 1 0 10 3 0 0 0 0 0 0 04615068778028 0

```

```
ffff43000000-ffff43007000 r-x 00000000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43007000-ffff43008000 r-p 00019000 00 00 472603 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43008000-ffff43009000 r-p 00000000 00 00 472604 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43009000-ffff4300a000 r-w 00030000 00 00 472605 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff4300a000-ffff4300b000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff4300b000-ffff4300c000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff4300c000-ffff4300d000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff4300d000-ffff4300e000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff4300e000-ffff4300f000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff4300f000-ffff43010000 r-p 00000000 00 00 474728 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcs.so.6.2
ffff43010000-ffff43011000 r-p 00000000 00 00 577270 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/gconv/gconv-modules
cache
ffff43010000-ffff43010000 r-p 00000000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43010000-ffff43017000 r-xp 00002000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43017000-ffff43018000 r-xp 00000000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43018000-ffff43019000 r-xp 00020000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff43019000-ffff4301a000 r-xp 00020000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff4301a000-ffff4301b000 r-wp 00019000 00 00 472601 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6.3
ffff4301b000-ffff4301c000 r-wp 00000000 00 00 0 [stack]
ffff4301c000-ffff4301d000 r-p 00000000 00 00 0 [vvar]
ffff4301d000-ffff4301e000 r-xp 00000000 00 00 0 [vdso]
ffffffffffff0000-ffffffffffff0000 -rwx 00000000 00 00 0 [physical]
```

[illegible]

```

[met 309728]
[met 309728] 4 root root      7 jun 12 2023  biz  > var/lib
[met 309728] 4 root root      4996 jun 12 2023  host
[met 309728] 2 root root      1288 jun 12 2023  cert
[met 309728] 2 root root      4064 jun 12 2023  dtd
[met 309728] 140 root root     12200 jun 12 2023  10
[met 309728] 21 root root      4056 dec 6 11:46  home
[met 309728] 1 root root      7 jun 12 2023  10 > var/lib
[met 309728] 1 root root      30 jun 12 2023  10 > var/lib
[met 309728] 1 root root      30 jun 12 2023  10 > var/lib
[met 309728] 1 root root      10304 jun 12 2023  test/testpage
[met 309728] 2 root root      4056 dec 7 23:22  net
[met 309728] 2 root root      4056 dec 7 23:22  net
[met 309728] 3 root root      4056 jun 16 2023  apt
[met 309728] 8 root root      4056 jun 6 2023  apt
[met 309728] 8 root root      4056 jun 6 2023  apt
[met 309728] 35 root root      980 dec 6 11:46  run
[met 309728] 1 root root      388 jun 12 2023  shrm  > var/lib
[met 309728] 1 root root      388 jun 12 2023  shrm  > var/lib
[met 309728] 1 root root      147938 jun 12 2023  swapfile
[met 309728] 13 root root      0 dec 6 11:46  swap
[met 309728] 18 root root      4056 jun 12 2023  10
[met 309728] 18 root root      4056 jun 12 2023  10
[met 309728] 11 root root      4056 dec 7 23:22  var

```

4) Null: tira todas as informações escritas nele, assim não retornando nenhuma informação para um processo que chegue a ler.

Random: É um meio de criptografia, onde forma saídas aleatórias por meio de interrupções de timers.

Zero: criação de arquivos cheios de zeros.

Full: arquivo onde a memória está muito cheia.

```

dnwkr-xr-x 2 root root 4096 dez 17 2022 srv
-rw----- 1 root root 2147483648 jan 12 2023 swapfile
dr-xr-xr-x 13 root root 0 dez 6 11:46 sys
dnwkrxrw 18 root root 4096 dez 6 15:19 tmp
dnwkr-xr-x 14 root root 4096 dez 17 2022 usr
dnwkr-xr-x 11 root root 4096 dez 17 2022 var
202211250020@disk00-lbauto-cg:/$ cd /dev
202211250020@disk00-lbauto-cg:/dev$ ls -l
total 0
crw-r--r-- 1 root root 10, 235 dez 6 11:46 autofs
dnwkr-xr-x 2 root root 360 dez 6 11:46 block
dnwkr-xr-x 2 root root 80 dez 6 11:46 bsg
crw-rw---- 1 root disk 10, 234 dez 6 11:46 btrfs-control
dnwkr-xr-x 3 root root 60 dez 6 11:46 bus
lnwkrxrw 1 root root 3 dez 6 11:46 cdrom -> sr0
dnwkr-xr-x 2 root root 4560 dez 6 11:46 char
crw-w---- 1 root tty 5, 1 dez 6 11:46 console
lnwkrxrw 1 root root 11 dez 6 11:46 core -> /proc/kcore
dnwkr-xr-x 6 root root 140 dez 6 11:46 cpu
crw----- 1 root root 10, 124 dez 6 11:46 cpu_dma_latency
crw----- 1 root root 10, 203 dez 6 11:46 cuse
dnwkr-xr-x 7 root root 140 dez 6 11:46 disk
dnwkr-xr-x 2 root root 60 dez 6 11:46 dma_heap
dnwkr-xr-x 3 root root 100 dez 6 11:46 dri
crw----- 1 root root 237, 0 dez 6 11:46 drm_dp_aux0
crw----- 1 root root 237, 1 dez 6 11:46 drm_dp_aux1
crw----- 1 root root 10, 126 dez 6 11:46 ecryptfs
crw----- 1 root video 29, 0 dez 6 11:46 fb0
lnwkrxrw 1 root root 13 dez 6 11:46 fd -> /proc/self/fd
crw-rw-rw- 1 root root 1, 7 dez 6 11:46 full
crw-rw-rw- 1 root root 10, 229 dez 6 11:46 fuse
crw----- 1 root root 239, 0 dez 6 11:46 hidraw0
crw----- 1 root root 239, 1 dez 6 11:46 hidraw1
crw----- 1 root root 239, 2 dez 6 11:46 hidraw2
crw----- 1 root root 10, 228 dez 6 11:46 hpet
dnwkr-xr-x 2 root root 0 dez 6 11:46 hugepages
crw----- 1 root root 10, 183 dez 6 11:46 hwrng
crw----- 1 root root 89, 0 dez 6 11:46 i2c-0
crw----- 1 root root 89, 1 dez 6 11:46 i2c-1
crw----- 1 root root 89, 10 dez 6 11:46 i2c-10
crw----- 1 root root 89, 11 dez 6 11:46 i2c-11
crw----- 1 root root 89, 12 dez 6 11:46 i2c-12
crw----- 1 root root 89, 2 dez 6 11:46 i2c-2
crw----- 1 root root 89, 3 dez 6 11:46 i2c-3
crw----- 1 root root 89, 4 dez 6 11:46 i2c-4
crw----- 1 root root 89, 5 dez 6 11:46 i2c-5
crw----- 1 root root 89, 6 dez 6 11:46 i2c-6
crw----- 1 root root 89, 7 dez 6 11:46 i2c-7
crw----- 1 root root 89, 8 dez 6 11:46 i2c-8
crw----- 1 root root 89, 9 dez 6 11:46 i2c-9
lnwkrxrw 1 root root 12 dez 6 11:46 initctl -> /run/initctl
dnwkr-xr-x 4 root root 420 dez 6 11:46 input
crw-rw-rw- 1 root root 1, 11 dez 6 11:46 kmsg
crw-rw-rw- 1 root kvm 10, 232 dez 6 11:46 kvm
lnwkrxrw 1 root root 28 dez 6 11:46 log -> /run/systemd/journal/dev-log
brw-rw-rw- 1 root disk 7, 0 dez 6 11:46 loop0
brw-rw-rw- 1 root disk 7, 1 dez 6 11:46 loop1
brw-rw-rw- 1 root disk 7, 2 dez 6 11:46 loop2

```


5) No /dev/null a saída de comando do processo não foi armazenado no disco, foi um descarte direto da memória de cache do CPU e da RAM, como se nunca tivesse sido gerado.

6) mostra que 'não há espaço disponível no dispositivo'.

```
crw-rw---- 1 root tty          7, 71 dez  6 11:46 vcsu/
drwxr-xr-x 2 root root         60 dez  6 11:46 vfio
crw----- 1 root root        10, 127 dez  6 11:46 vga_arbiter
crw----- 1 root root        10, 137 dez  6 11:46 vhci
crw-rw---- 1 root kvm        10, 238 dez  6 11:46 vhost-net
crw-rw---- 1 root kvm        10, 241 dez  6 11:46 vhost-vsock
crw-rw-rw- 1 root root         1,  5 dez  6 11:46 zero
crw-rw-rw- 1 root root        10, 249 dez  6 11:46 zfs
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /dev$ cd /
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /$ echo "Hello World"
Hello World
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /$ echo "Hello World" > /dev/null
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /$ echo "Hello World" > /dev/full
bash: echo: erro de escrita: Não há espaço disponível no dispositivo
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /$
```

7) Encontra no diretório raiz como mostra abaixo.

```
total 112
4759178 drwxr-xr-x 17 202211250020 domain users 4096 dez  6 14:47 .
4456449 drwxr-xr-x 21 root root 4096 dez  6 11:46 ..
4759512 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 'Área de Trabalho'
4759439 -rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 220 dez  6 11:46 .bash_logout
4759445 -rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 3771 dez  6 11:46 .bashrc
4759471 drwx----- 19 202211250020 domain users 4096 dez  6 14:54 .cache
4759182 drwxr-xr-x 18 202211250020 domain users 4096 dez  6 15:19 .config
4759491 drwx----- 3 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 .dbus
4759516 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Documentos
4759513 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Downloads
4759442 -rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 22 dez  6 11:46 .gtkrc-2.0
4759444 -rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 516 dez  6 11:46 .gtkrc-xfce
4759504 -rw----- 1 202211250020 domain users 414 dez  6 11:46 .ICEauthority
4759518 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 15:49 Imagens
4759494 drwxr-xr-x 4 202211250020 domain users 4096 dez  6 14:47 .local
4759514 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Modelos
4759630 drwx----- 4 202211250020 domain users 4096 dez  6 14:47 .mozilla
4759517 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Música
4760125 drwx----- 3 202211250020 domain users 4096 dez  6 14:47 .pki
4759359 -rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 807 dez  6 11:46 .profile
4759515 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Público
4759519 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Vídeos
4759605 drwxr-xr-x 2 202211250020 domain users 4096 dez  6 11:46 Warpinator
4759489 -rw----- 1 202211250020 domain users 75 dez  6 11:46 .Xauthority
4759490 -rw----- 1 202211250020 domain users 12375 dez  6 15:20 .xsession-errors
202211250020@dsk08-lbauto-cg: ~$ cd /
202211250020@dsk08-lbauto-cg: /$ ls -lai
total 2097236
 2 drwxr-xr-x 19 root root 4096 jan 20 2023 .
 2 drwxr-xr-x 19 root root 4096 jan 20 2023 ..
13 lrwxrwxrwx 1 root root 7 jan 12 2023 bin -> usr/bin
1310721 drwxr-xr-x 4 root root 4096 jan 20 2023 boot
2883585 drwxrwxr-x 2 root root 4096 jan 12 2023 cdrom
 1 drwxr-xr-x 19 root root 4460 dez  6 11:46 dev
3932161 drwxr-xr-x 146 root root 12288 dez  6 11:46 etc
4456449 drwxr-xr-x 21 root root 4096 dez  6 11:46 home
14 lrwxrwxrwx 1 root root 7 jan 12 2023 lib -> usr/lib
15 lrwxrwxrwx 1 root root 9 jan 12 2023 lib32 -> usr/lib32
16 lrwxrwxrwx 1 root root 9 jan 12 2023 lib64 -> usr/lib64
17 lrwxrwxrwx 1 root root 10 jan 12 2023 libx32 -> usr/libx32
11 drwx----- 2 root root 16384 jan 12 2023 lost+found
4194305 drwxr-xr-x 4 root root 4096 mar  7 2023 media
2097153 drwxr-xr-x 2 root root 4096 dez 17 2022 mnt
5242881 drwxr-xr-x 3 root root 4096 jan 16 2023 opt
 1 dr-xr-xr-x 298 root root 0 dez  6 11:46 proc
6029313 drwx----- 8 root root 4096 mar  7 2023 root
 1 drwxr-xr-x 35 root root 980 dez  6 11:46 run
18 lrwxrwxrwx 1 root root 8 jan 12 2023/sbin -> usr/sbin
1441793 drwxr-xr-x 2 root root 4096 dez 17 2022 srv
12 -rw----- 1 root root 2147483648 jan 12 2023 swapfile
```

8) /dev e txt

```

Arquivo: full
Tamanho: 0          Blocos: 0          bloco de E/S: 4096  arquivo especial de caractere
Dispositivo: 5h/5d  Inode: 8           Links: 1          Tipo de dispositivo: 1,7
Acesso: (0666/crw-rw-rw-) Uid: ( 0/   root)  Gid: ( 0/   root)
Acesso: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Modificação: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Alteração: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Criação: -
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/dev$ cd /
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/$ cd /docs
bash: cd: /docs: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/$ cd
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd ls
bash: cd: ls: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd -ls
bash: cd: -l: opção inválida
cd: uso: cd [-L][[-P [-e]] [-@]] [DIR]
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd -
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ ls
'Área de Trabalho'  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  Vídeos  Wapinator
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
bash: cd: Documentos: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo
stat: não foi possível obter statx de 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo.txt
Arquivo: arquivo.txt
Tamanho: 17          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  arquivo comum
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4764881  Links: 1
Acesso: (0644/-rw-r--r--) Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat
stat: falta operando
Tente "stat --help" para mais informações.
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat Documentos
Arquivo: Documentos
Tamanho: 4096          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516  Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x) Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862604633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$

```

9)

```

full          initctl  port          sr0          tty23  tty42  tty61  ttyS21  urandom  vcsu3
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/dev$ stat full
  Arquivo: full
  Tamanho: 0          Blocos: 0          bloco de E/S: 4096  arquivo especial de caractere
Dispositivo: 5h/5d    Inode: 0          Links: 1          Tipo de dispositivo: 1,7
Acesso: (0666/crw-rw-rw-)  Uid: ( 0/  root)  Gid: ( 0/  root)
Acesso: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Modificação: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Alteração: 2023-12-06 11:46:18.603346020 -0300
Criação: -
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/dev$ cd /
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd /docs
bash: cd: /docs: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd ls
bash: cd: ls: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd -ls
bash: cd: -ls: opção inválida
cd: uso: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [DIR]
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd ~
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ ls
Área de Trabalho  Documentos  Downloads  Imagens  Modelos  Música  Público  Vídeos  Warpinator
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd Documentos
bash: cd: Documentos: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ stat arquivo
stat: não foi possível obter statx de 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ ls
arquivo.txt
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ stat arquivo.txt
  Arquivo: arquivo.txt
  Tamanho: 17          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  arquivo comum
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4764881  Links: 1
Acesso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ cd ../
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ stat
stat: falta operando
Ente "stat --help" para mais informações.
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ stat Documentos
  Arquivo: Documentos
  Tamanho: 4096          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516  Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862664633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/ $ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ touch teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ cat > teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:/Documentos$ ln -s teste.dat

```

10)

```

202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
bash: cd: Documentos: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo
stat: não foi possível obter statx de 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo.txt
  Arquivo: arquivo.txt
  Tamanho: 17          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  arquivo comum
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4764881      Links: 1
Acesso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
  Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
    Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat
stat: falta operando
Tente "stat --help" para mais informações.
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat Documentos
  Arquivo: Documentos
  Tamanho: 4096        Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516      Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862664633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
  Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
    Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ touch teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cat > teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln -s teste.dat teste_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat teste_hard_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat test_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 test_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ █

```



```

202211250020@disk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
bash: cd: Documentos: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@disk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo
stat: não foi possível obter statx de 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo.txt
  Arquivo: arquivo.txt
  Tamanho: 17          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  arquivo comum
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4764881    Links: 1
Acesso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
  Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
  Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
202211250020@disk08-lbauto-cg:~$ stat
stat: falta operando
Tente "stat --help" para mais informações.
202211250020@disk08-lbauto-cg:~$ stat Documentos
  Arquivo: Documentos
  Tamanho: 4096        Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516    Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862664633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
  Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
  Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
202211250020@disk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ touch teste.dat
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste.dat
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cat > teste.dat
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln -s teste.dat teste_link
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat teste_hard_link
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat test_link
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 test_link
202211250020@disk08-lbauto-cg:~/Documentos$

```

12) não consigo, pois não é permitido.


```

02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo
stat: não foi possível obter statx de 'arquivo': Arquivo ou diretório inexistente
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ stat arquivo.txt
Arquivo: arquivo.txt
  Tamanho: 17          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  arquivo comum
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4764881      Links: 1
Acesso: (0644/-rw-r--r--)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain-users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat
stat: falta operando
ente "stat --help" para mais informações.
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat Documentos
Arquivo: Documentos
  Tamanho: 4096          Blocos: 8          bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516      Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain-users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862664633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ touch teste.dat
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste.dat
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cat > teste.dat
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln -s teste.dat teste_link
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 02211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 1 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rwxrwxrwx 1 02211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat teste_hard_link
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 02211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 2 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 2 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
-rwxrwxrwx 1 02211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat test_link
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 02211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 3 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 3 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
-rwxrwxrwx 1 02211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
-rw-r--r-- 3 02211250020 domain users 12 dez  6 16:10 test_link
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ ln Documentos documentos link
ln: Documentos: não são permitidos links absolutos para diretórios
02211250020@dsk08-lbauto-cg:~$

```

13) É possível acessar o hardlink, ao contrário do link simbólico; no caso do hardlink, é como se o arquivo estivesse fisicamente presente no link, em vez de ser apenas uma referência a ele, como acontece com o link simbólico.

```

Acesso: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.933835321 -0300
Criação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat
stat: falta operando
Tente "stat --help" para mais informações.
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ stat Documentos
  Arquivo: Documentos
    Tamanho: 4096      Blocos: 8      bloco de E/S: 4096  diretório
Dispositivo: 806h/2054d Inode: 4759516  Links: 2
Acesso: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (1902352170/202211250020)  Gid: (1902200513/domain users)
Acesso: 2023-12-06 15:58:50.862664633 -0300
Modificação: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Alteração: 2023-12-06 15:58:03.929835250 -0300
Criação: 2023-12-06 11:46:44.363345163 -0300
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ touch teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cat > teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln -s teste.dat teste_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat teste_hard_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 2 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ln teste.dat test_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 202211250020 domain users 17 dez  6 15:58 arquivo.txt
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 teste_hard_link
lrwxrwxrwx 1 202211250020 domain users  9 dez  6 16:14 teste_link -> teste.dat
-rw-r--r-- 3 202211250020 domain users 12 dez  6 16:10 test_link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cd ../
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ ln Documentos documentos link
ln: Documentos: não são permitidos links absolutos para diretórios
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~$ cd Documentos
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ rm teste.dat
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ls
arquivo.txt  teste hard link  teste_link  test link
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ./teste link
bash: ./teste link: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ ./test link
bash: ./test link: Arquivo ou diretório inexistente
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$
202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$ cat test link
conteúdo S0202211250020@dsk08-lbauto-cg:~/Documentos$

```