

Aluno: Wesley Wilson Almeida Araújo Professor: David Candeia Medeiros Maia Turma: Engenharia de Computação Disciplina: Sistemas Operacionais

Atividade Prática de SA

1)

• /			
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 1
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 10
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 100
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 101
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1012
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1021
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1024
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1033
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1042
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1044
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1051
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1069
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1071
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1077
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 1083
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 109
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 11
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 112
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 113
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 23:01 11365
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 118
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1185
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1189
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1197
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 12
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1203
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1231
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1240
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1245
dr-xr-xr-x	9 root	root	0 dez 15 22:55 1261
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1268
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 23:02 12773
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1280
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1283
dr-xr-xr-x	9 wesley	wesley	0 dez 15 22:55 1291

W	esley@we	sley-Virt	ualBox	:/pr	oc\$	ps -lax	(
F	UID	PID	PPID	PRI	ΝI	VSZ	RSS	WCHAN	STAT	TTY	TIME COMMAND
4	0	1	0	20	0	168224	11020		Ss	?	0:05 /sbin/init splash
1	. 0	2	0	20	0	0	0		S	?	0:00 [kthreadd]
1	. 0	3	2	0	-20	0	0		I<	?	0:00 [rcu_gp]
1	. 0	4	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [rcu_par_gp]
1	. 0	5	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [netns]
1	. 0	7	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [kworker/0:0H-events_highpri]
1	. 0	9	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:01 [kworker/0:1H-kblockd]
1	. 0	10	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [mm_percpu_wq]
1	. 0	11	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [rcu_tasks_rude_]
1	. 0	12	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [rcu_tasks_trace]
1	. 0	13	2	20	0	0	0		S	?	0:01 [ksoftirqd/0]
1	. 0	14	2	20	0	0	0		I	?	0:01 [rcu_sched]
1	. 0	15	2	-100		0	0		S	?	0:00 [migration/0]
1	. 0	16	2	-51		0	0		S	?	0:00 [idle_inject/0]
1	. 0	18	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [cpuhp/0]
5	0	19	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [kdevtmpfs]
1	. 0	20	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [inet_frag_wq]
1	. 0	21	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [kauditd]
1	. 0	22	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [khungtaskd]
1	. 0	23	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [oom_reaper]
1	. 0	24	2	0	- 20	0	0		I<	?	0:00 [writeback]
1	. 0	25	2	20	0	0	0		S	?	0:00 [kcompactd0]
1	. 0	26	2	25	5	0	0		SN	?	0:00 [ksmd]
1	. 0	27	2	39	19	0	0		SN	?	0:00 [khugepaged]
1	. 0	73	2		- 20	0	0		I<	?	0:00 [kintegrityd]
1	. 0	74	2		- 20	0	0		I<	?	0:00 [kblockd]
1	. 0	75	2		- 20	0	0		I<	?	0:00 [blkcg_punt_bio]
1	. 0	76	2		- 20	0	0		I<	?	0:00 [tpm_dev_wq]
1	. 0	77	2		-20	0	0		I<	?	0:00 [ata_sff]
1	. 0	78	2		-20	0	0		I<	?	0:00 [md]
1	. 0	79	2		-20	0	0		I<	?	0:00 [edac-poller]
1	. 0	80	2		- 20	0	0		I<	?	0:00 [devfreq_wq]
1	. 0	81	2	-51		0	0		S	?	0:00 [watchdogd]
4	0	0.2	2	20	0	0	0		T	2	0.00 [kunskas/u2.1 avants unhaund]

2)

```
wesley@wesley-VirtualBox:/proc$ ps
PID TTY TIME CMD
25810 pts/3 00:00:00 bash
33416 pts/3 00:00:00 ps
```

wesley@wesley-VirtualBox:/proc\$ more /proc/25810/stat 25810 (bash) S 25694 25810 25810 34819 33428 4194304 1030 8484 4 180 1 0 8 19 20 0 1 0 57523 20131840 1301 18446744073709551615 9485 6762564608 94856763477773 140731117080896 0 0 65536 3686404 1266761467 1 0 0 17 0 0 0 0 0 94856763722416 94856763770448 94856784 326656 140731117083179 140731117083184 140731117083184 140731117084654 0

```
lrwxrwxrwx
                                   6 13:41 bin -> usr/bin
            1 root root
                            7 out
drwxr-xr-x
            3 root root
                         4096 dez 15 23:26 boot
            2 root root
                         4096 out
                                   6 13:47 cdrom
drwxrwxr-x
drwxr-xr-x
          19 root root 4160 dez 15 23:00 dev
drwxr-xr-x 130 root root 12288 dez 15 23:05 etc
            3 root root 4096 out
                                   6 13:50 home
drwxr-xr-x
lrwxrwxrwx
            1 root root
                            7 out
                                  6 13:41 lib -> usr/lib
                            9 out 6 13:41 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx
            1 root root
                            9 out 6 13:41 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx
            1 root root
lrwxrwxrwx
            1 root root
                           10 out 6 13:41 libx32 -> usr/libx32
drwx-----
            2 root root 16384 out 6 13:41 lost+found
drwxr-xr-x
            2 root root 4096 ago 9 08:48 media
drwxr-xr-x
                         4096 ago 9 08:48 mnt
            2 root root
drwxr-xr-x
            2 root root
                         4096 ago 9 08:48 opt
dr-xr-xr-x 243 root root
                            0 dez 15 22:55 proc
           4 root root 4096 out
                                   6 13:55 root
                         880 dez 15 23:03 run
drwxr-xr-x 32 root root
lrwxrwxrwx
                            8 out 6 13:41 sbin -> usr/sbin
           1 root root
                         4096 ago
                                   9 08:55 snap
drwxr-xr-x 11 root root
                                   9 08:48 STV
drwxr-xr-x
           2 root root
                         4096 ago
dr-xr-xr-x
          13 root root
                            0 dez 15 22:55 sys
drwxrwxrwt 22 root root
                         4096 dez 15 23:27 tmp
drwxr-xr-x
           14 root root
                         4096 ago
                                   9 08:48 usr
drwxr-xr-x 14 root root
                         4096 ago
                                   9 08:54 var
```

4)

/dev/full é um arquivo de dispositivo especial

/dev/zero retornam caracteres nulos conforme solicitado na operação de leitura.

/dev/null no Linux é um arquivo de dispositivo nulo. Descartando qualquer coisa escrita nele e retornará o EOF na leitura.

/dev/random são arquivos especiais que servem como geradores de números pseudo-aleatórios.

5)

```
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ echo "Hello World"
Hello World
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ echo "Hello World" > /dev/null
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

6)

```
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ echo "Hello World" > /dev/full
bash: echo: erro de escrita: Não há espaço disponível no dispositivo
```

```
wesley@wesley-VirtualBox:~$ stat /dev/pts
  Arquivo: /dev/pts
                                           bloco de E/S: 1024
    Tamanho: 0
                        Blocos: 0
                                                                diretório
                                           Links: 2
 Dispositivo: 17h/23d
                        Inode: 1
 Acesso: (0755/drwxr-xr-x) Uid: (
                                     0/
                                           root)
                                                   Gid: (
                                                             0/
                                                                   root)
 Acesso: 2022-12-16 16:44:12.904000013 -0300
Modificação: 2022-12-16 16:44:12.904000013 -0300
  Alteração: 2022-12-16 16:44:12.904000013 -0300
    Criação:
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho/Praticas/pratica3$ stat jantar.zip
  Arquivo: jantar.zip
                                         bloco de E/S: 4096
    Tamanho: 791
                       Blocos: 8
                                                             arquivo comum
Dispositivo: 802h/2050d Inode: 543833
                                         Links: 1
Gid: ( 1000/ wesley)
Acesso: 2022-11-02 23:30:34.162511301 -0300
Modificação: 2022-11-02 23:30:26.426457293 -0300
  Alteração: 2022-11-02 23:31:35.558939619 -0300
    Criação: 2022-11-02 23:30:26.426457293 -0300
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ stat abc
  Arquivo: abc
                       Blocos: 8
    Tamanho: 11
                                         bloco de E/S: 4096
                                                             arquivo comum
                                         Links: 1
Dispositivo: 802h/2050d Inode: 522221
Acesso: (0664/-rw-rw-r--) Uid: ( 1000/ wesley)
                                                 Gid: ( 1000/ wesley)
Acesso: 2022-12-16 20:30:35.429245850 -0300
Modificação: 2022-12-16 20:30:12.865044909 -0300
 Alteração: 2022-12-16 20:30:32.641221013 -0300
   Criação: 2022-12-16 20:30:12.861044874 -0300
9)
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ln -s ~/'Área de Trabalho'/texto.tx
```

```
t ~/'Área de Trabalho'/link.txt
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls -l
total 8
lrwxrwxrwx 1 wesley wesley 40 dez 16 21:23 link.txt -> '/home/wesley/Área de T
rabalho/texto.txt'
drwxrwxr-x 5 wesley wesley 4096 nov 2 23:31 Praticas
-rw-rw-r-- 1 wesley wesley 11 dez 16 21:16 texto.txt
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

```
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ln ~/'Área de Trabalho'/texto.txt hardlink.txt
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 2 wesley wesley 11 dez 16 21:16 hardlink.txt
lrwxrwxrwx 1 wesley wesley 40 dez 16 21:23 link.txt -> '/home/wesley/Área de Trabalho/texto.
txt'
drwxrwxr-x 5 wesley wesley 4096 nov 2 23:31 Praticas
-rw-rw-r-- 2 wesley wesley 11 dez 16 21:16 texto.txt
wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho$
```

11)

wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho\$ ln ~/'Área de Trabalho'/Praticas ~/'Área de Trabalho'/LinkDiretorio ln: '/home/wesley/Área de Trabalho/Praticas': não são permitidos links absolutos para diretórios wesley@wesley-VirtualBox:~/Área de Trabalho\$