



SÃO PAULO

Prof. Vedilson Prado
Prof. Leandro Rosa

Sistemas Operacionais



Sistemas Operacionais de Código Aberto



Linux

Tudo é arquivo no Linux

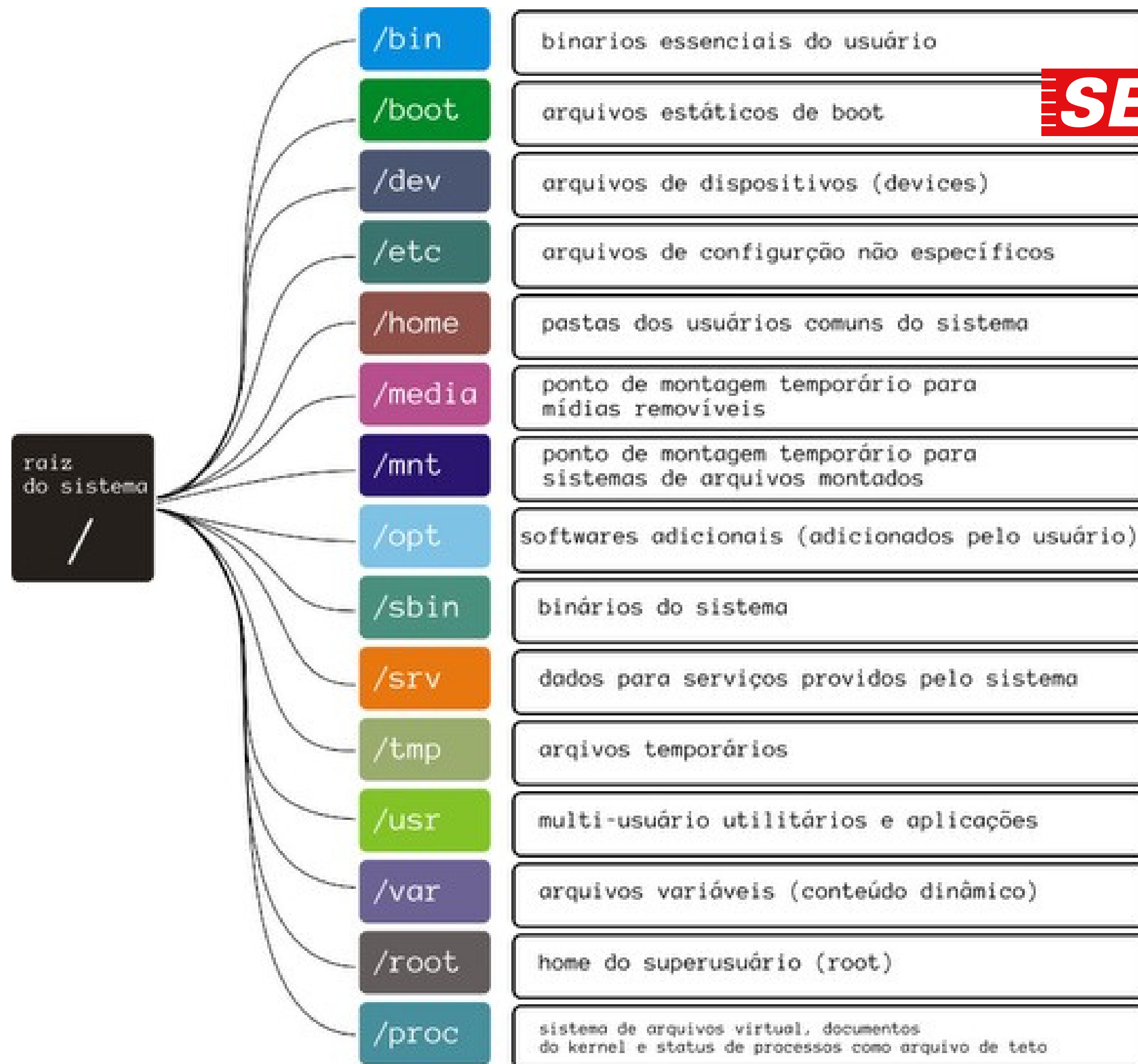
Dispositivos, informações do sistema e tudo mais!

Diretório dev (arquivos dos dispositivos que são utilizados no computador - mouse e teclado).

```
nomad@NomadBSD /dev> ls
acpi          apm          bpsm0        devctl2      input/       label/       mixer0       pass1        sequencer0   ttyv0        ttyv7        ugen0.1@    xpt0
ada0          apmctl       cd0          devstat      io           log@         mlx5ctl     pci          sndstat      ttyv1        ttyv8        ugen1.1@    zero
ada0s1        atkbd0      console     fd/          kbd0@       md0          music0      pfil         stderr@      ttyv2        ttyv9        uinput
ada0s2        audit       consolectl  fido         kbd1@       md0.uzip     netdump     psm0         stdin@      ttyv3        ttyva        urandom@
ada0s2a       auditpipe   cttty       full         kbdmux0     mdctl        netmap      pts/         stdout@     ttyv4        ttyvb        usb/
ada0s3        bpf         cuse        fuse         klog        mem          null        random       sysmouse    ttyv5        ufsid/       usbctl
ada0s3a       bpf0@      devctl      geom.ctl     kmem        midistat     pass0       reroot/      tcp_log     ttyv6        ufssuspend  vboxguest
```

Linux

Formato de diretórios no Linux



Linux

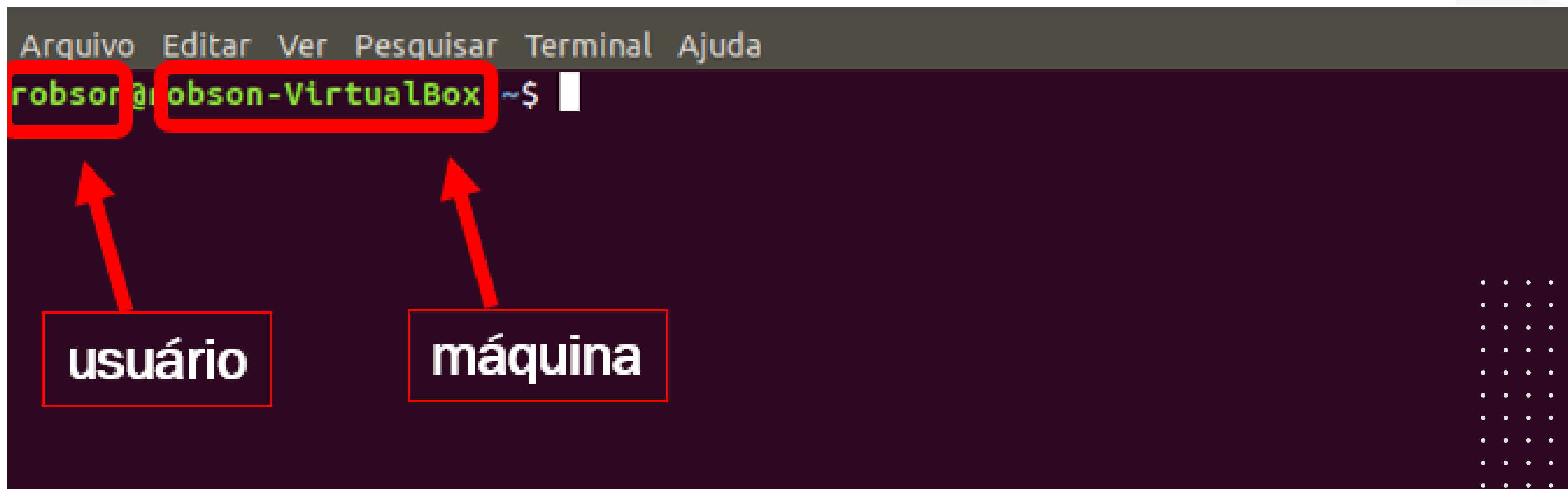
Superusuário (root):

O "root" também pode se referir ao usuário com privilégios de superusuário ou administrador no sistema Linux.

Esse usuário possui permissões totais sobre o sistema e pode realizar qualquer operação, incluindo a modificação de arquivos de sistema e a instalação de software.

Linux

Terminal Linux



Terminal Linux

ls - listar o conteúdo de um diretório

ls -l - Listar o diretório atual mostrando todos os detalhes dos arquivos

ls -a - Mostrar arquivos ocultos

cd - cd é usado para mudar o diretório atual

Ex.: `cd /path/to/directory` | `cd ..`

mkdir - usado para criar um novo diretório

touch - usado para criar um novo arquivo vazio

Ex.: **touch** new_file.txt.

Terminal Linux

ls -l - Listar o diretório atual mostrando todos os detalhes dos arquivos

```
-rw-r--r-- 1 username group 4096 Apr 3 10:15 example.txt
```


Terminal Linux

CD

Abreviação	Significado
[diretório]	Diretório especificado
.. (dois pontos)	Diretório anterior
../ ../ (dois pontos barra espaço dois pontos barra)	Dois diretórios anteriores
~ (til)	Diretório HOME do usuário
/ (barra)	Diretório Raiz
- (hífen)	Último diretório

Terminal Linux

rm - é usado para excluir arquivos ou diretórios

Ex.: `rm -rf directory` (para excluir recursivamente sem confirmação)

cp - é usado para copiar arquivos e diretórios

mv - é usado para mover ou renomear arquivos e diretórios

nano (ou vim) - nano e vim são editores de texto no terminal.

Terminal Linux

pwd - é usado para mostrar o diretório atual (caminho completo)

sudo - sudo é usado para executar comandos com privilégios de superusuário (root)

sudo su - é usada para iniciar uma nova sessão de terminal como o usuário root

A nighttime photograph of a wide city street in São Paulo, Brazil. The street is illuminated by streetlights, and there are long, colorful light trails from vehicles in motion. On the left, there are tall buildings, some with lit windows. On the right, there's a bus stop shelter. The overall scene is dark, with the city lights providing contrast.

SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br