

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO I:

AGENDA 03:

Elementos gráficos: É a **interface gráfica** desenvolvida para facilitar o entendimento do usuário, no entanto nem sempre foi assim. Quando não existia mouse os comandos e uso do computador se dava por meio de comandos no **terminal**. Exemplos de interface gráfica que nos ajudam no dia a dia são: **ícones, janelas, menus, botões** tanto para celulares quanto para computadores.

O Linux é o SO mais versátil no que diz respeito ao uso do terminal.

→ <https://www.guiadopc.com.br/artigos/27715/interface-grafica-linha-comando.html>

(Guiadopc – artigo: interface gráfica vc linha de comando)

Por que trocaram o terminal de comando por interface gráfica: Nos primórdios dos computadores era necessário saber e consultar um manual de todos os comandos de terminais e suas funções para conseguir usar um computador. Foi quando a Apple e a Microsoft na tentativa de popularizar o uso dos sistemas desenvolveram uma **interface gráfica** “amigável” e “convindicativo” para o usuário doméstico (comum). Mesmo assim o terminal ainda é uma **ferramenta poderosa para UNIX** (Mac OS e Linux).

Geralmente o modo texto do terminal agilizam e retiram tempo de atividades que demorariam mais tempo via interface gráfica.

→ <https://ubuntu.com/> (Site oficial Ubuntu Linux para Download)

→ <https://bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=https://bellard.org/jslinux/fedora29-riscv-2.cfg&mem=256> (Simulador de comandos Linux Ubuntu)

→ <https://www.youtube.com/watch?v=PapIUgXEpxo> (Instalação Linux Ubuntu em pendrive)

→ <https://www.youtube.com/watch?v=KvArtdO5cyo> (Instalação Ubuntu em máquina virtual)

No Linux o terminal é conhecido como **Shell**, algumas funções no terminal acabam sendo mais rápidas e precisas.

- ~ (diretório home)
- \$ (Usuário não é administrador)
- **ls** (mostra em azul – diretórios e em branco nome de arquivos)
- **ls -a** (mostra diretórios e arquivos ocultos)
- **ls -help** (exibe manual com todas as opções)
- **ls documento ou ls exemplo.desktop** (procurar arquivos)
- **ls examples.deskto? ou ls exemples.*** (? = curinga que substitui um caractere) (* = curinga que substitui cadeia de caracteres).

- **Clear** (limpa o prompt de comandos)
- **Cd “change directory”** (permite navegar entre diretórios “pastas”))

The screenshot shows a terminal window titled 'marcelo@marcelo-vm-linux: ~/Imagens'. The prompt is 'marcelo@marcelo-vm-linux:~\$'. The user enters 'ls', and the output shows a list of directories: 'Área de Trabalho', 'Downloads', 'Imagens', 'Música', 'Vídeos', 'Documentos', 'examples.desktop', 'Modelos', and 'Público'. A yellow arrow points from the 'Imagens' directory in the output to the text 'onde estamos'. The user then enters 'cd Imagens', and the prompt changes to 'marcelo@marcelo-vm-linux:~/Imagens\$'. A yellow arrow points from the 'Imagens' directory in the command to the text 'onde queremos ir'.

- **Cd ..** (sobre “volta” um diretório “pasta”)
- **Cd /** (nos, leva até o diretório raiz “primeiro” diretório do endereço do diretório)
- **Mkdir “vem de make diretory”** (cria um diretório) ex: mkdir aula
- **Rmdir “vem de remove diretory”** (remove o diretório especificado) ex: rmdir aula
- **Touch <nome do arquivo>** (cria um arquivo)
- **Cp <nome do arquivo>** (copia um arquivo)
- **Mv <nome do arquivo>** (move o arquivo)
- **Rm <nome do arquivo>** (remove um arquivo)
- **Pwd** (mostra o endereço “caminho” completo do diretório) ex: /home/Matheus/Desktop/Imagens

→ <https://www.quiafoca.org/> (Guia Foca para Linux)

→ <https://mundoubuntu.com.br/tutoriais/apostilas-em-pdf/395-ubuntu-guia-do-iniciante-3-0>
(Guia para iniciante Linux Ubuntu)

→ https://www.youtube.com/watch?v=o08P_tEosdl (Youtube – superusuário, root, sudo, sudo su, o que é isso no ubuntu?)

Superusuário – É o usuário que pode tudo dentro do SO Linux pois só ele terá permissões administrativas

sudo – Permite ir para o usuário administrativo e depois ele volta para o usuário comum depois da ação desejada, o SO irá pedir senha [sudo] password for userubuntu

sudo su – permite usar o modo root (usuário administrativo) permanentemente, depois da ação desejada ele continua no modo root. Ele também pede senha - [sudo] password for userubuntu. Caso se queira sair do modo root é necessário o comando **exit**.