# Atalhos e Comandos no Terminal Essenciais para Iniciantes.

Aqui estão alguns dos principais atalhos de teclado para Linux e Windows, que podem variar um pouco dependendo do ambiente de desktop que você está usando (como GNOME, KDE, etc.). Aqui estão alguns atalhos gerais e comuns :

## Índice.

## ATALHOS DO TECLADO (Linux) :

- · Para abrir uma nova aba;
- Para abrir uma nova janela;
- · Para fechar a aba atual;
- Para fechar a janela atual;
- · Para minimizar a janela atual;
- Seleção do botão esquerdo do mouse ;
- Simulação do botão direito do mouse ;
- Navegação entre itens ;
- Navegação e Gerenciamento de Janelas ;
- Navegação de Arquivos ;
- Outros Atalhos Úteis ;
- Terminal (Linux) : Ctrl + Alt + T.

#### **TERMINAL** (Linux, Windows):

- Atalhos no terminal;
- Comandos no Terminal;
- Navegação e Listagem;
- Busca:
- Criação e Remoção;
- Cópia e Movimentação;
- Abrir arquivos de texto;
- Abrir qualquer arquivo com o programa padrão;
- Gerenciamento de Pacotes;
- Outros Comandos Úteis;
- Exemplo Prático.

#### **ATALHOS DO TECLADO:**

#### Para abrir uma nova aba:

Windows/Linux: Ctrl + TMac: Command (米) + T

## Para abrir uma nova janela:

Windows/Linux: Ctrl + NMac: Command (第) + N

Esses atalhos funcionam na maioria dos navegadores, como Google Chrome, Firefox, Edge e outros.

#### Para fechar a aba atual:

Windows/Linux : Ctrl + W
 Mac : Command (\mathfrak{H}) + W

## Para fechar a janela atual :

• Windows/Linux: Ctrl + Shift + W ou Alt + F4

Mac: Command (第) + Shift + W ou Command (第) + Q (para fechar completamente o navegador)

## Para minimizar a janela atual :

• Windows/Linux : Windows + M ou Alt + Espaço, seguido de N

• Mac: Command (光) + M

Esses atalhos funcionam na maioria dos navegadores e sistemas operacionais.

Para simular a seleção do botão esquerdo e direito do mouse via atalhos de teclado, você pode usar os seguintes métodos, dependendo do que deseja fazer :

#### Seleção do botão esquerdo do mouse :

- Selecionar um item ou texto :
  - Shift + Setas : Para selecionar texto ou itens um por um.
  - Shift + Clique : Para selecionar um intervalo de itens ou texto.

#### Simulação do botão direito do mouse :

- Abrir o menu de contexto (botão direito) :
  - Shift + F10 : Isso geralmente abre o menu de contexto no Windows, permitindo acessar opções como copiar, colar, etc.
  - Tecla de menu (se disponível): Algumas teclados têm uma tecla dedicada para abrir o menu de contexto. Ela é geralmente localizada entre a tecla Alt direita e a Ctrl direita.

### Navegação entre itens:

- **Tab**: Move o foco para o próximo item interativo (como botões e links).
- Shift + Tab : Move o foco para o item anterior.

Esses métodos permitem interagir com elementos em uma interface gráfica sem o uso do mouse.

## Navegação e Gerenciamento de Janelas:

- Alt + Tab : Alterna entre janelas abertas.
- Super (Tecla Windows) + D: Minimiza todas as janelas e mostra a área de trabalho.
- Super + L : Bloqueia a tela.
- Ctrl + Alt + T : Abre o terminal (Linux).

## Navegação de Arquivos

- Ctrl + N : Abre uma nova janela de navegação em gerenciadores de arquivos.
- Ctrl + W : Fecha a janela atual.

## **Outros Atalhos Úteis**

- Alt + F2 : Abre o prompt de execução para iniciar aplicativos.
- Ctrl + Shift + Esc : Abre o gerenciador de tarefas (em alguns ambientes).

Esses atalhos podem variar um pouco com base na distribuição e no ambiente de desktop, mas são um bom ponto de partida para aumentar sua eficiência no Linux!

## Linux

#### **TERMINAL:**

O terminal é uma ferramenta poderosa para interagir com o sistema de forma mais profunda e eficiente. Para te auxiliar nessa jornada, vou apresentar alguns dos comandos mais importantes que você deve conhecer :

## **Atalhos Comuns (Bash e PowerShell)**

Estes atalhos funcionam de forma semelhante tanto no Terminal Bash quanto no PowerShell, tornando-os universais para operações básicas de edição e controle:

- **Ctrl** + **C**: Interrompe o comando ou processo atual em execução.
- **Ctrl** + **A**: Move o cursor para o início da linha (Bash) / Seleciona todo o texto na linha de comando ou painel de script (PowerShell).
- **Ctrl** + **E**: Move o cursor para o final da linha.
- **Ctrl** + **X**: Recorta o texto selecionado (principalmente em interfaces com capacidade de seleção, como ISE no PowerShell).
- **Ctrl** + **V**: Cola o texto copiado ou recortado.
- Ctrl + Z: Desfaz a última ação.
- **Tab**: Auto-completa comandos, nomes de arquivos e diretórios. Pressione repetidamente para ciclar pelas opções.
- Ctrl + Shift + T: abri nova aba no terminal.
- Ctrl + Shift + N: abri nova janela no terminal.
- Ctrl + Shift + W: fecha aba/janela atual no terminal.

## **Atalhos Específicos do Terminal Bash**

O Bash (Bourne Again SHell) é o shell padrão na maioria das distribuições Linux e macOS. Estes atalhos são ótimos para navegação e edição de linha de comando:

- Edição e Controle de Linha:
  - **Ctrl** + **B**: Move o cursor um caractere para trás.
  - **Alt + B**: Move o cursor uma palavra para trás.
  - **Ctrl** + **F**: Move o cursor um caractere para frente.
  - **Alt** + **F**: Move o cursor uma palavra para frente.
  - **Ctrl** + **W**: Apaga a palavra anterior ao cursor.

- **Ctrl** + **U**: Apaga tudo do cursor até o início da linha.
- **Ctrl** + **K**: Apaga tudo do cursor até o final da linha.
- Ctrl + Y: Cola o texto que foi apagado com Ctrl + U, Ctrl + K ou Ctrl
   + W.
- **Alt + D**: Apaga a palavra à frente do cursor.

#### • Histórico e Execução de Comandos:

- Ctrl + R: Pesquisa incremental inversa no histórico de comandos. Pressione novamente Ctrl + R para navegar entre os resultados.
- **Ctrl** + **G**: Sai do modo de pesquisa do histórico.
- Ctrl + Pou Seta para Cima (↑): Exibe o comando anterior no histórico.
- Ctrl + N ou Seta para Baixo (↓): Exibe o próximo comando no histórico.
- !!: Repete o último comando executado.
- !\$ ou Alt + .: Insere o último argumento do comando anterior.

#### Controle de Processos:

- **Ctrl** + **Z**: Pausa o comando atual (coloca-o em segundo plano). Use fg para trazê-lo de volta para o primeiro plano ou bg para continuar em segundo plano.
- **Ctrl** + **D**: Envia um sinal de "fim de arquivo" (EOF), que pode encerrar a sessão do terminal (similar a exit).

#### • Gerenciamento da Tela:

• **Ctrl** + **L**: Limpa a tela do terminal, mantendo a linha de comando atual no topo.

## **Atalhos Específicos do PowerShell**

O PowerShell é um shell de linha de comando e linguagem de script desenvolvido pela Microsoft para automação e gerenciamento de configurações.

#### • Edição de Texto e Comando:

- **Ctrl** + **Y**: Refaz a última ação desfeita.
- **Ctrl** + **Home**: Move o cursor para o início do buffer de entrada.
- **Ctrl** + **End**: Move o cursor para o final do buffer de entrada.
- **Ctrl** + **Left Arrow**: Move o cursor uma palavra para trás.
- **Ctrl** + **Right Arrow**: Move o cursor uma palavra para frente.
- Ctrl + Backspace: Apaga a palavra anterior ao cursor.
- Ctrl + Delete: Apaga a palavra seguinte ao cursor.

• Ctrl + Space (No ISE/VS Code com extensão): Exibe a ajuda do IntelliSense (preenchimento automático).

#### Controle de Execução:

- Enter: Executa o comando atual.
- Shift + Enter: Adiciona uma nova linha sem executar o comando (útil para comandos de várias linhas).

#### • Histórico de Comandos:

- Seta para Cima (†): Exibe o comando anterior no histórico.
- Seta para Baixo (↓): Exibe o próximo comando no histórico.
- F7: Exibe uma janela com o histórico de comandos, permitindo selecionar com as setas.
- Alt + F7: Limpa o histórico de comandos da sessão atual.
- F8: Pesquisa o histórico de comandos a partir da posição atual do cursor.
- F9: Seleciona um comando do histórico pelo seu número.

#### • Interface do PowerShell ISE (Integrated Scripting Environment):

- **F1**: Abre a ajuda para o cmdlet ou tópico atual.
- F5: Executa o script completo no painel de script.
- F8: Executa a seleção atual no painel de script.
- Ctrl + N: Abre um novo painel de script.
- Ctrl + 0: Abre um arquivo existente.
- Ctrl + S: Salva o arquivo atual.
- Ctrl + M: Expande ou recolhe regiões de código (code folding).
- Ctrl + F: Abre a caixa de diálogo "Localizar" no painel de script.
- Ctrl + H: Abre a caixa de diálogo "Substituir" no painel de script.
- Ctrl + J: Mostra snippets de código (modelos de código pré-definidos).

#### Atalho Universal do PowerShell:

•

#### Atalhos no terminal:

- Ctrl + Alt + T : Abre o terminal.
- Ctrl + C : Interrompe um comando em execução.

- Ctrl + Z : Coloca um comando em segundo plano.
- Ctrl + A : Move o cursor para o início da linha.
- Ctrl + E : Move o cursor para o final da linha.
- Ctrl + R: Busca por comandos anteriores.
- Tab : Completa automaticamente nomes de arquivos ou diretórios.

#### •

#### **Comandos no Terminal:**

#### Navegação e Listagem

- Is: Lista os arquivos e diretórios dentro do diretório atual.
  - Is -I: Mostra informações detalhadas sobre os arquivos, como permissões, tamanho e data de modificação.
- cd : Muda o diretório de trabalho atual.
  - · cd .. : Volta um nível no diretório.
  - cd / : Vai para o diretório raiz.
  - cd ~ : Vai para o diretório home.
- pwd : Mostra o caminho completo do diretório atual.

#### **Busca**

 find: buscar arquivos e diretórios em um sistema de arquivos, com base em critérios específicos. Ele permite filtrar por nome, tipo, tamanho, data de modificação, permissões e muito mais. Além disso, pode executar ações nos resultados encontrados (como excluir, mover ou processar arquivos).

#### • 1. Buscar por nome:

-name: Busca por nome exato (case-sensitive).

```
```bash
```

```
find /home -name "arquivo.txt" # Busca "arquivo.txt" em /home
```

-iname: Busca por nome (case-insensitive).

```
```bash
```

```
find . -iname "*.PDF" # Encontra .pdf, .PDF, .Pdf, etc.
```

#### • 2. Buscar por tipo:

-type : Filtra por tipo de item :

**f** : Arquivos regulares.

d: Diretórios.

l: Links simbólicos.

```bash

find /var -type d

# Lista todos os diretórios em /var

#### • 3. Buscar por tamanho:

-size : Filtra por tamanho (ex : +10M para arquivos maiores que 10 MB).

```bash

find / -size +100M

# Arquivos maiores que 100 MB

#### • 4. Buscar por tempo de modificação:

• -mtime : Dias desde a última modificação.

+7: Modificados há mais de 7 dias.

• -1 : Modificados há menos de 1 dia.

```bash

find /tmp -mtime +7

# Arquivos não modificados nos últimos 7 dias

#### • 5. Buscar por permissões :

**-perm** : Filtra por permissões (ex : 644).

```bash

find  $\sim$  -perm 644

# Arquivos com permissões exatamente 644

#### • 6. Executar comandos nos resultados:

-exec : Executa um comando para cada item encontrado.

```bash

find . -name "\*.log" -exec rm {} \;

# Exclui todos os .log

{} : Substitui o nome do arquivo encontrado.

\;: Indica o fim do comando.

#### • 7. Combinar critérios :

```
-and (implícito), -or, -not:
```

```bash

```
find . -name "*.txt" -not -name "backup*" # .txt que não começam com "backup"
```

8. Limitar profundidade da busca :

```
-maxdepth : Define a profundidade máxima de subdiretórios.
```

```bash

find . -maxdepth 2 -name "\*.js" # Busca até 2 níveis de subpastas

### **Exemplos práticos:**

• Excluir arquivos temporários :

```
```bash
```

find /tmp -type f -name "\*.tmp" -exec rm  $\{\}\$  \;

• Listar arquivos modificados nas últimas 24 horas :

```
```bash
find ~ -type f -mtime -1
```

• Buscar arquivos de mais de 1 GB e listar detalhes :

```
```bash
find / -size +1G -exec ls -lh {} \;
```

• Encontrar diretórios vazios :

```
```bash
find . -type d -empty
```

• Alterar permissões de todos os scripts .sh :

```
```bash
find . -name "*.sh" -exec chmod +x {} \;
```

#### Dica de segurança:

- Sempre teste o comando find sem -exec ou -delete primeiro para verificar os resultados.
- Use -print ou -print0 (com xargs -0) para lidar com nomes de arquivos complexos (ex : espaços).
- O find é essencial para automatizar tarefas de administração de sistemas e gerenciamento de arquivos!

### Criação e Remoção

- mkdir: Cria um novo diretório.
  - mkdir documentos: Cria um diretório chamado "documentos".
- touch: Cria um novo arquivo vazio.
  - touch meu arquivo.txt : Cria um arquivo de texto chamado "meu arquivo.txt".
- rm: Remove um arquivo. Cuidado: Use com cautela, pois a remoção é permanente.
  - rm arquivo.txt : Remove o arquivo "arquivo.txt".
  - rm -fr nome\_do\_diretório : Apaga o diretório e todo o seu conteúdo recursivamente. Atenção : Use este comando com cuidado, pois não há uma lixeira para recuperar arquivos apagados desta forma.
    - -f: Força a remoção, ignorando mensagens de proteção.
    - -i : Interage, pedindo confirmação antes de apagar cada arquivo.
- rmdir : Remove um diretório vazio.
  - rmdir pasta\_vazia : Remove a pasta "pasta vazia".

#### Cópia e Movimentação

- cp : Copia arquivos e diretórios.
  - cp arquivo.txt documentos : Copia o arquivo "arquivo.txt" para o diretório "documentos".
  - cp -r diretorio1 diretorio2: Copia recursivamente o diretório "diretorio1" para "diretorio2".
  - **cp \*.txt pasta\_destino**/ : Copia todos os arquivos com extensão .txt para pasta\_destino.
  - **cp** -**p arquivo1 arquivo2 diretorio\_destino**/ : A opção -**p** mantém atributos como data de modificação e permissões (metadados).
  - **cp -i arquivo1 arquivo2 diretorio\_destino**/ : A opção -i pede confirmação se um arquivo com o mesmo nome existir no destino.
- mv : Move ou renomeia arquivos e diretórios.
  - mv arquivo.txt outro\_nome.txt : Renomeia o arquivo "arquivo.txt" para "outro nome.txt".
  - mv arquivo.txt documentos : Move o arquivo "arquivo.txt" para o diretório "documentos".

## Abrir arquivos de texto

Para visualizar ou editar arquivos de texto :

• Visualizar : Use o comando cat, less, ou more.

```
cat nome_do_arquivo.txt
less nome_do_arquivo.txt
more nome_do_arquivo.txt
```

• Editar : Use um editor de texto como nano, vim, ou gedit.

```
nano nome_do_arquivo.txt

vim nome_do_arquivo.txt

gedit nome_do_arquivo.txt  # Abre uma interface gráfica (caso instalada)
```

#### Abrir qualquer arquivo com o programa padrão

O comando xdg-open pode ser usado para abrir qualquer arquivo com o aplicativo padrão associado :

- xdg-open nome\_do\_arquivo
  - Esse comando detecta automaticamente o tipo de arquivo e usa o aplicativo padrão para abrir.
- cat arquivo.txt
  - Este comando exi be o conteúdo de um arquivo de texto diretamente no terminal.
- · less arquivo\_grande.log
  - Similar ao cat, mas permite navegar pelo conteúdo do arquivo página por página.

#### Gerenciamento de Pacotes

- sudo apt update : Atualiza o índice de pacotes.
- **sudo apt upgrade**: Atualiza todos os pacotes instalados.
- sudo apt install nome do pacote : Instala um novo pacote.
  - sudo apt install firefox : Instala o navegador Firefox.

#### **Outros Comandos Úteis**

- man nome do comando: Acessa o manual do comando.
- clear: Limpa a tela do terminal.
- **history**: Mostra o histórico de comandos.
  - **history -c**: Limpa completamente o histórico de comandos.
  - history -d <número> : Apaga o comando com o número especificado.
  - history -a: Adiciona os comandos da sessão atual ao arquivo de histórico.

- Ctrl+R: Ativa a busca reversa. Comece a digitar parte de um comando e o terminal irá procurar por comandos anteriores que correspondam à sua entrada.
- Alsamixer: mostra opções de controle de saída de áudio (caixas de som, fones de ouvido, etc).

#### **Exemplo Prático**

Vamos criar uma estrutura de diretórios para organizar seus documentos :

- 1. mkdir documentos
- 2. cd documentos
- 3. mkdir textos imagens
- 4. touch texto1.txt texto2.txt
- 5. cp imagem1.jpg imagem2.png imagens

Com esses comandos, você criou um diretório chamado "documentos" com subdiretórios para "textos" e "imagens", e adicionou alguns arquivos de exemplo.

#### Dicas:

- **sudo** : Permite executar comandos com privilégios de administrador.
- **Tab**: Completa automaticamente nomes de arquivos e comandos.
- ? (ponto de interrogação) : Mostra opções de um comando.
- ^C: Interrompe um comando em execução.

#### **Recursos Adicionais:**

- Tutoriais online: Existem diversos tutoriais em vídeo e texto sobre o terminal Linux.
- **Comunidades**: Participar de fóruns e comunidades Linux pode te ajudar a tirar dúvidas e aprender com outros usuários.

Com a prática, você se tornará cada vez mais familiar com o terminal e poderá realizar tarefas complexas de forma eficiente. **Lembre-se**: o terminal é uma ferramenta poderosa, mas também exige cuidado. Utilize-o com sabedoria para evitar danos ao seu sistema.

## **Windows**

**Sugestão :** Criaremos duas listas separadas, uma para o **Prompt de Comando** e outra para o **PowerShell**, destacando as diferenças e semelhanças entre eles.

(CMD)

#### Lista de Comandos para Terminal do Windows

#### Prompt de Comando (cmd)

#### Atalhos:

- Ctrl+C: Interrompe a execução de um comando.
- Ctrl+Z: Encerra o programa atual.
- ↑ ↓: Navega pelo histórico de comandos.
- **Tab**: Completa automaticamente nomes de arquivos e comandos.

#### Comandos:

- dir: Lista os arquivos e subdiretórios de um diretório.
- cd : Altera o diretório atual.
- **cls**: Limpa a tela.
- **help**: Exibe ajuda sobre um comando específico.
- exit: Encerra o Prompt de Comando.

#### Navegação e Listagem :

- **cd** .. : Volta um nível no diretório.
- **cd**: Vai para a raiz do disco.
- dir /w : Lista os arquivos em formato amplo.
- dir /p : Lista os arquivos em páginas.

#### Criação e Remoção:

- mkdir: Cria um novo diretório.
- rmdir : Remove um diretório vazio.
- **del**: Apaga um arquivo.

#### Cópia e Movimentação:

- **copy**: Copia um ou mais arquivos.
- move: Move um ou mais arquivos.

#### Abrir arquivos de texto:

- **type**: Exibe o conteúdo de um arquivo de texto.
- more: Exibe o conteúdo de um arquivo de texto página por página.

#### Abrir qualquer arquivo com o programa padrão:

• **start**: Abre um arquivo com o programa associado.

#### Gerenciamento de Pacotes :

• **Não disponível**: O Prompt de Comando não possui um gerenciador de pacotes integrado.

#### **Outros Comandos Úteis:**

- **ipconfig**: Exibe informações de configuração da rede.
- **ping**: Envia pacotes ICMP para um host.
- tracert : Traça a rota de um pacote IP.
- tasklist : Lista os processos em execução.
- **shutdown**: Desliga ou reinicia o computador.

#### Exemplo Prático:

C:\> cd Documents

C:\Documents> dir

Volume in drive C is OS

Volume Serial Number is 1234-5678

Directory of C:\Documents

05/01/2023 10 :24 AM <DIR> Subpasta 22/02/2023 03 :15 PM 123 byte arquivo.txt

1 file(s) 123 bytes

## **PowerShell**

#### Atalhos:

Semelhantes ao Prompt de Comando.

#### Comandos:

- Get-Childltem : Lista os itens em um diretório (equivalente a dir).
- Set-Location : Altera o diretório atual (equivalente a cd).
- Clear-Host: Limpa a tela (equivalente a cls).
- Get-Help: Exibe ajuda sobre um comando.
- Exit: Encerra o PowerShell.

#### Outras funcionalidades:

- Pipelines : Conectam o resultado de um comando à entrada de outro.
- **Cmdlets**: Comandos pré-definidos para diversas tarefas.
- Scripts : Arquivos com sequências de comandos.

#### **Exemplo Prático:**

PowerShell:

PS C:\> Get-ChildItem Documents

Directory : C :\Documents

Mode	LastWriteTime	Length Name
d	05/01/2023 10 :24	AM Subpasta
-a	22/02/2023 03:15	PM 123 arquivo.txt

Use o código.

#### Considerações Finais

- **PowerShell** é mais poderoso e flexível que o Prompt de Comando, oferecendo uma vasta gama de funcionalidades para administração de sistemas.
- Prompt de Comando é mais simples e adequado para tarefas básicas.
- Para tarefas mais complexas e automatização, o **PowerShell** é a melhor escolha.

**Observação:** Esta lista é apenas um resumo dos comandos mais comuns. Ambos os ambientes possuem muitos outros comandos e parâmetros que podem ser explorados.