

1. Aceder ao Linux (Local e Remoto)

- `nproc` → Mostra número de CPUs disponíveis
 - `free -l` → Estado da memória
 - `ip -4 addr show` → Endereços IP atribuídos
 - `ping` → Testa conectividade
 - `exit` → Termina sessão
- ### SSH
- `ssh user@ip` → Conectar via SSH
 - `ssh-keygen` → Gerar par de chaves
 - `ssh-copy-id user@ip` → Copiar chave pública
 - `eval \$(ssh-agent)` → Iniciar agente SSH
 - `ssh-add` → Adicionar chave ao agente
 - `cd ~/.ssh/` → Diretório de chaves e hosts conhecidos
- ### VNC
- `sudo apt install -y xfce4 xfce4-goodies`
 - `sudo apt install -y tightvncserver`
 - `vncserver` / `vncserver -kill :1`
 - `nano ~/.vnc/xstartup`

2. Linha de Comando e Navegação

- `Ctrl + A` → início da linha
 - `Ctrl + E` → fim da linha
 - `Esc + .` → repete último argumento
 - `Ctrl + R` → pesquisa no histórico
 - `cd`, `cd -`, `pwd` → navegação
- ### Diretórios
- `mkdir -p parent/child`
 - `tree`

3. Criação e Manipulação de Ficheiros

- `touch file`
- `ls -l file`
- `file file`
- `cat file`
- `echo "texto" > file` (sobrescreve)
- `echo "texto" >> file` (acrescenta)
- `ls -l | wc -l` → contar linhas
- `tee` → grava em ficheiro + mostra output

4. Operações com Ficheiros

- `cp`, `mv`, `rm`
 - `rm -rf dir/`
 - `cp --backup=numbered file ~`
 - `mv file1 novo`
- Cuidado com `rm -rf`

5. Aliases

- ``alias ll='ls -lh``
- ``unalias ll``
- ``comando`` → ignora alias

6. Edição e Comparação

- ``nano file``, ``vim file``
- ``diff file1 file2``
- ``vimtutor`` → tutorial
- ### Sed
- ``sed -i 's/old/new/g' file``
- ``sed -i '$d' file``
- ``sed -i '1i #comentário' file``

7. Permissões e Donos

- ``ls -l``
- ``chmod 755 script.sh``
- ``chmod u+x file``
- ``chown user:group file``
- ``chgrp group file``
- ``umask 002`` → ficheiros 664, diretórios 775
- ### Links
- ``ln file1 file2`` (hard link)
- ``ln -s file link`` (simbólico)

8. Pesquisa de Conteúdo

- ``ls -ltr`` → ordenar por data
- ``find /etc -type f -mmin -60``
- ``locate hosts``
- ``grep 'texto' ficheiro``
- Regex:
- ``grep '^password' file``
- ``grep -E '^[^#].*yes$' file``

9. Arquivamento e Compressão

- ``tar -cf arquivo.tar files...``
- ``tar -tf arquivo.tar``
- ``tar -xf arquivo.tar``
- ``tar -czf arquivo.tar.gz dir/``
- ``tar -cjf arquivo.tar.bz2 dir/``
- ``tar -cJf arquivo.tar.xz dir/``
- ``gzip file``, ``gunzip file.gz``

10. Gestão de Privilégios

- `su`, `su -`
- `sudo comando`
- `visudo`
- `pkexec comando`

■ ■ Root (UID 0) deve ser usado com cuidado. Muitas distros bloqueiam login direto de root por segurança.