

## Comandos Básicos Linux

`man comando` → exibe todas as informações sobre o comando (desde de significado até sintaxe e opções possíveis)

`comando --help` → exibe informações sobre o comando (de forma sussinta)

`cd nome_diretório` → navega pelos diretórios existentes

`ls nome_diretório` → lista todo o conteúdo do diretório

`mkdir nome_diretório` → cria diretório

`pwd` → informa onde você está, utilizando o conceito de caminho absoluto para isso

`cp nome_arquivo_será_copiado nome_arquivo_cópia` → copia arquivos

`cp -r nome_dir_será_copiado nome_dir_cópia` → copia diretórios

`mv nome_arquivo_velho nome_arquivo_novo` → renomeia arquivos

`mv caminho_origem/nome_arquivo caminho_destino/` → move arquivo para um outro diretório

`rm nome_arquivo` → remove arquivo

`rm -r nome_diretorio` → remove diretorio (manda para a lixeira)

`rm -rf nome diretorio` → remove diretorio (exclui da máquina, não pode mais ser restaurado)

`cat nome_arquivo` → vizualiza conteúdo do arquivo (mostra todo o arquivo, e se este for extenso aparecerá na tela só o final dele)

`more nome_arquivo` → vizualiza conteúdo do arquivo (mostra todo o arquivo, e se este for extenso mostra o início do arquivo na tela e para avançar é necessário teclar enter)

`grep "conjunto de caracteres" nome_arquivo` → procura o conjunto de caracteres que está entre "" dentro do arquivo

`history` → exibe todo o histórico de comandos utilizados

`history -c` → apaga o histórico de comandos utilizados

`sort nome_arquivo` → ordena (alfabeticamente/numericamente A → Z ou 0 → 9) o conteúdo do arquivo

`sort -r nome_arquivo` → ordena o conteúdo do arquivo (alfabeticamente/numericamente) em ordem reversa (Z → A ou 9 → 0)

`wc nome_arquivo` → conta a quantidade caracteres, palavras e linhas que contém o arquivo

saída → nº linhas   nº palavras   nº caracteres

`head nome_arquivo` → mostra as 10 primeiras linhas do arquivo

`head -nX nome_arquivo` → mostra as X primeiras linhas do arquivo

`tail nome_arquivo` → mostra as 10 últimas linhas do arquivo

`tail -nX nome_arquiv` → mostra as X últimas linhas do arquivo

sed 's/palavra\_velha/palavra\_nova/g' nome\_arquivo → substitui palavras ou conjunto de caracteres dentro do arquivo

find nome\_arquivo → procura arquivo/diretório com o nome exato

find -name joazinho → procura arquivo/diretório com o nome exato

find /var -type d -name samba → procura dentro do diretório /var (e dos possíveis subdiretórios do /var) um diretório com o nome exato samba

find -name '\*.txt' → procura arquivos terminados em .txt

find /home -mtime -3 → procura dentro do diretório /home (e dos possíveis subdiretórios do /home) os arquivos/diretórios criados a menos de 3 dias

ln -s nome\_arquivo → cria link simbólico do arquivo

cut -d# -f2 nome\_arquivo → coleta segundo campo de cada linha, cujo limitador de campo é o #

cut -c1-6 nome\_arquivo → coleta os caracteres de 1 à 6 de cada linha

w → mostra quem está logado no sistema

date → mostra a data na tela (semana mês dia hora ano)

ps → mostra informações dos processos que estão rodando

comando > nome\_arquivo → redireciona a saída do comando para dentro do arquivo (se o arquivo não estiver vazio, este redirecionamento sobrescreve o conteúdo do arquivo)

comando >> nome\_arquivo → redireciona a saída do comando para dentro do arquivo (se o arquivo não estiver vazio, este redirecionamento coloca o novo conteúdo logo abaixo do conteúdo existente)

\* → substitui um conjunto de caracteres, não importante a quantidade de caracteres

Ex: ls \*.txt → lista todos os arquivos terminados em .txt, independentemente do nome do arquivo e da quantidade de caracteres que este possui.

? → substitui um único caractere, mas pode ser usado vários deles para substituir uma quantidade exata de caracteres

Ex: ls arc82?.txt → lista todos os arquivos que tem o nome iniciado com arc82 e terminados em .txt, variando apenas o caractere da turma (821 ou 822).

Ex: ls arc8???.txt → lista todos os arquivos que tem o nome iniciado com arc8 e terminados em .txt, variando apenas os caracteres da turma (821 ou 822).

[] → substitui um conjunto ou um intervalo de caracteres

Ex: ls arc[0-9][0-9][0-9].txt → lista todos os arquivos que tem o nome iniciado com arc seguido de 3 números que podem variar no intervalo de 0 a 9 e terminados em .txt (**821 ou 822**).