COMANDOS TERMINAL

1 Comandos Básicos

- `ls` - Lista todos os arquivos do diretório
- `df` - Mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido
- `top` - Mostra o uso da memória
- `cd` - Acessa uma determinada pasta (diretório)
- `mkdir` - Cria um diretório
- `rm` - Remove um arquivo/diretório
- `cat` - Abre um arquivo
- `vi` - Abre o editor vi (lê-se viai) para editar/criar arquivos
- `echo Data: "$(date "+%d"/"%m"/"%Y")"` - Imprime Data no terminal.
- `echo Hora: "$(date "+%H":"%m")"` - Imprime a hora no terminal

2 Comandos de Controle e Acesso

- `exit` - Terminar a sessão, ou seja, a shell (mais ajuda digitando `man sh` ou `man csh`)
- `logout` - Des-logar, ou seja, terminar a sessão atual, mas apenas na C shell e na bash shell.
- `passwd` - Mudar a password do nosso utilizador (usuário logado).
- `rlogin` - Logar de forma segura em outro sistema Unix/Linux.
- `ssh` - Sessão segura, vem de secure shell, e permite-nos logar num servidor remoto através do protocolo ssh.
- `slogin` - Versão segura do rlogin.
- `yppasswd` - Mudar a password do nosso utilizador nas páginas amarelas (yellow pages).

3 Comandos de Comunicações

- `mail` - Enviar e receber emails
- `mesg` - Permitir ou negar mensagens de terminal e pedidos de conversação (talk requests)
- `pine` - Outra forma de enviar e receber emails, uma ferramenta rápida e prática
- `talk` - Falar com outros utilizadores que estejam logados no momento
- `write` - Escrever para outros utilizadores que estejam logados no momento

4 Comandos de Ajuda e Documentação

- `apropos` - Localiza comandos por pesquisa de palavra-chave

- `find` - Localizar arquivos, como por exemplo: `find . -name *.txt -print`, para pesquisa de arquivos de texto do diretório atual
- `info` - Abre o explorador de informações
- `man` - Manual muito completo, pesquisa informação acerca de todos os comandos que necessitemos de saber, como por exemplo `man find`
- `whatis` - Descreve o que um determinado comando é/faz
- `whereis` - Localizar a página de ajuda (man page), código fonte, ou arquivos binários, de um determinado programa

5 Comandos de Edição de Texto

- `emacs` - Editor de texto screen-oriented.
- `pico` - Editor de texto screen-oriented, também chamado de nano.
- `sed` - Editor de texto stream-oriented.
- `vi` - Editor de texto full-screen.
- `vim` - Editor de texto full-screen melhorado (vi improved).

6 Comandos de Gestão de Arquivos e Directórios

- `cd` - Mudar de diretório atual, como por exemplo `cd diretório`, `cd ..`, `cd /`
- `chmod` - Mudar a proteção de um arquivo ou diretório, como por exemplo `chmod 777`, parecido com o `attrib` do MS-DOS
- `chown` - Mudar o dono ou grupo de um arquivo ou diretório, vem de `change owner`
- `chgrp` - Mudar o grupo de um arquivo ou diretório
- `cmp` - Compara dois arquivos
- `comm` - Seleciona ou rejeita linhas comuns a dois arquivos selecionados
- `cp` - Copia arquivos, como o `copy` do MS-DOS
- `crypt` - Encripta ou Descripta arquivos (apenas CCWF)
- `diff` - Compara o conteúdo de dois arquivos ASCII
- `file` - Determina o tipo de arquivo
- `grep` - Procura um arquivo por um padrão, sendo um filtro muito útil e usado, por exemplo um `cat a.txt | grep ola` irá mostrar-nos apenas as linhas do arquivo `a.txt` que contenham a palavra "ola"
- `gzip` - Comprime ou expande arquivo
- `ln` - Cria um link a um arquivo
- `ls` - Lista o conteúdo de uma diretório, semelhante ao comando `dir` no MS-DOS
- `lsof` - Lista os arquivos abertos, vem de `list open files`
- `mkdir` - Cria uma diretório, vem de `make directory`
- `mv` - Move ou renomeia arquivos ou diretórios
- `pwd` - Mostra-nos o caminho por inteiro da diretório em que nos encontramos em dado momento, ou seja um `pathname`
- `quota` - Mostra-nos o uso do disco e os limites
- `rm` - Apaga arquivos, vem de `remove`, e é semelhante ao comando `del` no MS-DOS, é preciso ter cuidado com o comando `rm *` pois apaga tudo sem confirmação por defeito
- `rmdir` - Apaga diretório, vem de `remove directory`
- `stat` - Mostra o estado de um arquivo, útil para saber por exemplo a hora e data do último acesso ao mesmo

- `sync` - Faz um flush aos buffers do sistema de arquivos, sincroniza os dados no disco com a memória, ou seja escreve todos os dados presentes nos buffers da memória para o disco
- `sort` - Ordena, une ou compara texto, podendo ser usado para extrair informações dos arquivos de texto ou mesmo para ordenar dados de outros comandos como por exemplo listar arquivos ordenados pelo nome
- `tar` - Cria ou extrai arquivos, muito usado como programa de backup ou compressão de arquivos
- `tee` - Copia o input para um standard output e outros arquivos
- `tr` - Traduz caracteres
- `umask` - Muda as proteções de arquivos
- `uncompress` - Restaura um arquivo comprimido
- `uniq` - Reporta ou apaga linhas repetidas num arquivo
- `wc` - Conta linhas, palavras e mesmo caracteres num arquivo

7 Comandos de Exibição ou Impressão de Arquivos

- `cat` - Mostra o conteúdo de um arquivo, como o comando `type` do MD-DOS, e é muito usado também para concatenar arquivos, como por exemplo fazendo `cat a.txt b.txt > c.txt` para juntar o arquivo `a.txtb.txt` num único de nome `c.txt`
- `fold` - Encurta, ou seja, faz um fold das linhas longas para caberem no dispositivo de output
- `head` - Mostra as primeiras linhas de um arquivo, como por exemplo com `head -10 a.txt`, ou usado como filtro para mostrar apenas os primeiros `x` resultados de outro comando
- `lpq` - Examina a spooling queue da impressora
- `lpr` - Ímprime um arquivo
- `lprm` - Remove jobs da spooling queue da impressora
- `more` - Mostra o conteúdo de um arquivo, mas apenas um ecrã de cada vez, ou mesmo output de outros comandos, como por exemplo `ls | more`
- `less` - Funciona como o `more`, mas com menos features, menos características e potenciais usos
- `page` - Funciona de forma parecida com o comando `more`, mas exhibe os ecrãs de forma invertida ao comando `more`
- `pr` - Pagina um arquivo para posterior impressão
- `tail` - Funciona de forma inversa ao comando `head`, mostra-nos as últimas linhas de um arquivo ou mesmo do output de outro comando, quando usado como filtro
- `zcat` - Mostra-nos um arquivo comprimido
- `xv` - Serve para exibir, imprimir ou mesmo manipular imagens
- `gv` - Exibe arquivos ps e pdf
- `xpdf` - Exibe arquivos pdf, usa o `gv`

8 Comandos de Transferência de Arquivos

- `ftp` - Vem de file transfer protocol, e permite-nos, usando o protocolo de transferência de arquivos ftp, transferir arquivos entre vários hosts de uma rede, como a um servidor de ftp para enviar ou puxar arquivos
- `rsync` - Sincroniza de forma rápida e flexível dados entre dois computadores

- `scp` - Versão segura do rcp

9 Comandos de Notícias ou Rede

- `hostname` - Exibir o nome do sistema.
 - `hostname -f` - Exibir o FQDN no computador.
 - `cat /etc/hostname` ou `cat /proc/sys/kernel/hostname` - Exibir o hostname do computador.
 - `netstat` - Mostra o estado da rede
 - `rsh` - Um shell em outros sistemas UNIX
 - `ssh` - Versão segura do rsh
 - `nmap` - Poderoso port-scan, para visualizarmos portas abertas num dado host
 - `ifconfig` - Visualizar os ips da nossa máquina, entre outras funções relacionadas com ips
 - `ping` - Pingar um determinado host, ou seja, enviar pacotes icmp para um determinado host e medir tempos de resposta, entre outras coisas
-

10 Comandos de Controle de Processos

- `kill` - Mata um processo, como por exemplo `kill -kill 100` ou `kill -9 100` ou `kill -9 %1`
 - `bg` - Coloca um processo suspenso em background
 - `fg` - Ao contrário do comando `bg`, o `fg` traz de volta um processo ao foreground
 - `jobs` - Permite-nos visualizar jobs em execução, quando correremos uma aplicação em background, poderemos ver esse job com este comando, e termina-lo com um comando `kill -9 %1`, se for o job número 1, por exemplo
 - `top` - Lista os processos que mais cpu usam, útil para verificar que processos estão a provocar um uso excessivo de memória, e quanta percentagem de cpu cada um usa em dado momento
 - `^y` - Suspende o processo no próximo pedido de input
 - `^z` - Suspende o processo actual
-

11 Comandos de Informação de Estado

- `clock` - Define a hora do processador
- `date` - Exibe a data e hora
- `df` - Exibe um resumo do espaço livre em disco
- `du` - Exibe um resumo do uso do espaço em disco
- `env` - Exibe as variáveis de ambiente
- `finger` - Pesquisa informações de utilizadores
- `history` - Lista os últimos comandos usados, muito útil para lembrar também de que comandos foram usados para fazer determinada acção no passado ou o que foi feito em dada altura
- `last` - Índica o último login de utilizadores
- `lpq` - Examina a spool queue
- `manpath` - Mostra a path de procura para as páginas do comando `man`
- `printenv` - Ímprime as variáveis de ambiente
- `ps` - Lista a lista de processos em execução, útil para saber o pid de um processo para o mandar abaixo com o comando `kill`, entre outras coisas

- `pwd` - Mostra-nos o caminho por inteiro do diretório em que nos encontramos em dado momento, ou seja um pathname
- `set` - Define variáveis da sessão, ou seja, da shell, na C shell, na bash ou na ksh
- `spend` - Lista os custos ACÍTS UNÍX até à data
- `time` - Mede o tempo de execução de programas
- `uptime` - Diz-nos há quanto tempo o sistema está funcional, quando foi ligado e o seu uptime
- `w` - Mostra-nos quem está no sistema ou que comando cada job está a executar
- `who` - Mostra-nos quem está logado no sistema
- `whois` - Serviço de diretório de domínios da Ínternet, permite-nos saber informações sobre determinados domínios na Ínternet, quando um domínio foi registado, quando expira, etc
- `whoami` - Diz-nos quem é o dono da shell

12 Comandos de Processamento de Texto

- `abiword` - Processador de Texto Open Source
- `addbib` - Cria ou modifica bases de dados bibliográficas
- `col` - Reverte o filtro a line feeds
- `diction` - Ídentifica sentenças com palavras
- `diffmk` - Marca diferenças entre arquivos
- `dvips` - Converte arquivos TeX DVÍ em arquivos PostScript
- `explain` - Explica frases encontradas pelo programa diction
- `grap` - Preprocessador pic para desenhar gráficos, usado em tarefas elementares de análises de dados
- `hyphen` - Encontra palavras com hífens
- `ispell` - Verifica a ortografia de forma interativa
- `latex` - Formata texto em LaTeX, que é baseado no TeX
- `pdfelatex` - Para documentos LaTeX em formato pdf
- `latex2html` - Converter LaTeX para html
- `lookbib` - Encontra referências bibliográficas
- `macref` - Cria uma referência cruzada listando arquivos de macros nroff/troff
- `ndx` - Cria uma página de indexação para um documento
- `neqn` - Formata matemáticas com nroff
- `nroff` - Formata texto para exibição simples
- `pic` - Produz simples imagens para troff input
- `psdit` - Filtra um output troff para a Apple LaserWriter
- `ptx` - Cria uma indexação permutada mas não em CCWF
- `refer` - Ínsere referências de bases de dados bibliográficas
- `roffbib` - Faz o run off de uma base de dados bibliográfica
- `sortbib` - Ordena uma base de dados bibliográfica
- `spell` - Encontra erros de ortografia
- `style` - Analisa as características superficiais de um documento
- `tbl` - Formata tabelas para nroff/troff
- `tex` - Formata texto
- `tpic` - Converte arquivos pic source em comandos TeX

- `wget` - Permite-nos fazer o download completo de páginas web, com todos os arquivos, de forma fácil e não interactiva, sem exigir por isso presença do utilizador, respeitando também o `arquivorobots.txt`

13 Comandos Web

- `html2ps` - Conversor de html para ps
- `latex2html` - Conversor de LaTeX para html
- `lynx` - Navegador web baseado em modo de texto, ou seja, é um web browser que nos permite abrir todo o tipo de páginas visualizando apenas os textos e links, não vendo assim as imagens, e sendo por isso bastante rápido, mas requiere prática para ser manuseado
- `netscape` - Navegador web da Netscape
- `sitecopy` - Aplicação que nos permite manter fácil e remotamente web sites
- `weblint` - Verificador de sintaxes e de estilos html

14 Comandos para manipular pacotes ".deb"

- `dpkg -i nomedoarquivo.deb` - Instalar pacotes ".deb"
- `dpkg-reconfigure nomedoarquivo.deb` - Reconfigurar pacotes ".deb" instalados.
- `dpkg -l search_pattern` - Listar pacotes instalados.