Nome: Fernando Gomes Repelli

O Linux tem seu funcionamento atrelado aos diretórios, que seriam semelhantes as pastas no Windows a seguir está descriminado os principais diretórios e suas funções. A estrutura de diretórios segue o padrão FHS(filesystem hierarchy standard). O diretório principa é o / onde derivam os demais.

/

├── bin/ → Comandos essenciais para todos os usuários

├── boot/ → Arquivos de inicialização do sistema (kernel, grub)

├── dev/ → Arquivos de dispositivos (discos, terminais, etc.)

├── etc/ → Arquivos de configuração do sistema

├── home/ → Diretórios pessoais dos usuários comuns

├── lib/ → Bibliotecas essenciais usadas por binários em /bin e /sbin

├── media/ → Montagem automática de mídias (pendrives, CDs)

├── mnt/ → Montagem manual de sistemas de arquivos

├── opt/ → Programas adicionais e softwares de terceiros

├── proc/ → Sistema virtual com informações do kernel e processos

├── root/ → Diretório pessoal do superusuário (root)

├── run/ → Dados de execução temporários (runtime)

├── sbin/ → Comandos administrativos (geralmente para root)

├── srv/ → Dados de serviços (como FTP, HTTP)

├── sys/ → Informações sobre dispositivos e o sistema (sysfs)

├── tmp/ → Arquivos temporários (limpáveis automaticamente)

├── usr/ → Aplicativos e arquivos de uso geral de usuários

│ ├── bin/ → Programas acessíveis a todos

│ ├── lib/ → Bibliotecas

│ ├── local/ → Softwares instalados manualmente pelo administrador

│ └── share/ → Documentações, ícones, manuais, etc.

└── var/ → Dados variáveis como logs, cache, emails, etc.