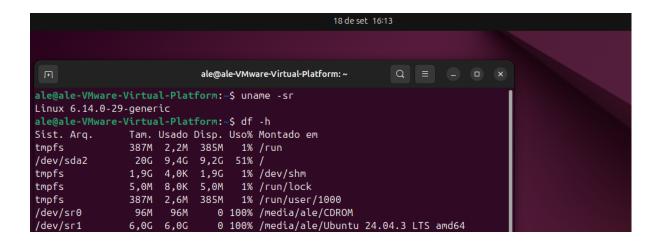
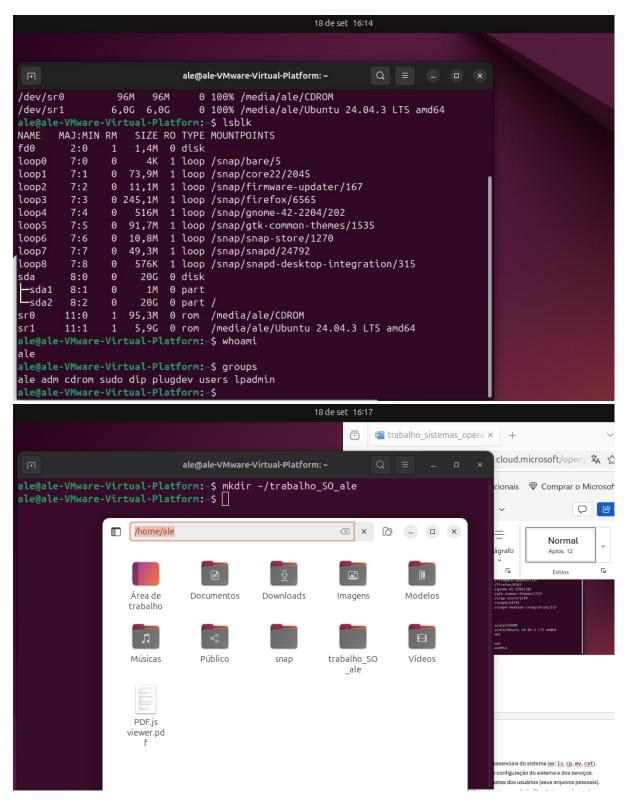
Trabalho Prático – Disciplina de Sistemas Operacionais

ALUNA: ALESSANDRA P. BREGADIOLI

PROFESSOR: ALESSANDRO JOÃO

1. Conceitos Básicos - Reconhecimento do Sistema.



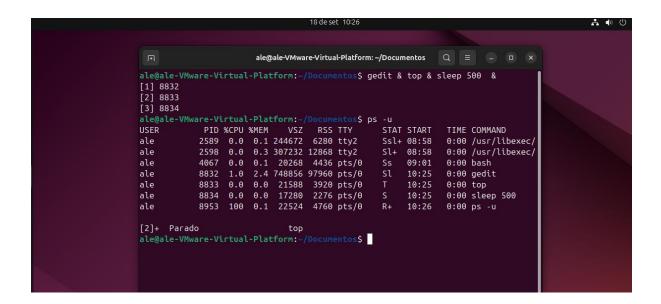


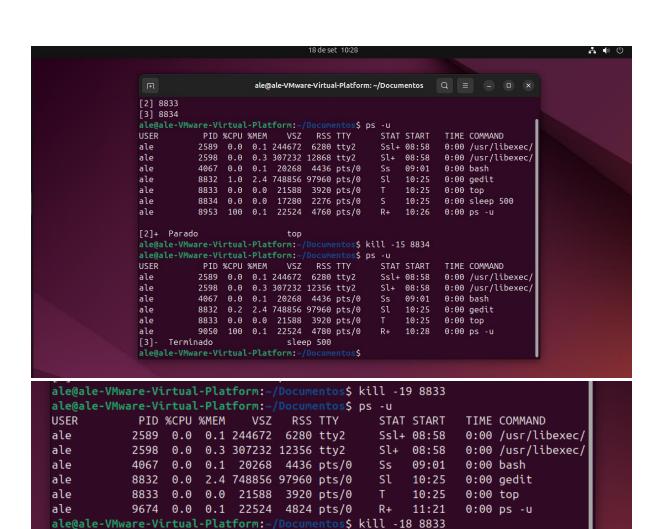
.No relatório, faça uma breve explicação da função dos diretórios

/bin → guarda programas essenciais do sistema (ex: 1s, cp, mv, cat).
/etc → contém arquivos de configuração do sistema e dos serviços.
/home → onde ficam as pastas dos usuários (seus arquivos pessoais).
/var → guarda dados variáveis, como logs, filas de impressão, cache.

/dev \rightarrow lista os dispositivos (pendrive, disco, placa de rede) como arquivos especiais.

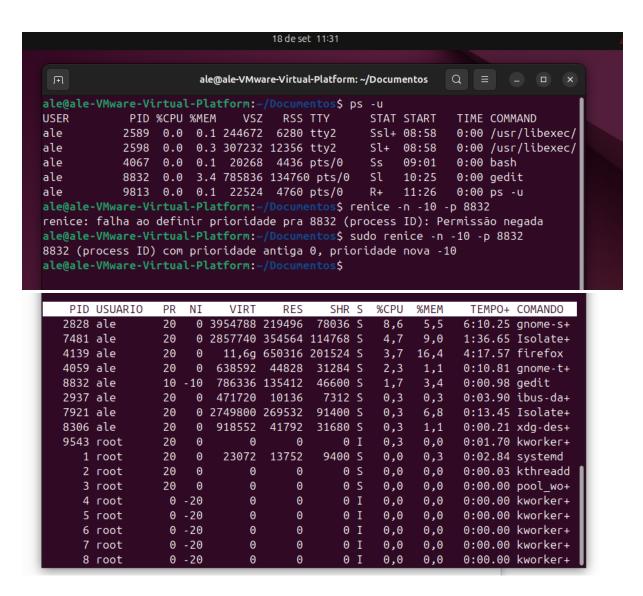
2. Gerenciamento de Processos - Controle e Sinais.





ale@ale-VMware-Virtual-Platform:~/Documentos\$

top: falha ao definir tty: Chamada de sistema interrompida



Sinais (signals) no Linux são uma forma de comunicação entre o sistema operacional e os processos. Eles servem para **notificar** ou **controlar** processos enquanto eles estão em execução. **comandos rápidos do sistema para os processos**

Processo Foreground (Primeiro plano)

É o processo que está **ativo no terminal** onde você digitou o comando. Você **interage diretamente** com ele (por exemplo, digita algo, vê saída, etc). Enquanto ele estiver rodando, você **não pode usar o terminal para outras coisas** (a não ser abrir outra aba/terminal).

Exemplo: quando você digita gedit ou vim arquivo.txt e espera ele rodar até terminar.

Processo Background (Segundo plano)

Roda em segundo plano, ou seja, sem bloquear o terminal.

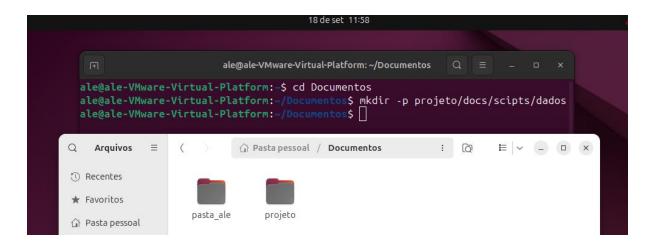
Você pode continuar usando o terminal para outros comandos normalmente.

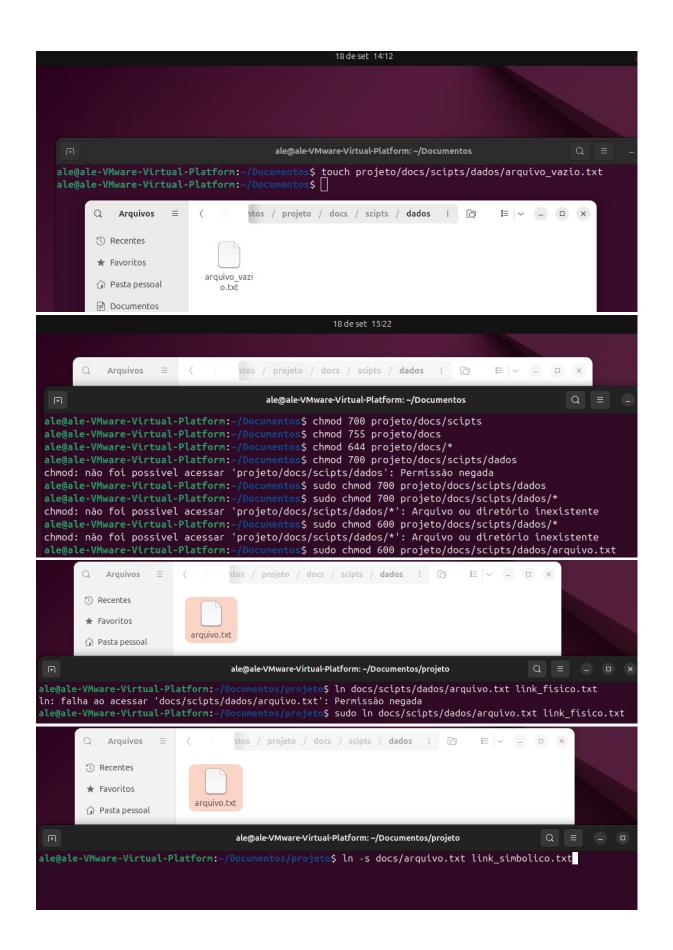
O processo pode rodar "silenciosamente" ou ainda produzir saída, mas o terminal não fica travado esperando ele.

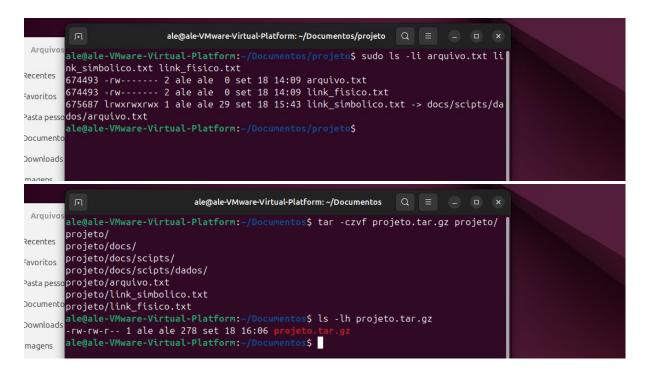
Exemplo: gedit & — o & faz o processo rodar em background.

Você pode enviar um processo foreground para o background com Ctrl+Z (pausa) + bg (retoma em background).

3. Sistema de Arquivos – Permissões e Organização.







Link físico (hard link)

É um ponteiro direto para os dados reais de um arquivo no sistema de arquivos.

Arquivo e link físico compartilham o mesmo inode.

Se você apagar o arquivo original, o hard link **ainda funciona**, pois os dados ainda existem.

Só funciona no mesmo sistema de arquivos (mesmo disco/partição).

Link simbólico (soft link)

É um **atalho** que aponta para o caminho de outro arquivo.

em inode diferente do arquivo original.

Se você apagar o arquivo original, o link simbólico **quebra** (fica apontando para um destino que não existe).

Pode apontar para arquivos em outras partições ou sistemas de arquivos.

Comando ls -li

Esse comando mostra:

inode: número único que identifica o arquivo no sistema de arquivos.

tipo e permissões do arquivo.

número de links físicos para aquele inode.

nome do arquivo.

Para links simbólicos, mostra o destino do link.

Qual a diferença entre permissões rwx de dono, grupo e outros?

Dono (owner): Usuário que criou o arquivo; tem permissões específicas para ele.

Grupo (group): Usuários que pertencem ao mesmo grupo do arquivo; têm permissões separadas.

Outros (others): Todos os outros usuários do sistema; têm permissões geralmente mais restritas.

Cada um (dono, grupo e outros) pode ter permissões diferentes de **ler (r)**, **escrever (w)** e **executar (x)** no arquivo ou pasta.