

### Legendas:

- Códigos em vermelho

- Diretórios em Azul

## MANIPULAÇÃO DE DIRETÓRIOS LINUX (UBUNTU)

A instalação da máquina Virtual (VirtualBox) foi essencial para rodar a ISSO do sistema operacional UBUNTU, (*links para acesso o início do Texto*) Aonde foi feito configurações de sistema e de rede.

Após a instalação da ISO e configuração dentro do SO (Sistema Operacional), foi aberto do **Terminal** conhecido como Cmd no SO Windows, essa navegação pelo terminal **Linux** é muito usada por Hackers, manipulação de acesso em empresas, trabalho com Pentest, CyberSecurity e etc...

Dando início ao terminal digitando help vemos vários comandos que pode ser dado que o UBUNTU disponibiliza. O comando *pwd* você verifica em qual pasta está atualmente, após digitado verifiquei que estava no diretório raiz */home/lucasadam*. Como mostra a figura 1 abaixo:

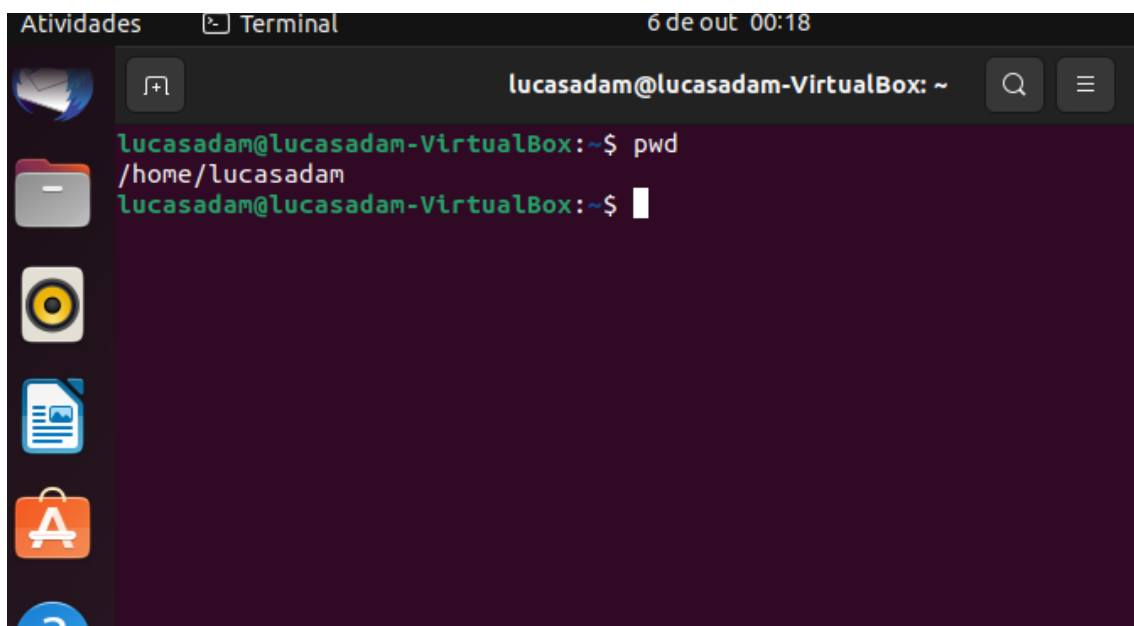


Figura 1

Foi digitado um comando errado a fim didático para mostrar que o sistema diz o erro e está da algumas dicas e comandos semelhantes ao que o usuário digitou, para limpar o terminal e ter um código mais limpo digite *clear*. Foi dado o comando *ls* para verificar quais pastas existiam dentro do meu diretório */home/lucasadam*, como na imagem 2 abaixo:

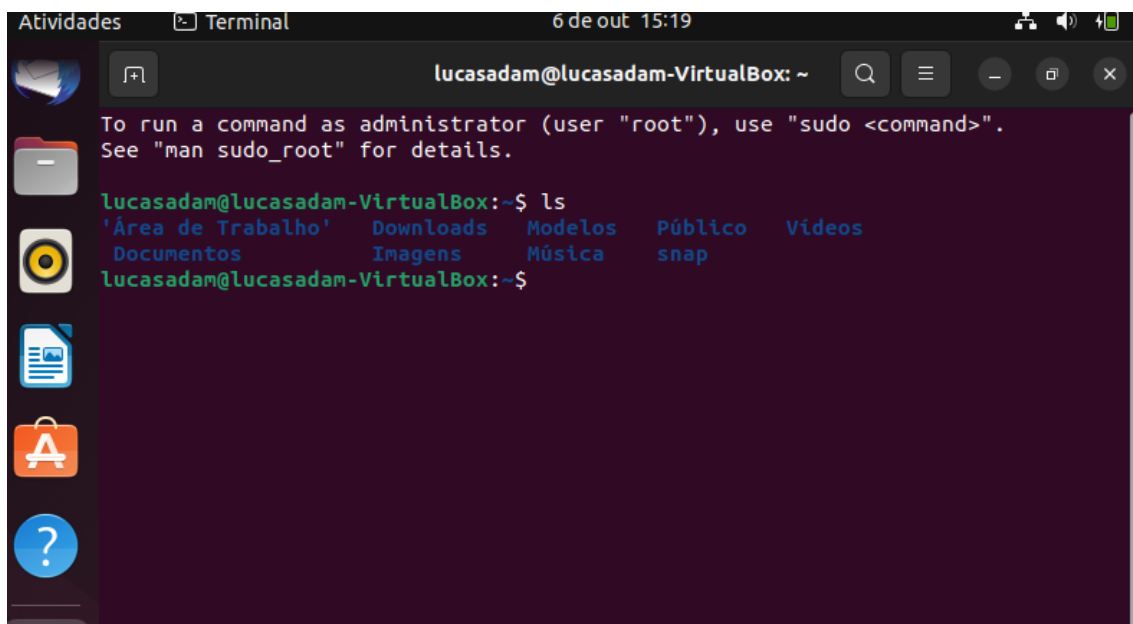


Figura 1

Vemos na figura 2 que temos várias pastas dentro do nosso diretório que estamos `/home/lucasadam`, lembre-se de sempre digitar exatamente como está o nome da pasta com ou sem letras maiúsculas e minúsculas.

Após isso digitei `cd Documentos` para migrar para a pasta `/Documentos` dentro do nosso diretório Raiz, agora iremos criar uma pasta com nossa autoria dentro do pasta `/Documentos` com o comando `mkdir nome_da_pasta` que no nosso caso é `atividades ATIVIDADES_LABORATORIO` e em seguida foi verificado se estava criado corretamente a pasta com `ls`. Dentro de `ATIVIDADES_LABORATORIO` foi criado com `mkdir disciplinas_Semestre` e entramos nela dando um `cd Disciplinas_Semestres` para a gente ter acesso no que está dentro dela. Como vemos na figura 3 abaixo:

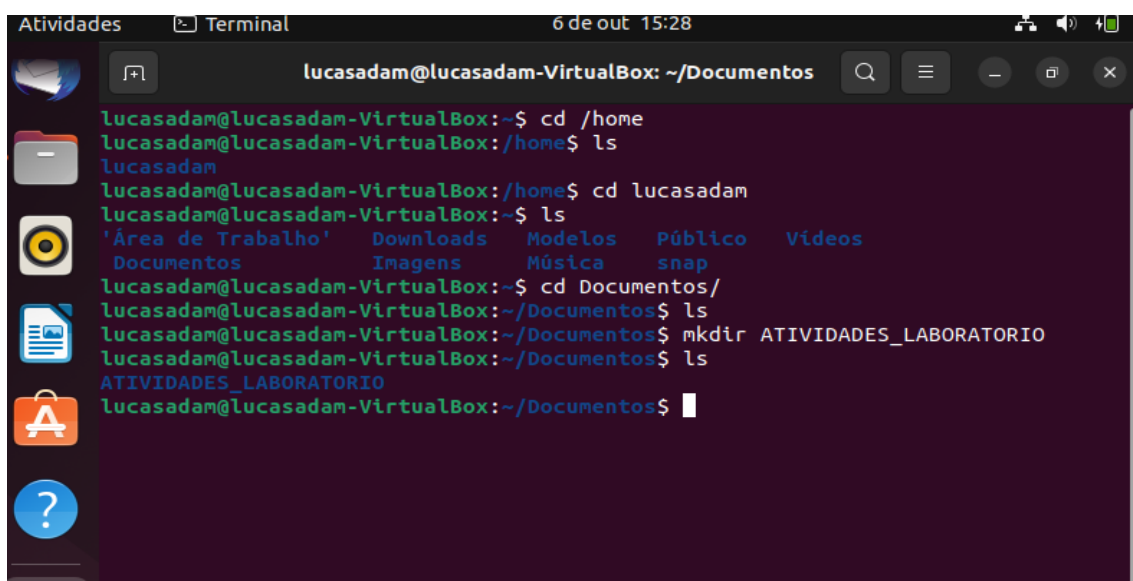
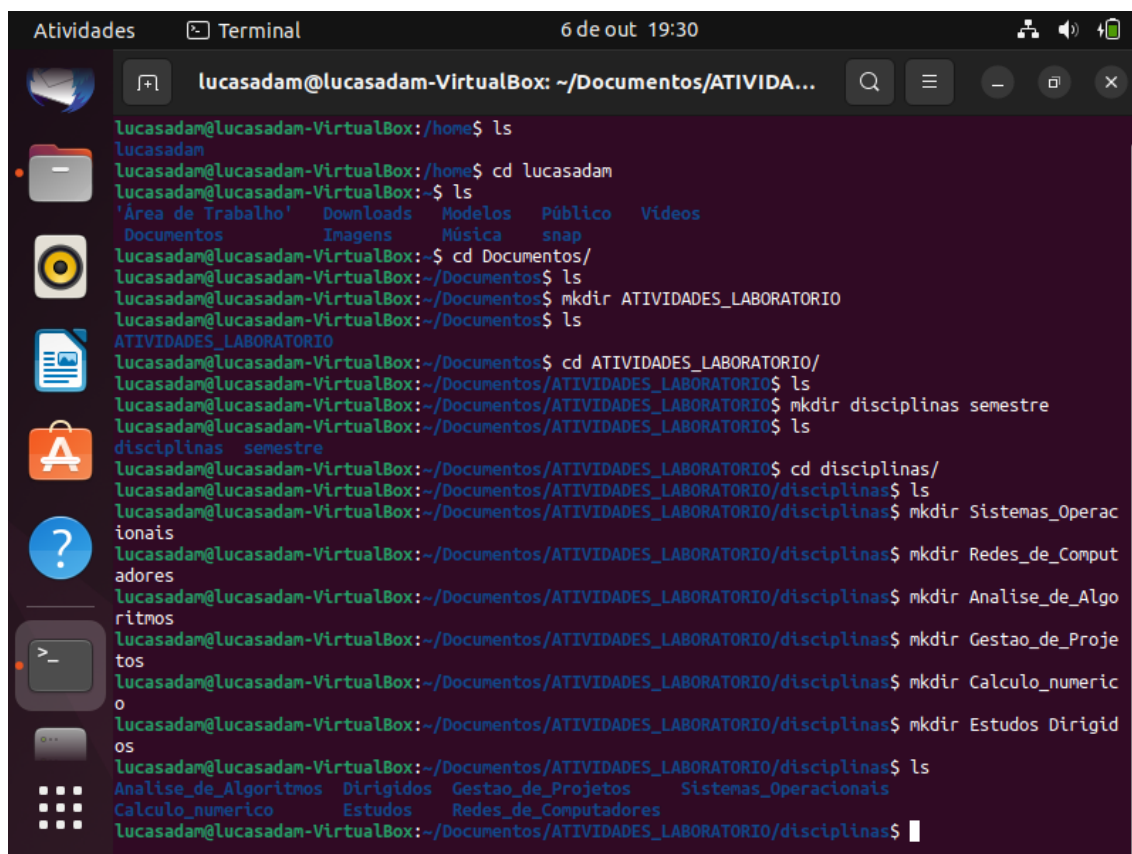


Figura 3

Criamos diretórios de pastas simulando as matérias do semestre de uma faculdade de Tecnologia da Informação dentro de /ATIVIDADES\_LABORATORIO com o nome de disciplinas, após isso foi simulado várias pastas com determinados nomes de matérias dentro de /disciplinas como: *mkdir Sistemas\_Operacionais, mkdir Redes\_de\_Computadores, mkdir Analisa\_de\_Algoritmos, mkdir Gestao\_de\_Projetos, mkdir Calculo\_Numerico, mkdir Estudos Dirigidos*. Como na figura a seguir:



```
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/home$ ls
lucasadam
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/home$ cd lucasadam
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~$ ls
'Área de Trabalho' Downloads Modelos Público Vídeos
Documentos          Inagens  Música  snap
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~$ cd Documentos/
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos$ ls
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos$ mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos$ ls
ATIVIDADES_LABORATORIO
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos$ cd ATIVIDADES_LABORATORIO/
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO$ mkdir disciplinas semestre
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
disciplinas  semestre
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO$ cd disciplinas/
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ ls
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Sistemas_Operac
ionais
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Redes_de_Comput
adores
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Analise_de_Algo
ritmos
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Gestao_de_Proje
tos
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Calculo_numeric
o
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ mkdir Estudos Dirigid
os
lucasadam@lucasadam-VirtualBox: ~/Documentos/ATIVIDADES_LABORATORIO/disciplinas$ ls
Analise_de_Algoritmos  Dirigidos  Gestao_de_Projetos  Sistemas_Operacionais
Calculo_numerico       Estudos    Redes_de_Computadores
```

Figura 4

## Conclusão

Como vemos a manipulação de dados no LINUX é muito útil para um sistema Operacional dentro de uma empresa por exemplo, poderíamos criar pastas com arquivos com diferentes formatos de acordo com a demanda da mesma e delimitar setores com acesso limitado de acordo com o setor a essas pastas e arquivos dentro de cada diretório podendo EDITAR, LER, COPIAR.

### Sites Referências:

UBUNTU: <https://ubuntu.com/download>

VirtualBox: <https://www.virtualbox.org/>

Comandos Terminal: <https://www.devmedia.com.br/comandos-importantes-linux/23893>

