

ANHANGUERA EDUCACIONAL
SCRN (ASA NORTE) 708/709 - BLOCO B, S/N, ASA NORTE - BRASÍLIA – DF

SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS

AUTOR(ES):
LUCAS LOPES RIBEIRO

SISTEMAS OPERACIONAIS
Utilização de Sistema Linux e Virtual Box

BRASILIA
2024

Lucas Lopes Ribeiro

SISTEMAS OPERACIONAIS
Utilização de Sistema Linux e Virtual Box

Portfólio de Sistemas Operacionais apresentado ao(s) tutor(es):
André Martins e Vinicius Mendes Gomes da Silva, do curso de
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da
instituição Anhanguera Educacional.

BRASILIA

2024

SUMARIO

1 INTRODUÇÃO.....	4
2 DESENVOLVIMENTO.....	5
3 CONCLUSÃO.....	7

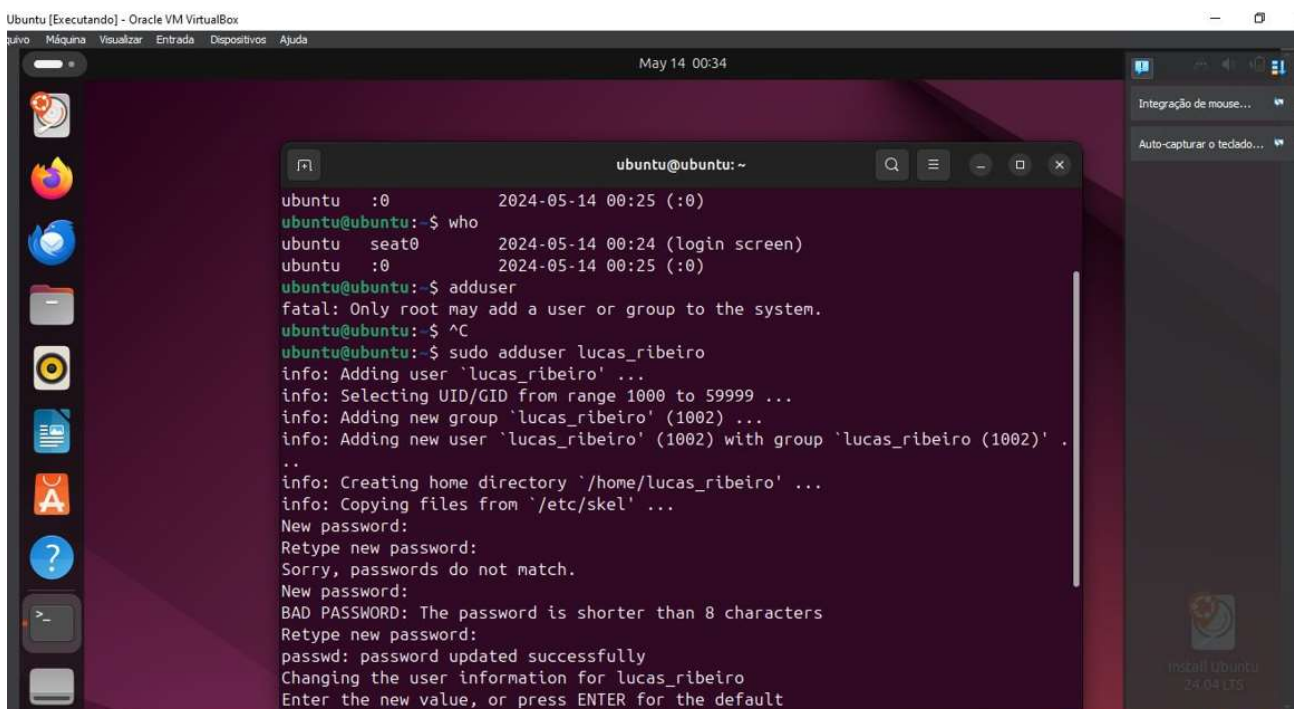
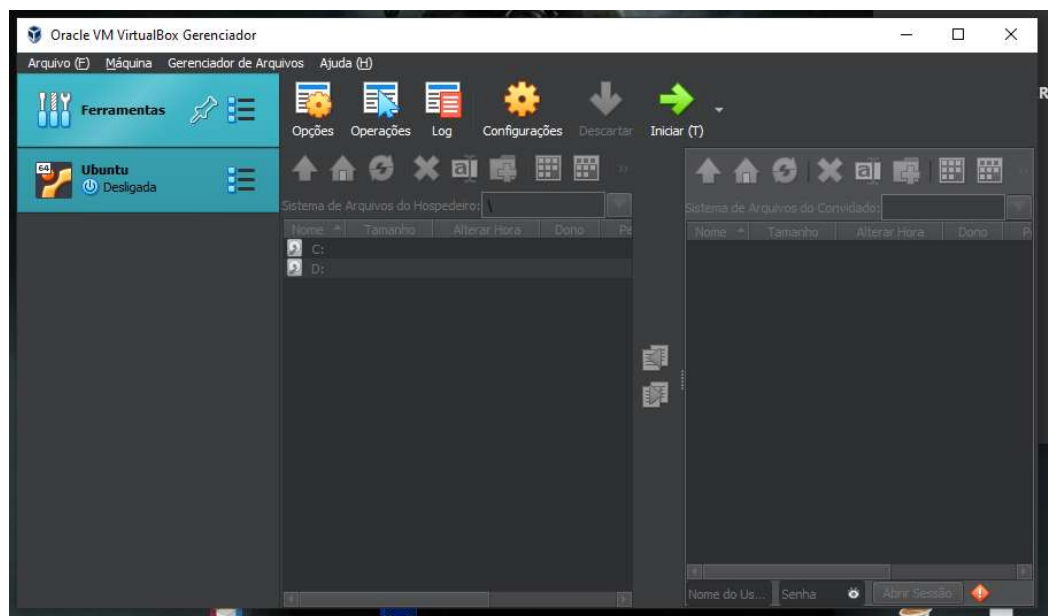
1 INTRODUÇÃO

A virtualização é uma técnica poderosa para aumentar a eficiência e a flexibilidade dos recursos de computação. Neste trabalho, será apresentado a o sistema Virtual Box onde será instalado uma máquina virtual com sistema operacional Linux Ubuntu. Onde é possível demonstrar a criação de usuário, diretórios, validação da criação de arquivo de texto dentro do diretório. O sistema apresenta uma abordagem muito interessante sobre como trabalhar com outro sistema operacional, por meio de comandos. Sendo extremamente mais operacional.

1 DESENVOLVIMENTO

Após a instalação e configuração bem-sucedidas da máquina virtual Ubuntu no VirtualBox, o próximo passo é acessar o terminal e começar a experimentar os comandos do Linux. Uma das primeiras tarefas que você deve realizar é a criação de um usuário e senha no Linux.

Para criar um usuário, você pode usar o comando `adduser` seguido do nome de usuário desejado, por exemplo: `adduser nome_sobrenome`



Também é possível utilizar o comando **help** para que o terminal apresente as funções que podem ser executadas, conforme imagem abaixo.

```

ubuntu@ubuntu:~$ help
GNU bash, version 5.2.21(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
These shell commands are defined internally. Type 'help' to see this list.
Type 'help name' to find out more about the function 'name'.
Use 'info bash' to find out more about the shell in general.
Use 'man -k' or 'info' to find out more about commands not in this list.

A star (*) next to a name means that the command is disabled.

job_spec [&]
(( expression ))
. filename [arguments]
:
[ arg... ]
[[ expression ]]
alias [-p] [name[=value] ... ]
bg [job_spec ...]
bind [-lpsvPSVX] [-m keymap] [-f file]
break [n]
builtin [shell-builtin [arg ...]]
caller [expr]
case WORD in [PATTERN] [PATTERN]...)>
cd [-L|-P [-e]] [-@] [dir]
command [-pVv] command [arg ...]
compgen [-abcefgjksuv] [-o option] [->
complete [-abcefgjksuv] [-pr] [-DEI]>
history [-c] [-d offset] [n] or hist>
if COMMANDS; then COMMANDS; [ elif C>
jobs [-lnprs] [jobspec ...] or jobs >
kill [-s sigspec | -n signum | -sigs>
let arg [arg ...]
local [option] name[=value] ...
logout [n]
mapfile [-d delim] [-n count] [-O or>
popd [-n] [+N | -N]
printf [-v var] format [arguments]
pushd [-n] [+N | -N | dir]
pwd [-LP]
read [-ers] [-a array] [-d delim] [->
readarray [-d delim] [-n count] [-O >
readonly [-aAf] [name[=value] ...] o>
return [n]
select NAME [in WORDS ... ;] do COMM>
set [-fsh] [-o option] [-n] [-x] [->
shift [-n]
source [-e] filename [-p] [-x] [->
test [-e] [-f] [-d] [-s] [-L] [-O] [->
trap [-p] [-d] [-r] [-t] [-H] [->
type [-f] [-P] [-t] [-w] [-a] [->
unalias [-f] [name ...]
wait [-n] [-p] [-r] [-s] [-t] [->
xargs [-n] [-r] [-s] [-t] [-P] [->

```

Então, seguindo a diretriz da atividade proposta no portfólio, no terminal, utilizamos o comando **mkdir** para criar um novo diretório e o comando **cd** para navegar para esse diretório. Para criar um diretório e armazenar as atividades chamado “**ATIVIDADES_LABORATORIO**” e dentro desse diretório, criar outro diretório chamado **atividade1**. Depois, dentro do diretório **atividade1**, criamos um arquivo chamado **disciplinas_semestre** com o conteúdo proposto. Também é possível usar o comando **cat** para verificar se o arquivo **disciplinas_semestre** foi criado corretamente e se o conteúdo está certo.

```

ubuntu@ubuntu:~$ mkdir atividade_laboratorio
ubuntu@ubuntu:~$ ls
atividade_laboratorio  Documents  Music      Public  Templates
Desktop               Downloads  Pictures   snap    Videos
ubuntu@ubuntu:~$ cd atividade_laboratorio
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio$ mkdir atividade
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio$ cd atividade
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio/atividade$ touch disciplina_semestre
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio/atividade$ ls
disciplina_semestre
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio/atividade$ echo 'estou adorando o curso' > disciplina_semestre
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio/atividade$ cat disciplina_semestre
estou adorando o curso
ubuntu@ubuntu:~/atividade_laboratorio/atividade$ UHUL !

```

2 CONCLUSÃO

No projeto em questão abordamos não apenas a instalação do sistema operacional Linux em um ambiente virtualizado, mas também a execução de comandos do Linux, incluindo a criação de um usuário e a manipulação de diretórios e arquivos.

Este trabalho apresentou a máquina virtual Ubuntu no VirtualBox e a execução de comandos Linux. Demonstramos a importância da virtualização e do conhecimento do Linux para a ciência da computação.

A ferramenta demonstra a maximização do uso de recursos computacionais, oferecendo flexibilidade e eficiência.

