

**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**

Portifólio 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**

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>3 CONCLUSÃO.....</b>	<b>7</b>

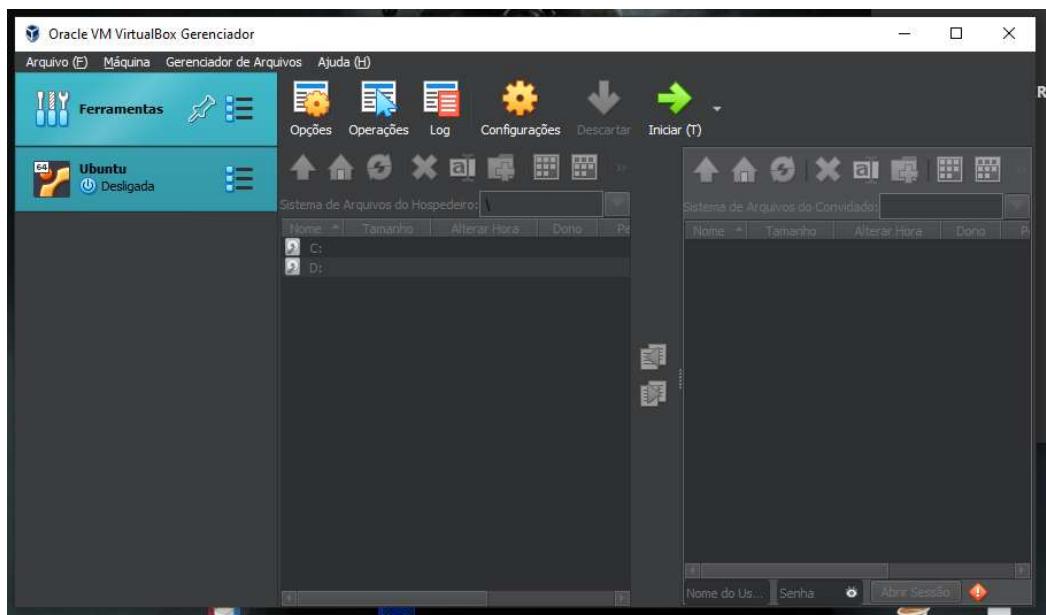
## 1 INTRODUÇÃO

A virtualização é uma técnica poderosa para aumentar a eficiência e a flexibilidade dos recursos de computação. Neste trabalho, será apresentado 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



```
Ajuda
May 14 00:34

ubuntu@ubuntu:~ who
ubuntu :0 2024-05-14 00:25 (:0)
ubuntu@ubuntu: $ who
ubuntu seat0 2024-05-14 00:24 (login screen)
ubuntu :0 2024-05-14 00:25 (:0)
ubuntu@ubuntu: $ adduser
fatal: Only root may add a user or group to the system.
ubuntu@ubuntu: $ ^C
ubuntu@ubuntu: $ sudo adduser lucas_ribeiro
info: Adding user 'lucas_ribeiro' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group 'lucas_ribeiro' (1002) ...
info: Adding new user 'lucas_ribeiro' (1002) with group 'lucas_ribeiro (1002)'
...
info: Creating home directory '/home/lucas_ribeiro' ...
info: Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for lucas_ribeiro
Enter the new value, or press ENTER for the default
```

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

Então, seguindo a diretriz da atividade proposta no portifólio, 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.

