



# Anhanguera

FACULDADE ANHANGUERA

TECNÓLOGO CIBERSEGURANÇA

NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

## **ROTERIO DE AULA PRÁTICA**

CAMPINAS-SP

2024

NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

## **ROTERIO DE AULA PRÁTICA**

Relatório da aula prática sobre a instalação da máquina virtual e o sistema operacional de uma distribuição do Linux.

CAMPINAS-SP

2024

## SUMÁRIO

1.Introdução .....	4
2.Objetivos .....	4
3.Métodos .....	4
3.1. Download.....	5
3.2. Usuário .....	5
3.3. Comandos .....	6
3.3.1. Help .....	6
3.3.2. Man .....	6
3.3.3. Pwd .....	6
3.3.4. Passwd .....	6
3.3.5. Clear.....	7
3.3.6. Cal.....	7
3.3.7. Who .....	7
3.3.8. Mkdir.....	7
3.3.9. l.....	7
3.3.9.1. ls .....	8
3.3.10.Cd.....	8
3.3.10.1. Cd/.....	8
3.3.10.2. Cd~ .....	8
3.3.11.Cat.....	8
3.3.11.1. Arquivo .....	8
3.3.11.2. Exibir .....	9
3.4. Criação de um Diretório .....	9
4.Resultados.....	10
5.Conclusão .....	10
6.Referências Bibliográficas.....	10

## 1.Introdução

O sistema operacional contém suas versões e distribuições utilizadas que são Windows, MacOS e Linux. Cada um demonstra suas semelhanças e diferenças para utilização desde de interfaces e descrição do software. O Linux é código aberto que possui várias distribuições criadas pelo mundo, já o Windows não é aberto e o MacOS entre os dois contém diferenças.

Nas vantagens e desvantagens de cada um compreende como é o funcionamento de segurança, privacidade, controle de acesso com o usuário, acebilidade, contabilidade, desempenho, eficiência, customização, flexibilidade, comunidade, atualização e manutenção.

Uma distribuição muito reconhecida no Linux é o Ubuntu feita em 2004 pelo Mark Shuttleworth uma vez a cada um ano contém atualização, no Windows uma versão antiga que foi um grande sucesso no Brasil é o XP criado em 2001 pela empresa Microsoft e já obteve a sua finalização e o MacOS possui uma versão anterior conhecida como MacOS X do ano 2001 de uma fase inicial do Rhapsody Project pela Apple.

## 2.Objetivos

- A interligação com o usuário e sistema operacional faz o avanço de conexão para o processo de agilidade do que é acionado.

## 3.Métodos

- Para auxiliar no desenvolvimento foi utilizado o Linux de distribuição das últimas versões do Ubuntu;
- A seguir em ordem contém todos os passos desde o começo.

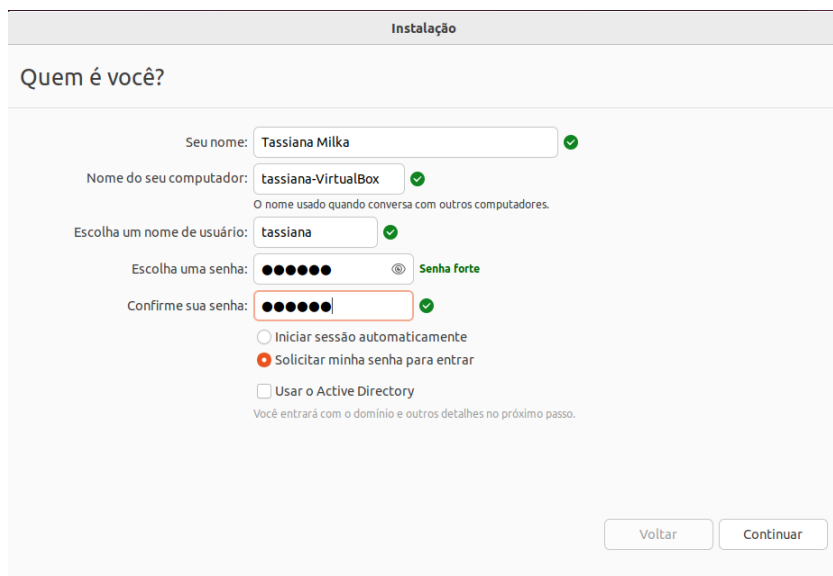
### 3.1. Download

- Download da máquina virtual;
- Download da distribuição de sistema operacional Ubuntu;
- Realização dentro do Virtual Box para o funcionamento;
- Iniciação do Ubuntu de seu carregamento.

### 3.2. Usuário

- Selecionei o idioma de origem que é o português do Brasil;
- Localização do usuário que é São Paulo;
- Na Figura 1 contém o acesso para criar um nome de usuário Tassiana Milka e a senha;
- Visualização da interface do Ubuntu.

Figura 1:Dados do usuário



The screenshot shows the 'Instalação' (Installation) window titled 'Quem é você?' (Who are you?). It contains the following fields and options:

- Seu nome:** Tassiana Milka (with a green checkmark icon).
- Nome do seu computador:** tassiana-VirtualBox (with a green checkmark icon). Below this, it says 'O nome usado quando conversa com outros computadores.'
- Escolha um nome de usuário:** tassiana (with a green checkmark icon).
- Escolha uma senha:** A field with 10 dots and a 'Senha forte' (Strong password) indicator.
- Confirme sua senha:** A field with 10 dots and a green checkmark icon.
- Options:**
  - ☐ Iniciar sessão automaticamente
  - ☒ Solicitar minha senha para entrar
  - ☐ Usar o Active Directory
- Você entrará com o domínio e outros detalhes no próximo passo.
- Buttons:** 'Voltar' (Back) and 'Continuar' (Continue).

Fonte: autoria própria

### 3.3. Comandos

- Abrir o terminal;
- Apareceu o `tassiana@tassiana-VirtualBox`.

#### 3.3.1. Help

- O help foi descrito e visualizado a descrição para ver a lista de todos os comandos.

#### 3.3.2. Man

- Foi descrito o `man` que apareceu uma mensagem para classificar dessa maneira: Qual a página de manual desejada? ;
- O `man pwd` foi digitado e visualiza no idioma em inglês nome que é print do `pwd` do trabalho de diretório, synopsis, description de L-logical, P-physical, help e version, um note explicando sobre os detalhes de opção do suporte, author que são Written by Jim Meyering, reporting bugs é o GNU online para ajuda e de bugs contendo os links, copyright de 2020 que é software gratuito, see also o acesso à documentação em um site e no final GNU coreutils 8.32 em janeiro 2024;
- Foi descrito no final a letra `q` para retornar ao anteriormente.

#### 3.3.3. Pwd

- Quando foi digitado o `pwd` demonstrou o `/home/tassiana`.

#### 3.3.4. Passwd

- Foi digitado e retornou uma mensagem descrita dessa forma: Mudando senha para tassiana;

- Direcionou para digitar atual senha e após a nova senha que o usuário deseja.

#### **3.3.5. Clear**

- Destinado o clear para limpar tela.

#### **3.3.6. Cal**

- No momento que foi descrito o calendário foi exibido do mês de Abril em 2024, os dias de Domingo até a outras semanas e os números de 1 até 30.

#### **3.3.7. Who**

- Apareceu depois que foi digitado para classificar tassiana tty2 e a data de 29-04-2024 14:37(tty2).

#### **3.3.8. Mkdir**

- Obteve descrito mkdir teste e com o seu /home/tassiana ,criado em seg 29 abr 2024 17:20:33 e espaço livre de 11,5 GB.

#### **3.3.9. I**

- Demonstrou todos os diretórios dessa forma:

‘Área de Trabalho’/ Downloads/ Imagens/ Música/ snap/ Vídeos/  
 Documentos / help/ Modelos/ Público/ teste/

### 3.3.9.1. ls

- Foi visualizado dessa forma a lista:

'Área de Trabalho' Downloads Imagens Música snap Vídeos  
Documentos help Modelos Público teste

### 3.3.10.Cd

- Quando precisava descrever precisou utilizar da forma certa para o funcionamento.

#### 3.3.10.1. Cd/

- Para acessar é necessário acrescentar juntamente cd/home/nome usuário/nome da pasta;

Dessa forma o cd/home/tassiana/teste;

Acontece uma mudança no tassiana@tassiana-VirtualBox que é tassiana@tassiana-VirtualBox:~/teste.

#### 3.3.10.2. Cd~

- O cd~ ele localiza o diretório ou arquivo armazenado.

### 3.3.11.Cat

- Durante a realização foi feito a utilização para descrever um arquivo e exibir.

#### 3.3.11.1. Arquivo



- Teve a utilização do `cat>teste/Arquivo.txt`;
- Descrito dessa forma: na primeira linha Teste de arquivo-1 e a segunda teste de arquivo-2.

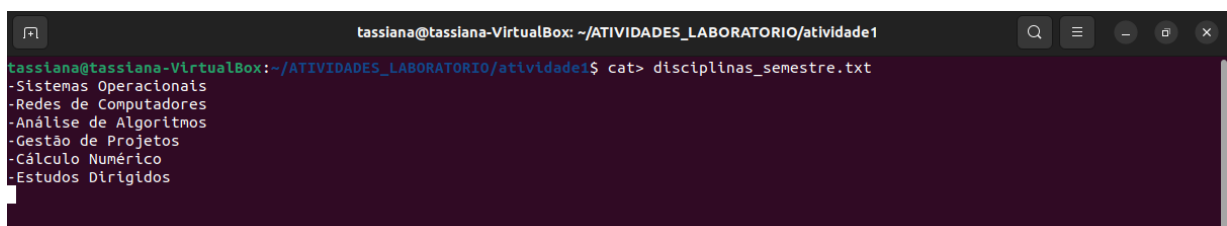
### 3.3.11.2. Exibir

- Para exibir é digitado dessa maneira: `cat teste/Arquivo.txt`;
- Que são o nome do diretório/nome do arquivo e sua extensão.

## 3.4. Criação de um Diretório

- Essa criação de um diretório vai conter um outro dentro que cada parte é importante para criar um arquivo.
- A seguir contém em ordem sequencial;
- Primeiro diretório com o nome `mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO`;
- Realizando o outro diretório de nome `mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO/Atividade1`;
- Acessar pelo `cd` o diretório secundário que acontece uma mudança de `tassiana@tassiana-VirtualBox` para `tassiana@tassiana-VirtualBox-/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1`;
- Utilizando conforme a Figura 2 o `cat > disciplinas_semestre` de extensão `txt` dentro do segundo diretório descrevendo Sistemas Operacionais, Redes de Computadores, Análise de Algoritmos, Gestão de Projetos, Cálculo Numérico e Estudos Dirigidos;

Figura 2:Criação do arquivo

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'tassiana' at 'tassiana-VirtualBox' in the directory '~/ATIVIDADES\_LABORATORIO/atividade1'. The prompt is 'tassiana@tassiana-VirtualBox:~/ATIVIDADES\_LABORATORIO/atividade1\$'. The command entered is 'cat> disciplinas\_semestre.txt'. The output is a list of subjects: '-Sistemas Operacionais', '-Redes de Computadores', '-Análise de Algoritmos', '-Gestão de Projetos', '-Cálculo Numérico', and '-Estudos Dirigidos'.

```
tassiana@tassiana-VirtualBox: ~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
tassiana@tassiana-VirtualBox:~/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ cat> disciplinas_semestre.txt
-Sistemas Operacionais
-Redes de Computadores
-Análise de Algoritmos
-Gestão de Projetos
-Cálculo Numérico
-Estudos Dirigidos
```

Fonte: autoria própria

- Obteve a exibição descrita conforme foi realizada.

## **4.Resultados**

Durante o seguimento de cada parte obtive resultado e necessitou acionar comandos com nome de diretório para o próximo passo, o terminal realizou de forma correta, alguns pontos são destaque como a senha de oito caracteres para mudar da atual, a cal que exibe o calendário do mês teve download dentro do terminal usando o sudo apt install ncal que não teve sucesso e tentei a utilização manualmente mesmo o sudo dpkg --configure -a obtive a visualização.

A extensão de arquivo txt digitada que são pequenas frases de exibição dentro bloco e fora. O armazenamento das criações é muito rápido não contém necessidade de esperar muito tempo calcula-se aproximadamente do horário humano uns 6 segundos.

O comando mais importante é o help com significado em português ajuda para entender os comandos e encontrar o que deseja.

## **5.Conclusão**

Os sistemas operacionais demonstram suas relevâncias importante para o acesso ao usuário na utilização de cada parte do Windows, Linux e MacOS de seus elementos como manter um sistema de segurança, comunicação e facilidade.

Durante a realização precisou realizar download de uma máquina virtual conhecida como Virtual Box e a distribuição do Linux o Ubuntu para seguir todos os passos e realizar vários testes digitados no terminal para visualizar alguns dos principais itens que usuário acessa.

Assim, o resultado foi de maneira esperada mesmo no momento da prática dos pontos precisou de mais atenção para entender todas as formas e seguir os passos em ordem sequencialmente.

## **6.Referências Bibliográficas**

CANAL TI. Sistema Operacional | O que é, Como Funciona e Tipos de SO (Informática Básica). Disponível em: <https://www.canaltt.com.br/sistemas-operacionais/sistema-operacional-fundamentos-funcionamento-e-tipos-de-so-informatica-basica/>. Acesso em: 29/04/2024.

DIDATICA TECH. Sistemas Operacionais: diferença entre Windows, MacOS e Linux. Disponível em: <https://didatica.tech/sistemas-operacionais-diferenca-entre-windows-macos-e-linux/>. Acesso em: 29/04/2024.

GUIALINUX. Introdução ao Sistema Operacional Linux. Disponível em: <https://guialinux.com.br/introducao-ao-sistema-operacional-linux/>. Acesso em: 29/04/2024.

WIKIBOOKS. Manual do Ubuntu/ Uma breve história do Ubuntu/ Uma breve história do Ubuntu. Disponível em: [https://pt.wikibooks.org/wiki/Manual\\_do\\_Ubuntu/Uma\\_breve\\_historia\\_do\\_Ubuntu](https://pt.wikibooks.org/wiki/Manual_do_Ubuntu/Uma_breve_historia_do_Ubuntu). Acesso em: 29/04/2024.

WIKIPEDIA. Windows XP. Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows\\_XP](https://pt.wikipedia.org/wiki/Windows_XP). Acesso em: 29/04/2024.

WIKIPEDIA. macOS. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/MacOS>. Acesso em: 29/04/2024.

VIRTUAL BOX. Download. Disponível em: <https://www.virtualbox.org/>. Acesso em: 29/04/2024.

UBUNTU. Download. Disponível em: <https://ubuntu.com/download/>. Acesso em: 29/04/2024.