

ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

YZAU HIAGO DE ARAUJO LIMA

SISTEMAS OPERACIONAIS:

Criação da máquina virtual Ubuntu utilizando o VirtualBox e
Criação de uma estrutura de pastas/diretórios e visualizar a estrutura
proposta.

YZAU HIAGO DE ARAUJO LIMA

SISTEMAS OPERACIONAIS:

Criação da máquina virtual Ubuntu utilizando o VirtualBox e
Criação de uma estrutura de pastas/diretórios e visualizar a estrutura
proposta

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	3
2 DESENVOLVIMENTO.....	4
3 CONCLUSÃO.....	8

1 INTRODUÇÃO

A aula prática teve como objetivo ensinar a criação e configuração de uma máquina virtual utilizando o VirtualBox, bem como a familiarização com comandos básicos do sistema operacional Linux (Ubuntu). As tarefas incluíram a criação de uma estrutura de diretórios e a manipulação de arquivos e usuários. Este relatório documenta o processo seguido durante a aula, os métodos utilizados, os resultados obtidos e as conclusões derivadas das atividades realizadas.

Sobre o VirtualBox é um software de virtualização desenvolvido pela Oracle Corporation, que permite aos usuários executar múltiplos sistemas operacionais em um único computador físico simultaneamente. Esta ferramenta é amplamente utilizada para testar, desenvolver e configurar diferentes ambientes de software sem a necessidade de hardware adicional.

O Ubuntu é uma distribuição do sistema operacional Linux baseada no Debian, desenvolvida e mantida pela Canonical Ltd. Desde seu lançamento em 2004, o Ubuntu se tornou uma das distribuições Linux mais populares no mundo, conhecida por sua facilidade de uso, regularidade de atualizações e uma vasta comunidade de suporte.

2 DESENVOLVIMENTO

Criação da Máquina Virtual Ubuntu no VirtualBox:

1. Instalação do VirtualBox: Foi baixado e instalado o software VirtualBox a partir do site oficial.
2. Download da ISO do Ubuntu: A imagem ISO do Ubuntu foi baixada do site oficial do Ubuntu.
3. Criação da Máquina Virtual:
 - A máquina virtual foi configurada no VirtualBox com as seguintes especificações:

Nome: Ubuntu

Tipo: Linux

Versão: Ubuntu (64-bit)

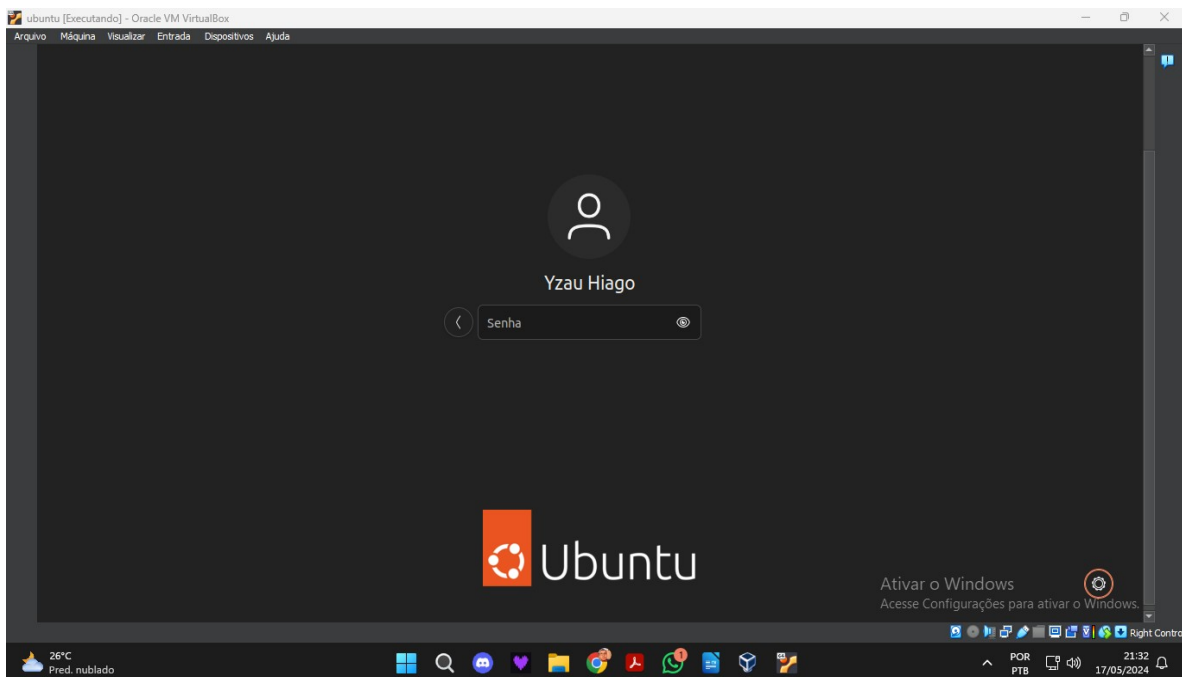
Memória RAM: 2048 MB

Disco Rígido: 10 GB (disco dinâmico)

4. Instalação do Ubuntu:

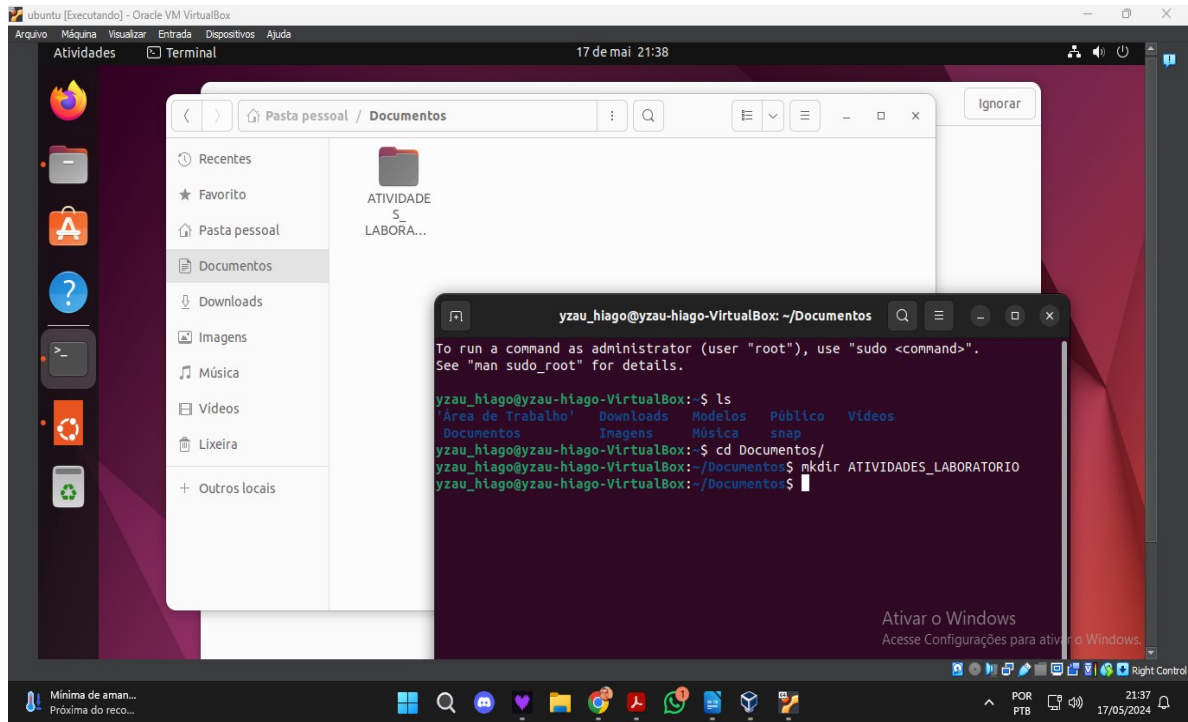
- A ISO do Ubuntu foi carregada na máquina virtual e o sistema operacional foi instalado seguindo as instruções padrão.

Visualização do Usuário:

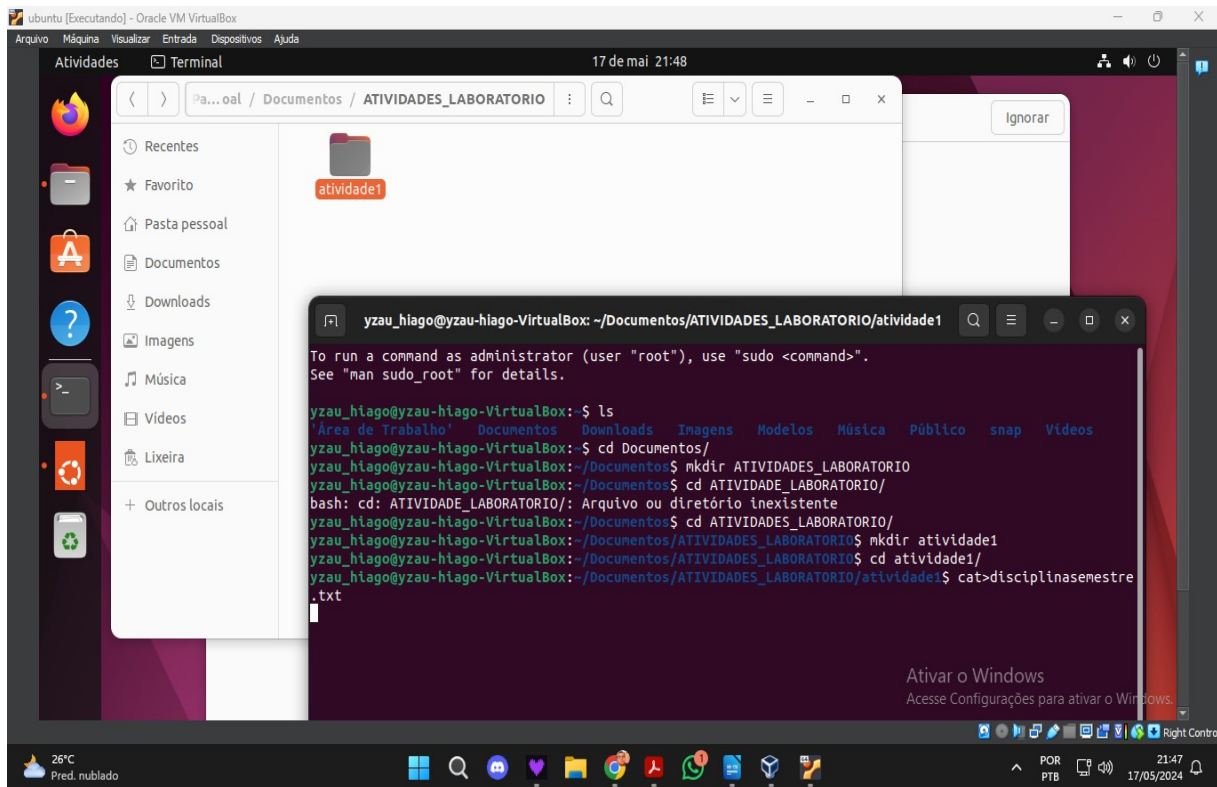


Estrutura de Diretórios e Manipulação de Arquivos

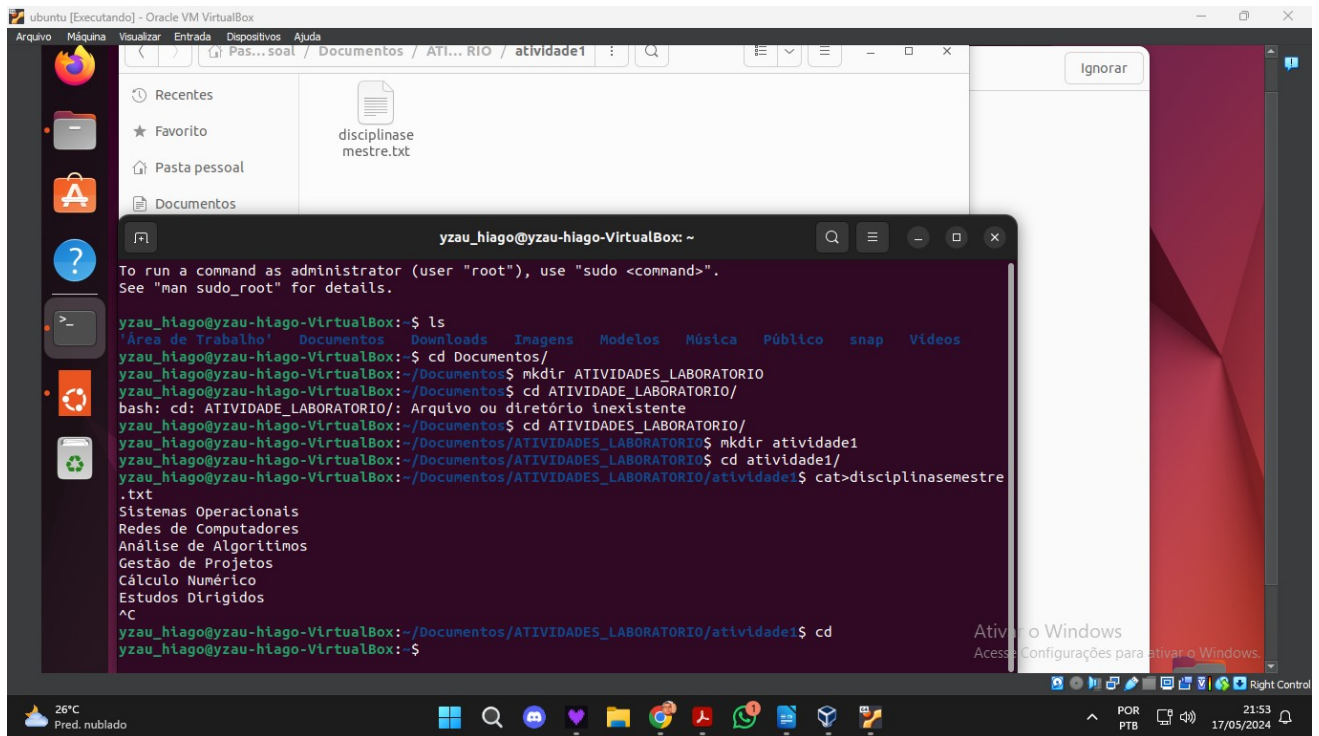
1. Criar um diretório para armazenar as atividades laboratório.



2. Dentro do diretório ATIVIDADES_LABORATORIO, criar outro diretório chamado atividade1:



3. Criação de um arquivo chamado disciplinas_semestre com o conteúdo:

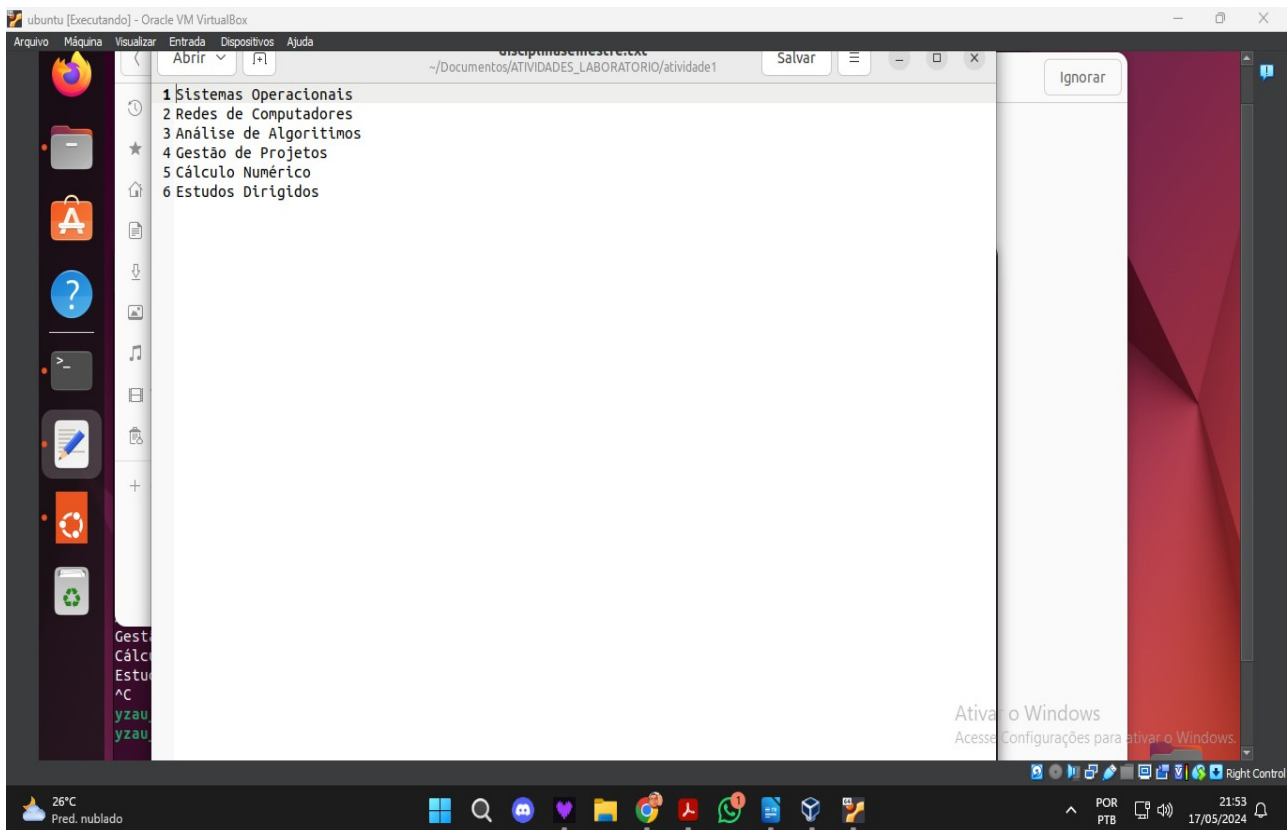


3. RESULTADO

1. Criação da Máquina Virtual:

- A máquina virtual Ubuntu foi criada e configurada com sucesso no VirtualBox.
- O Ubuntu foi instalado corretamente porém apresentou problemas na instalação do S.O Ubuntu, o problema foi resolvido com a instalação de uma versão anterior do S.O.

2. Resultado do diretório 'disciplinas_semestre' foi criado dentro do diretório 'atividade1':



3. CONCLUSÃO

A aula prática foi um sucesso, cumprindo eficazmente os objetivos estabelecidos de ensinar a criação e configuração de uma máquina virtual utilizando o VirtualBox, bem como a execução de tarefas básicas de manipulação de arquivos e diretórios no Linux. A criação da estrutura de diretórios e a verificação do conteúdo dos arquivos foram realizadas conforme planejado, proporcionando uma experiência prática e interativa aos participantes.

A instalação e configuração do VirtualBox demonstraram como uma ferramenta de virtualização pode ser utilizada para criar ambientes de teste e desenvolvimento isolados, sem a necessidade de hardware adicional. Isso é particularmente útil para nos estudantes que precisam experimentar diferentes sistemas operacionais e configurações sem comprometer o sistema hospedeiro.

A criação do usuário e a estruturação de diretórios no Ubuntu permitiram aos alunos familiarizarem-se com comandos essenciais do Linux, como `mkdir`, `cd`, `ls`, e `cat`. Esses comandos formam a base para muitas outras operações no ambiente Linux, sendo fundamentais para qualquer administrador de sistemas ou desenvolvedor.

Em resumo, a experiência proporcionada pela aula prática não só cumpriu os objetivos educacionais imediatos, mas também prepara os alunos para enfrentar desafios mais complexos no futuro. A familiaridade adquirida com o VirtualBox e o Ubuntu fornece uma base sólida sobre a qual podem construir conhecimentos mais avançados em virtualização, administração de sistemas e desenvolvimento de software. Esta prática, portanto, não só educa, mas também inspira confiança e promove a autossuficiência em ambientes de TI dinâmicos e em constante evolução.

REFERÊNCIA

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR(CAPES). Orientação Capes: Combate ao plágio 2011. Disponível em https://www.capes.gov.br/images/stories/download/diversos/OrientacoesCapes_CombateAoPlagio.pdf - Acesso em 22/08/2019

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Biblioteca Central. **Normas para apresentação de trabalhos**. 2. ed. Curitiba: UFPR, 1992. v. 2.