



CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

Nome – RA: 69 69 69 69 69

PORTIFÓLIO – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:

Sistemas Operacionais: 3486881

PORTIFÓLIO – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA

Sistemas Operacionais: *3486881*

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial
para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Tutor Adriane Loper

SUMÁRIO

1 Introdução	3
2 Desenvolvimento	3
2.1 Método	4
2.2 Resultados.....	4
3 Conclusão	8
Referência	9

1 INTRODUÇÃO

O virtual box é um software multiplataforma de virtualização. Portanto, temos o poder de emular (rodar) vários sistemas operacionais em um só computador, com isso, através do virtual box são possíveis fazer uso de multi plataformas, tendo a possibilidade de usar o Linux dentro do Windows através da virtualização.

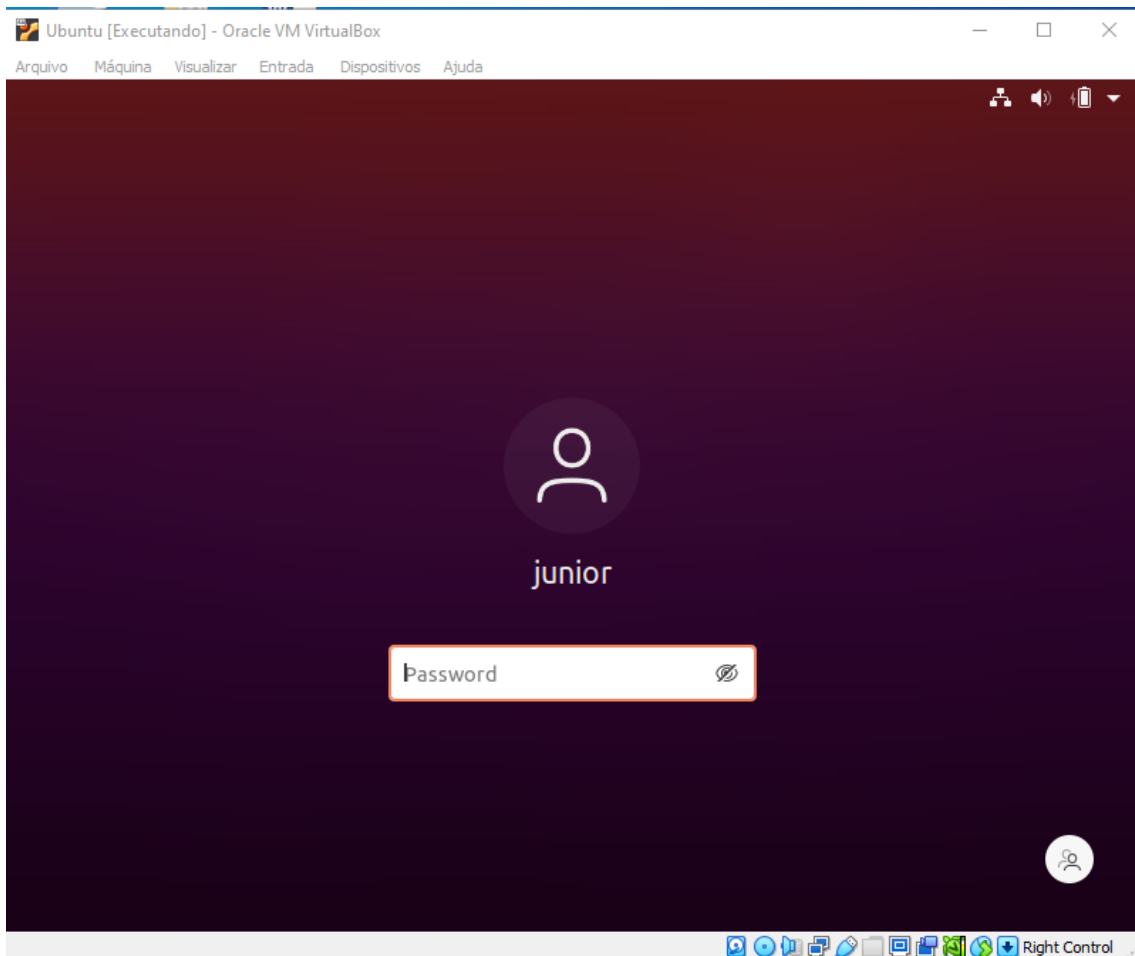
Linux é um sistema operacional leve e simples muito utilizado para sistemas de servidores, internet das coisas, televisores smart, computação em nuvem e etc.

É possível através do virtual box definimos a quantidade de memória que será alocada para espaço do sistema operacional, instalar e configurar nossa máquina para uso e criação de pastas, utilizar o virtual box também para criar projetos web e fazer uso para banco de dados. Além disso, também é possível utilizar para criar e configurar Servidores proxy, servidores de load balance, auto scale, proxy reverso, php servidores, banco de dados relacionais e não relacionais e administração de redes.

Com todo esse conceito abordado, iremos resolver os problemas propostos na corrente atividade, com isso criaremos uma máquina virtual Ubuntu utilizando o virtual box e em seguida utilizaremos alguns comandos para configurar e criar pastas.

DESENVOLVIMENTO

A princípio utilizei o passo a passo para o download e instalação dos arquivos necessários disponibilizados pela <https://ubuntu.com/> e <https://www.oracle.com/br/virtualization/virtualbox/> para a realização da tarefa proposta na situação problema descrita nessa atividade.



Tela de login do sistema ubuntu logo após de instalado

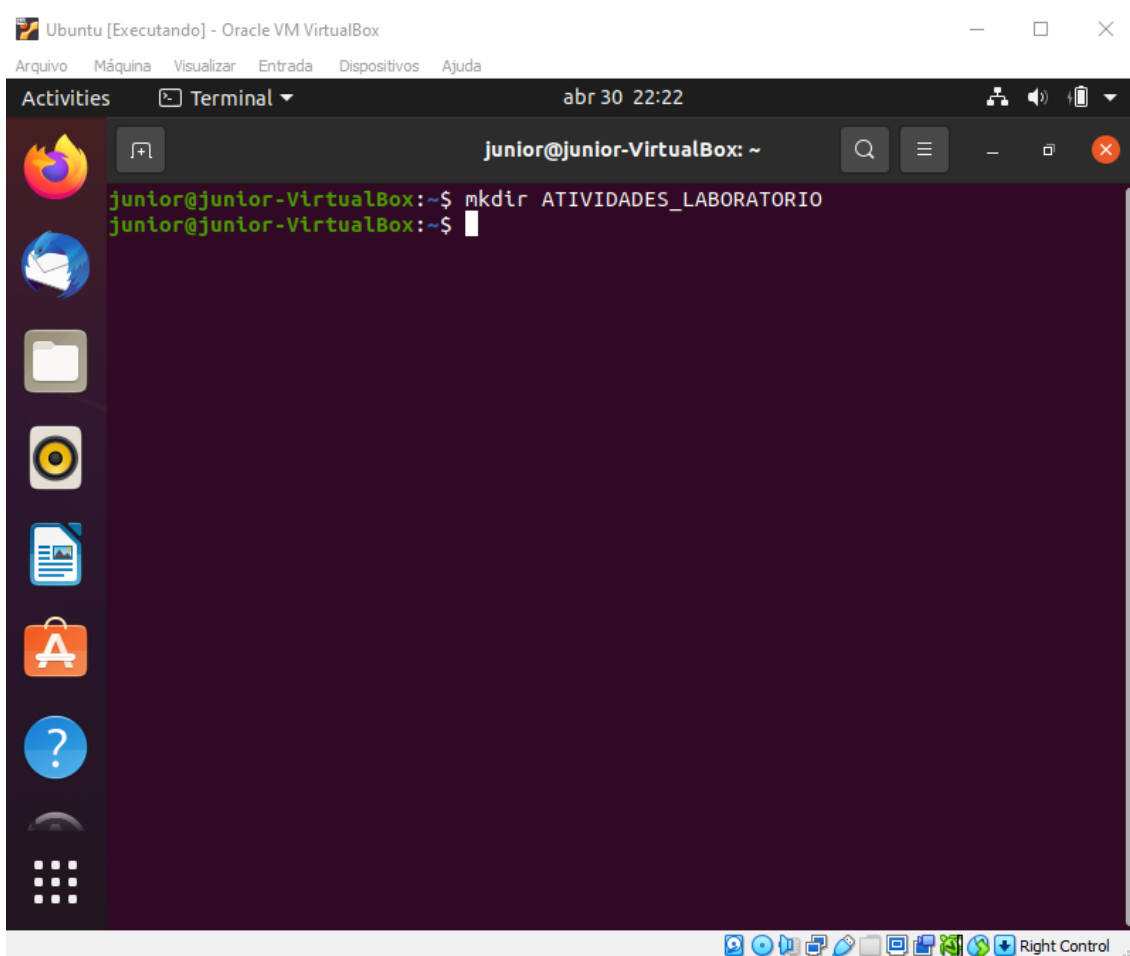
Depois de tudo pronto, iniciei os passos das tarefas previstas para o trabalho aqui desenvolvido, que seria realizar a criação de diretórios utilizando o terminal interativo do ubuntu. Para isso, dei início ao terminal através da área de trabalho com os comandos Ctrl + Alt + T, em sequência iniciei os passos para a atividade de modo no qual descrevo os processos, métodos e resultados logo abaixo:

Passo 1:

Crie um diretório para armazenar as atividades chamado

ATIVIDADES LABORATORIO

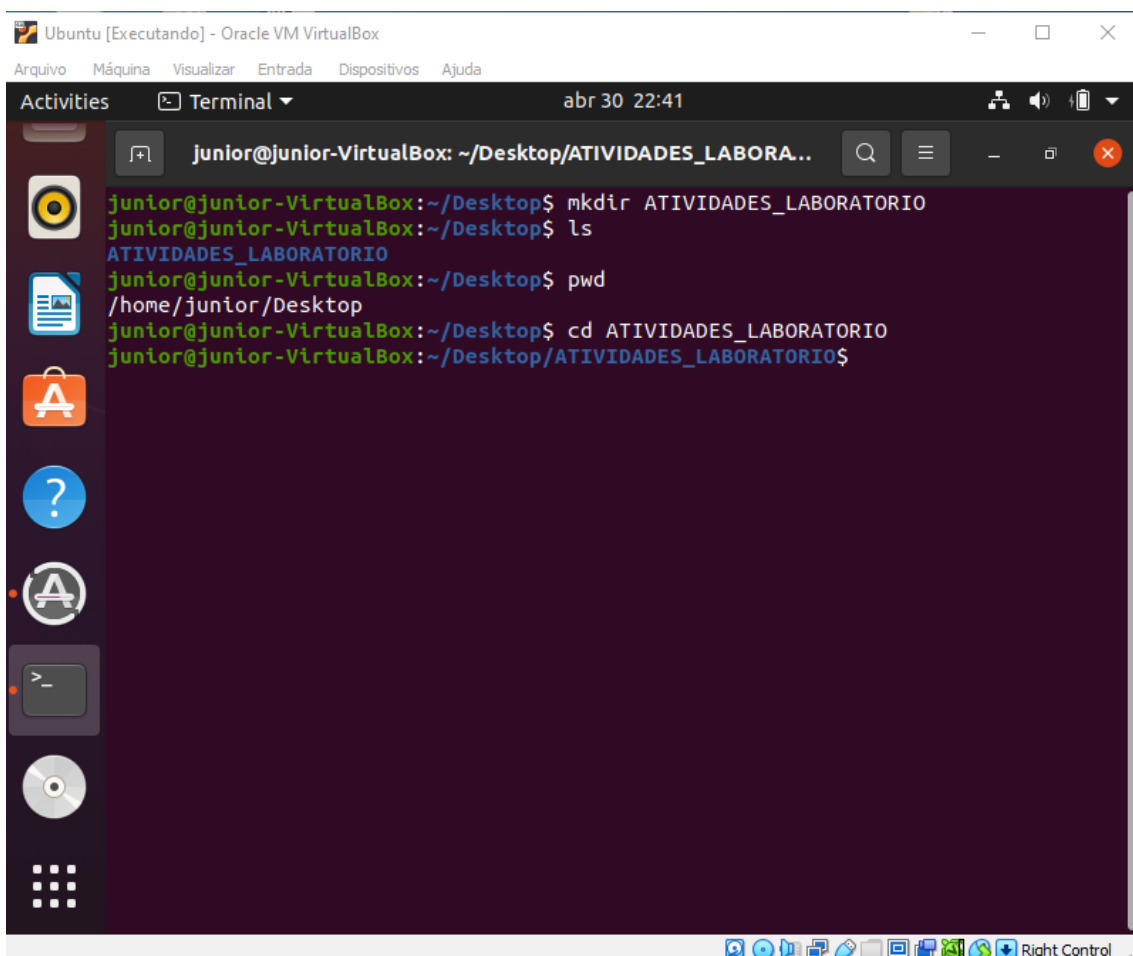
*



Para o primeiro passo utilizei o método mkdir (make directory) que ao ser executado cria automaticamente um diretório no qual dei nome de Atividades_Laboratorio.

Passo 2:

Dentro do diretório ATIVIDADES_LABORATORIO crie outro diretório chamado atividade1.

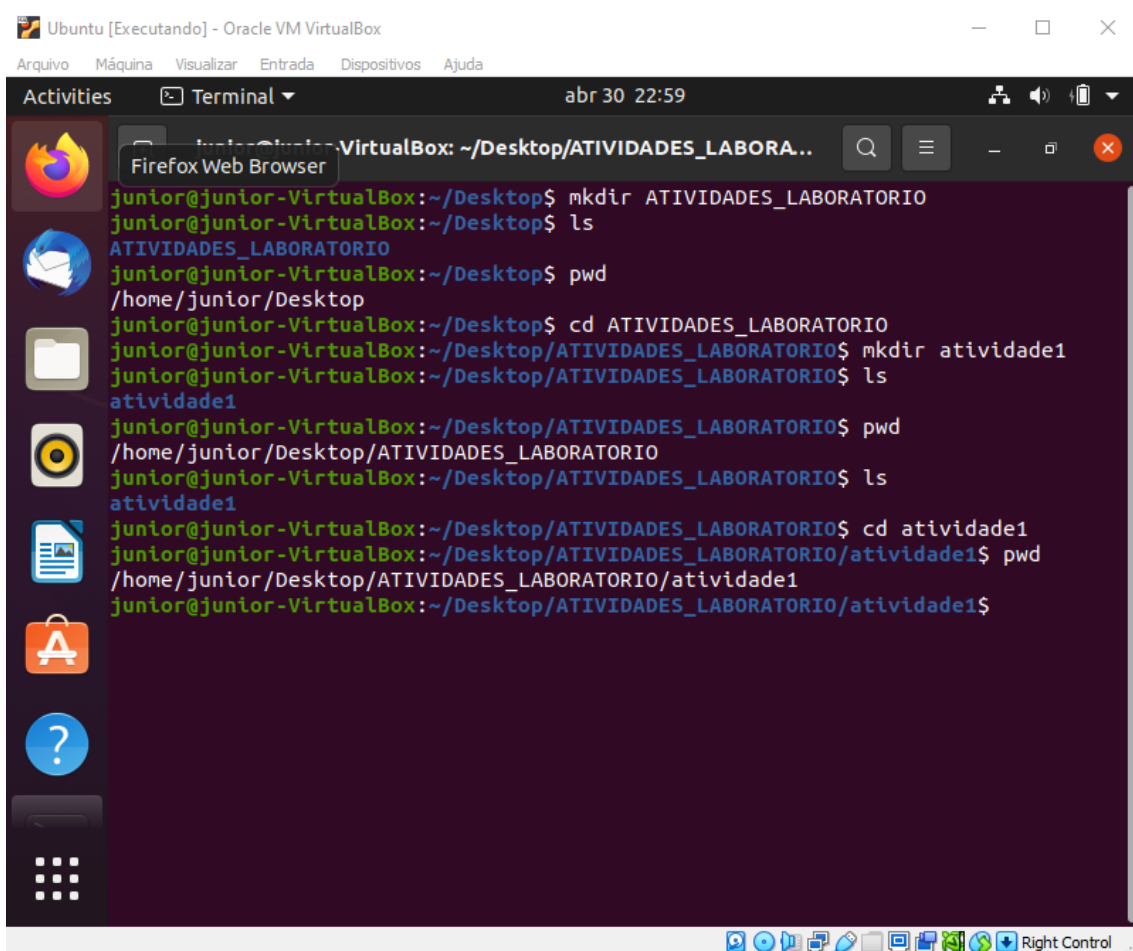


```
junior@junior-VirtualBox: ~/Desktop/ATIVIDADES_LABORA...
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ ls
ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ pwd
/home/junior/Desktop
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ cd ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$
```

Para o segundo passo usei mais 3 comandos. Primeiro o ls para que me fosse listado o que tinha feito até então. Logo após usei pwd para saber em que diretoria me encontrava no momento e em seguida, o comando cd para acessar o diretório

ATIVIDADES LABORATORIO e assim criar um subdiretório dentro dele como o comando mkdir atividade1

Abaixo vai o resultado



```
junior@junior-VirtualBox: ~/Desktop/ATIVIDADES_LABORA...
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ ls
ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ pwd
/home/junior/Desktop
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ cd ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ mkdir atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ cd atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$
```

Utilizei o comando ls para listar o conteúdo do diretório atividade1

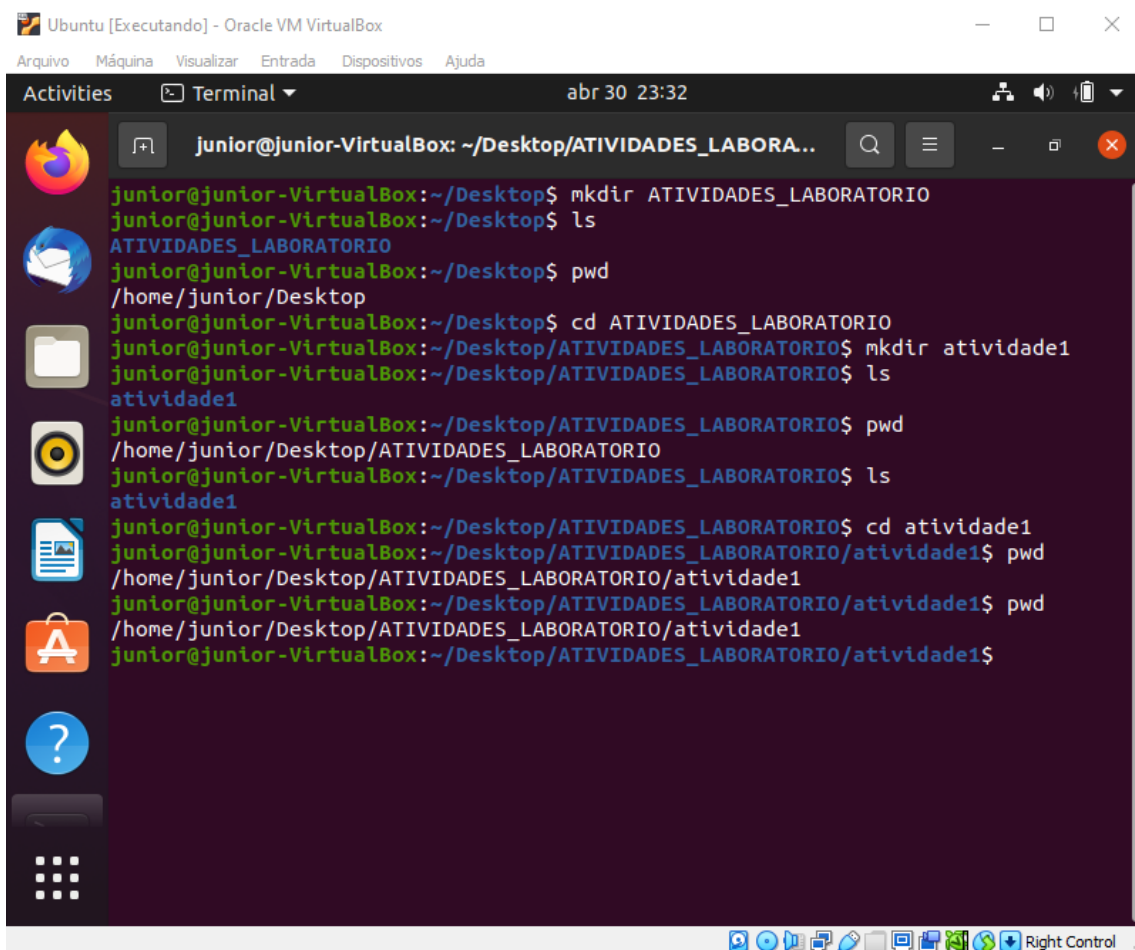
Passo 3:

Entre no diretório atividade1.

Confira se você realmente está dentro do diretório atividade1.

Para acessar a pasta atividade1 utilizei o método cd novamente para acessá-lo e em seguida para me certificar que estava acessando o mesmo, usei o método pwd que me retornou todo o caminho criado até então.

Resultado:



```
junior@junior-VirtualBox: ~/Desktop/ATIVIDADES_LABORA...
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ mkdir ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ ls
ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ pwd
/home/junior/Desktop
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop$ cd ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ mkdir atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ ls
atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO$ cd atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1$
```

Passo 4:

Crie um arquivo dentro do diretório atividades chamado disciplinas com o seguinte conteúdo.

Arquitetura e Organização de Computadores

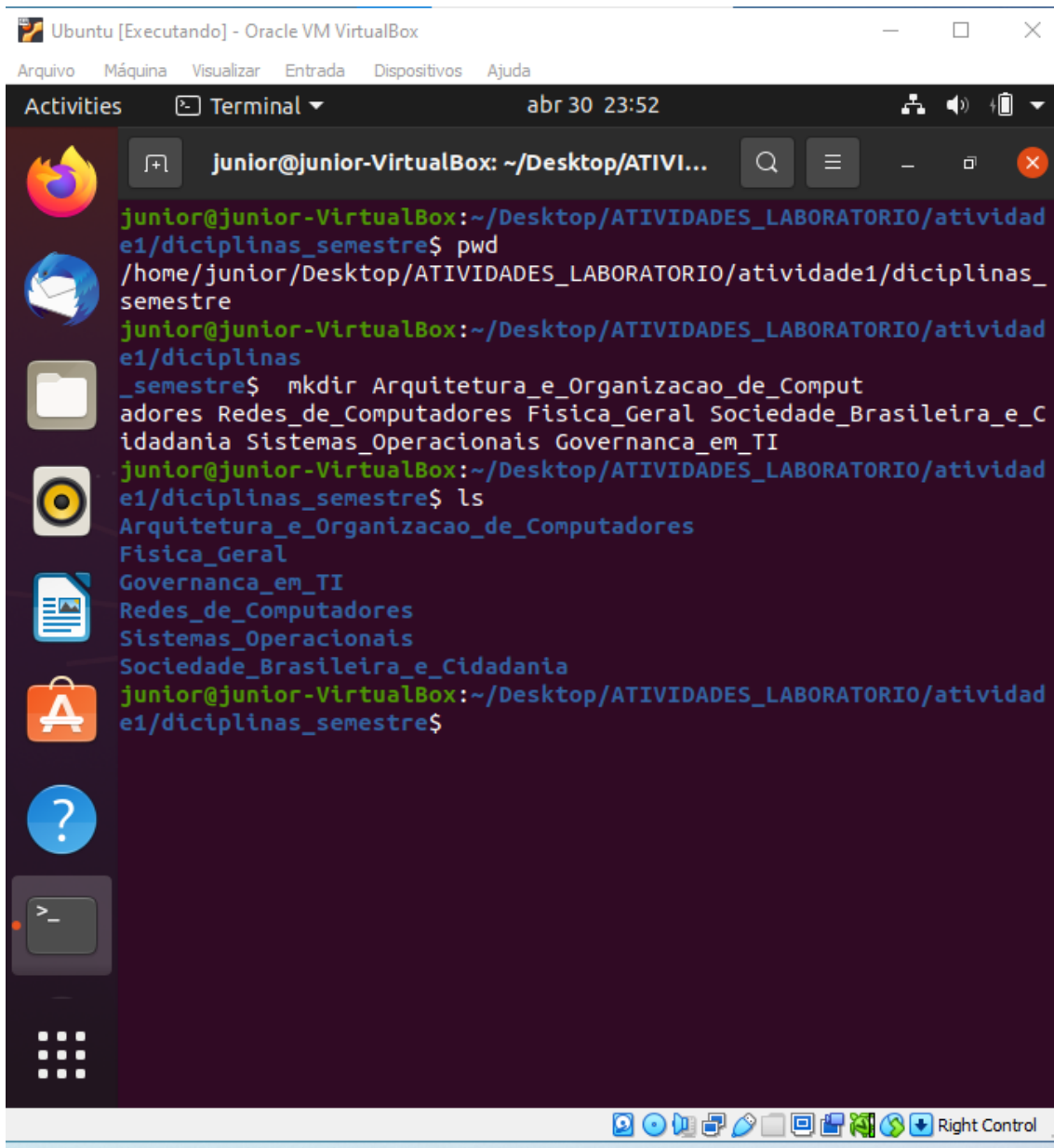
Redes de Computadores

Física Geral

Sociedade Brasileira e Cidadania

Sistemas Operacionais

Governança em TI

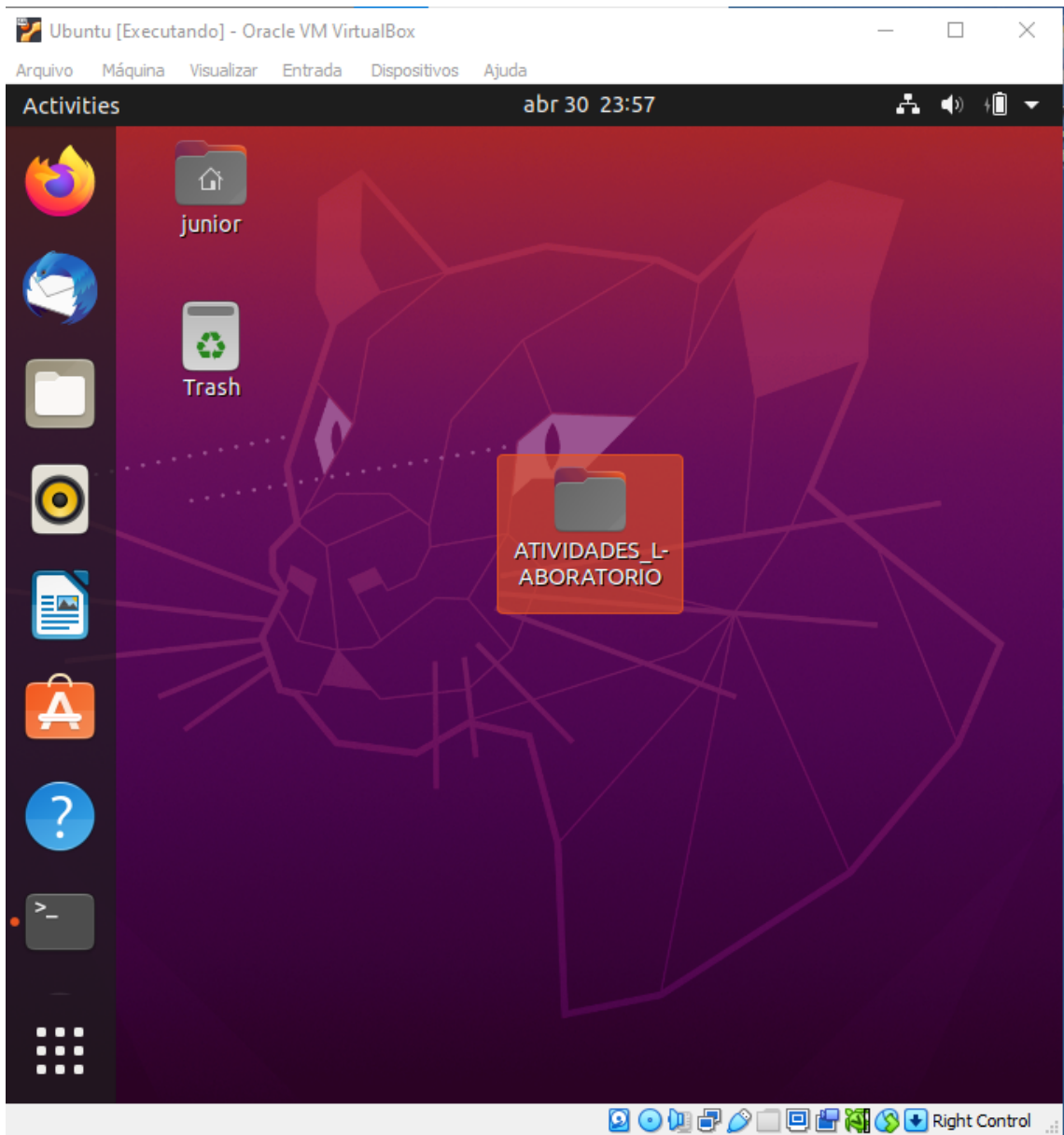


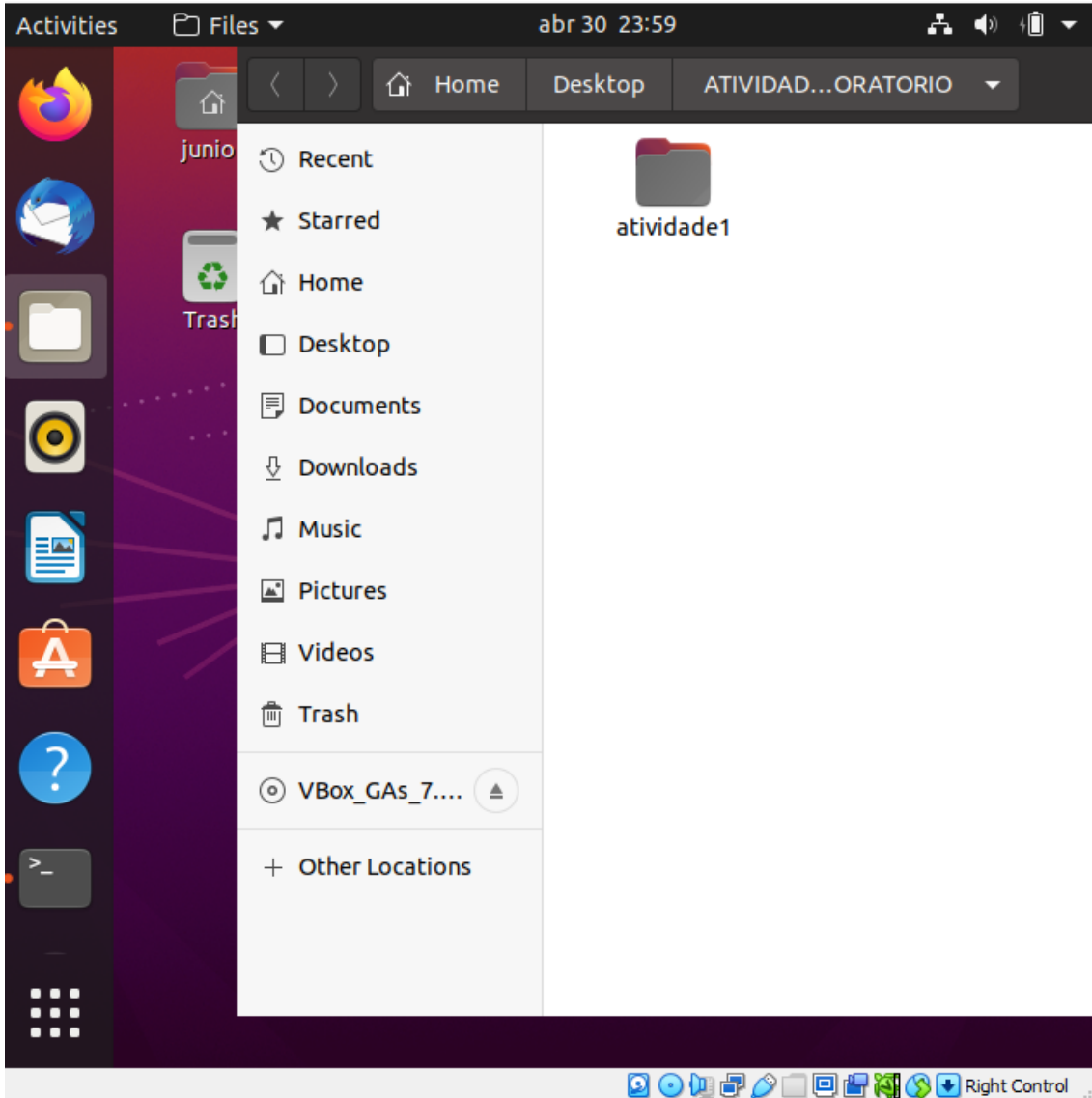
The screenshot shows a terminal window titled "junior@junior-VirtualBox: ~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre". The terminal output is as follows:

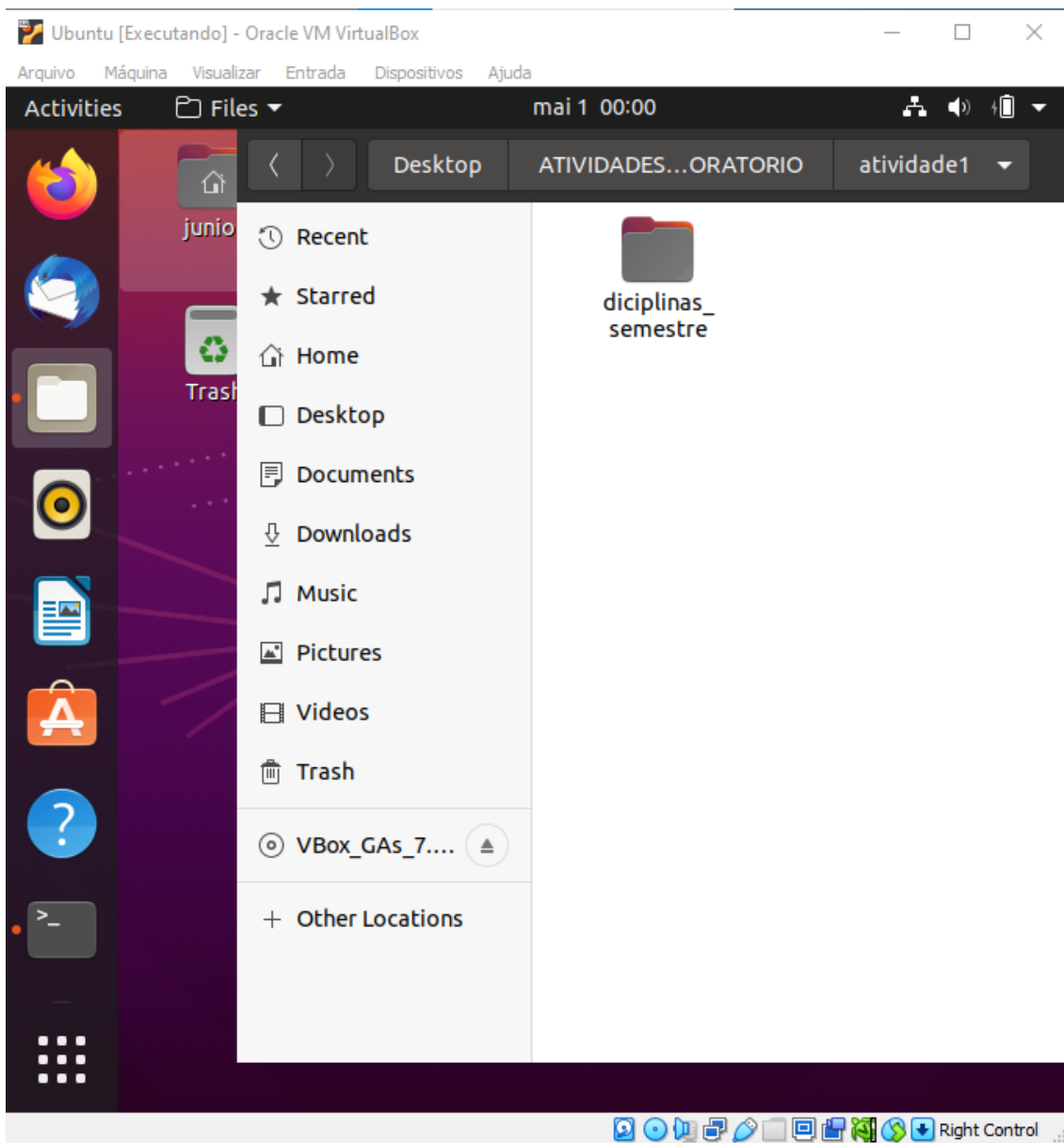
```
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre$ pwd
/home/junior/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre$ mkdir Arquitetura_e_Organizacao_de_Computadores Redes_de_Computadores Fisica_Geral Sociedade_Brasileira_e_Cidadania Sistemas_Operacionais Governanca_em_TI
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre$ ls
Arquitetura_e_Organizacao_de_Computadores
Fisica_Geral
Governanca_em_TI
Redes_de_Computadores
Sistemas_Operacionais
Sociedade_Brasileira_e_Cidadania
junior@junior-VirtualBox:~/Desktop/ATIVIDADES_LABORATORIO/atividade1/disciplinas_semestre$
```

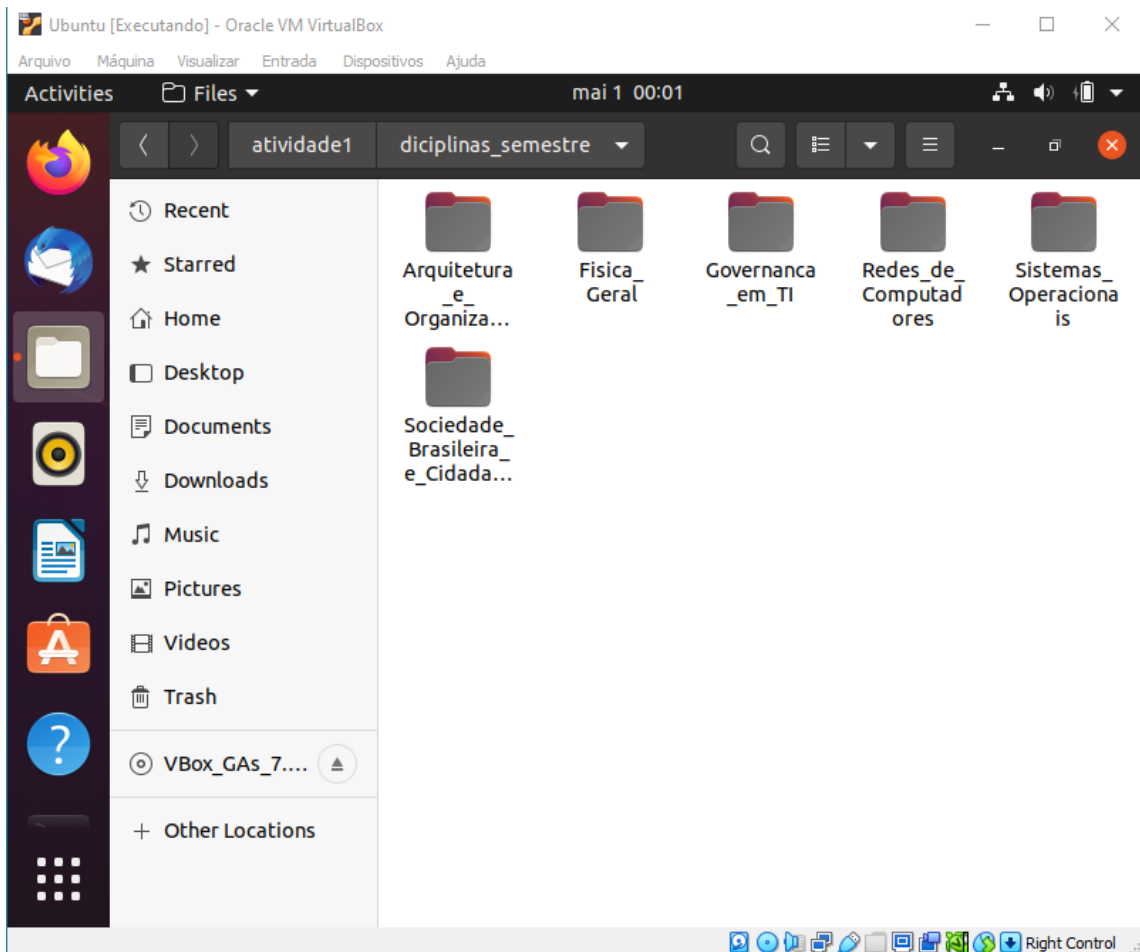
Para encerrar por completo fiz a conferência encerrando o terminal via área de trabalho para que não restasse dúvidas sobre o resultado de todos os métodos utilizados.

Atividade 1:









RESULTADOS

Acima vemos os resultados do trabalho proposto pela universidade e como o conteúdo proposto foi resolvido passo a passo. Como podemos observaremos o diretório criado com o nome atividades laboratório e dentro o diretório atividade e subsequentemente os seguintes conteúdos:

Arquitetura e Organização de Computadores

Redes de Computadores

Física Geral

Sociedade Brasileira e Cidadania

Sistemas Operacionais

Governança em TI

Concluindo com êxito o tema e assuntos abordados no decorrer de toda a atividade em nossa aula pratica.

CONCLUSÃO

Com isso, conclui-se que a grande importância de se dar dedicar atenção ao conhecimento sobre o assunto, pois cada dia há uma nova inovação e para adaptar-se as novas tendências e tecnologias do mercado, temos em mãos uma ferramenta poderosa que é a virtualização. Para que possamos testar, estudar e aprender sobre os diversos sistemas operacionais vigentes e os que posteriormente viram a desenvolvidos. Sem a necessidade de se ter várias máquinas físicas para se fazer uso de tais tecnologias.

Neste estudo foi possível incluir a disciplina e aprendizado de sistemas operacionais, que abordou um pouco sobre a plataforma virtual box e o Sistema Linux Ubuntu. No qual nos permitiu por meio da atividade colocar as teorias abordadas nas nossas aulas em prática,

REFERÊNCIAS

<https://ubuntu.com/>

<https://www.oracle.com/br/virtualization/virtualbox/>