



## **Ambiente - Máquina Virtual**

BRUNO DA SIQUEIRA HOFFMANN

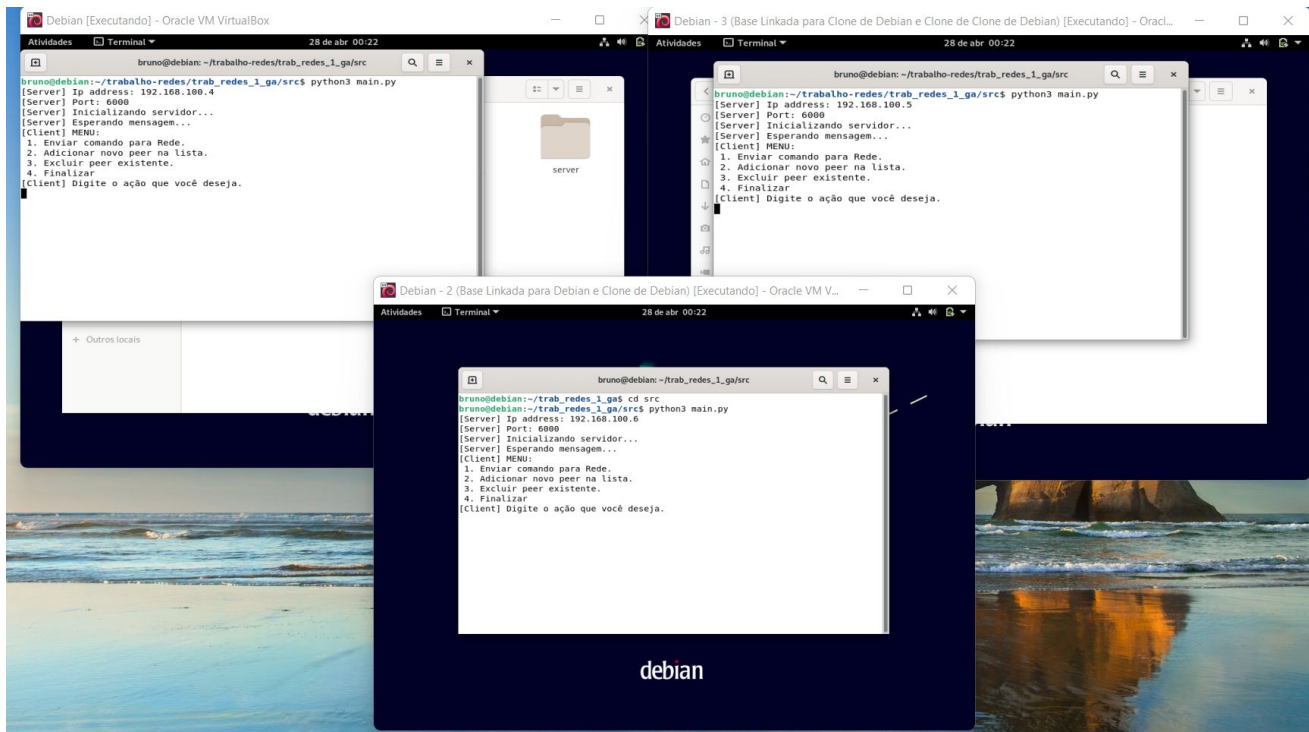
# Testes - Máquina Virtual - Linux

- Configurar uma máquina virtual linux;
- Configurar uma Rede NAT;
- Configurar essa rede para as máquinas virtuais e gerar novo endereço MAC;
- Executar a máquina virtual;
- Fazer a instalação do **python** e **git** através do **apt-get**:
  - **sudo apt-get install python3.6**
  - **sudo apt-get install git-all**
- Fazer o clone do repositório **git**:
  - **git clone https://github.com/BrunoHoffmann15/trab\_redes\_1\_ga.git**

# Testes - Máquina Virtual - Linux - Cont.

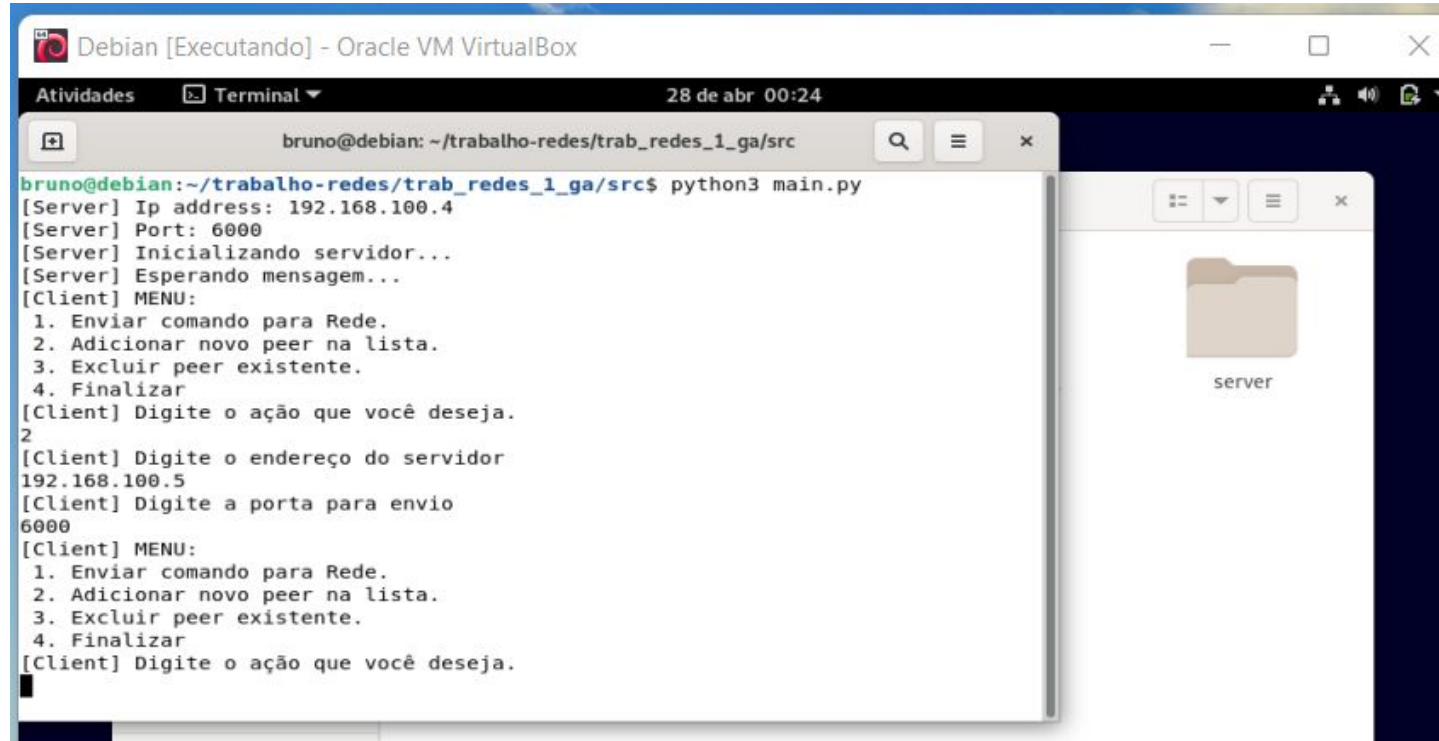
- Abrir o terminal na pasta baixada;
- Acessar a pasta **/src/**
  - **cd src/**
- Executar a aplicação:
  - **python3 main.py**
- Vídeo de Demo: [Clique aqui](#);

# Inicialização dos Peers



**Trabalho Grau A**  
BRUNO DA SIQUEIRA HOFFMANN

# Adição de um Peer

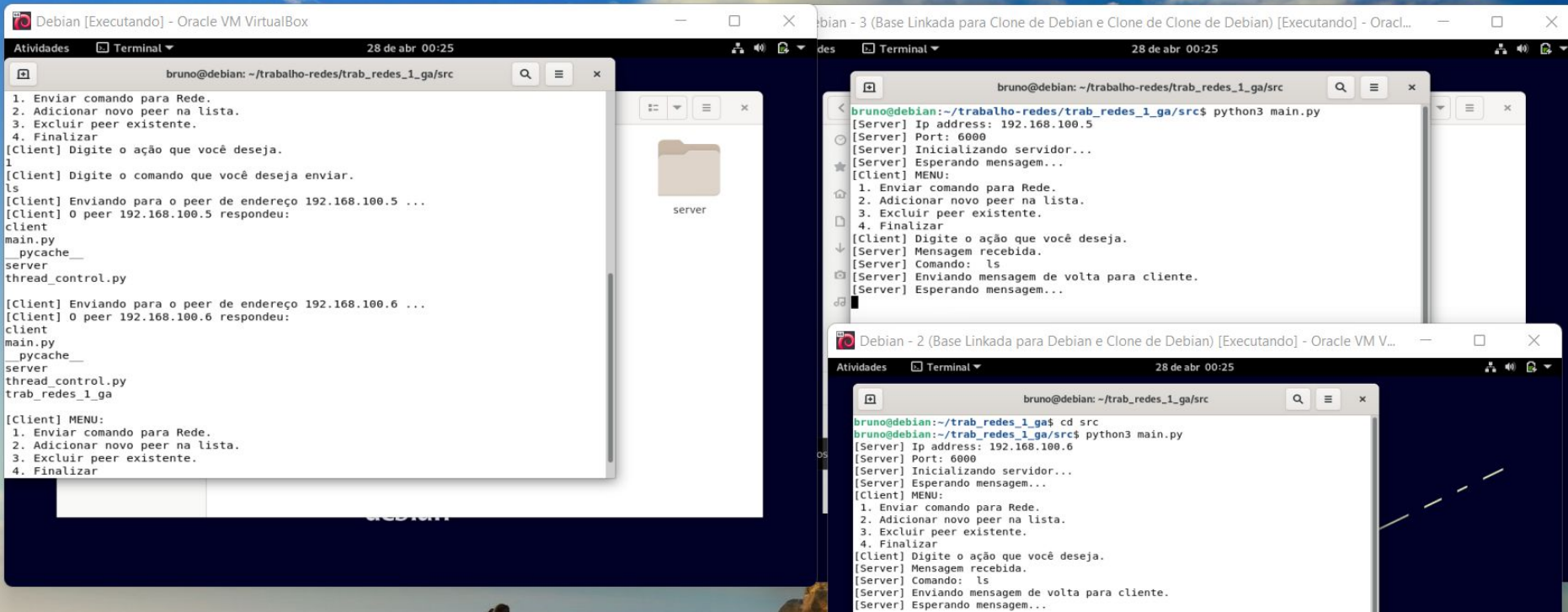


```
Debian [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Atividades Terminal 28 de abr 00:24
bruno@debian: ~/trabalho-redes/trab_redes_1_ga/src
bruno@debian:~/trabalho-redes/trab_redes_1_ga/src$ python3 main.py
[Server] Ip address: 192.168.100.4
[Server] Port: 6000
[Server] Inicializando servidor...
[Server] Esperando mensagem...
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
2
[Client] Digite o endereço do servidor
192.168.100.5
[Client] Digite a porta para envio
6000
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
```

# Remoção de um Peer

```
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
3
[Client] Peers:
[Client] 0 - 192.168.100.5
[Client] 1 - 192.168.100.6
[Client] Digite qual dos peers você deseja remover?
1
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
```

# Execução de Comando



```
bruno@debian: ~/trabalho-redes/trab_redes_1_ga/src
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
1
[Client] Digite o comando que você deseja enviar.
ls
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...
[Client] O peer 192.168.100.5 respondeu:
client
main.py
__pycache__
server
thread_control.py

[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.6 ...
[Client] O peer 192.168.100.6 respondeu:
client
main.py
__pycache__
server
thread_control.py
trab_redes_1_ga

[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar

bruno@debian: ~/trabalho-redes/trab_redes_1_ga/src$ python3 main.py
[Server] Ip address: 192.168.100.5
[Server] Port: 6000
[Server] Inicializando servidor...
[Server] Esperando mensagem...
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
1
[Server] Mensagem recebida.
[Server] Comando: ls
[Server] Enviando mensagem de volta para cliente.
[Server] Esperando mensagem...

bruno@debian: ~/trab_redes_1_ga$ cd src
bruno@debian: ~/trab_redes_1_ga/src$ python3 main.py
[Server] Ip address: 192.168.100.6
[Server] Port: 6000
[Server] Inicializando servidor...
[Server] Esperando mensagem...
[Client] MENU:
1. Enviar comando para Rede.
2. Adicionar novo peer na lista.
3. Excluir peer existente.
4. Finalizar
[Client] Digite o ação que você deseja.
1
[Server] Mensagem recebida.
[Server] Comando: ls
[Server] Enviando mensagem de volta para cliente.
[Server] Esperando mensagem...
```

# Servidor Fora - Retentativa

```
[Client] Digite o ação que você deseja.  
1  
[Client] Digite o comando que você deseja enviar.  
ls  
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...  
[Client] Erro: timed out  
[Client] Retentativa de envio para peer: %s 192.168.100.5  
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...  
[Client] Erro: timed out  
[Client] Retentativa de envio para peer: %s 192.168.100.5  
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...  
[Client] Erro: timed out  
[Client] Retentativa de envio para peer: %s 192.168.100.5  
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...  
[Client] Erro: timed out  
[Client] Retentativa de envio para peer: %s 192.168.100.5  
[Client] Enviando para o peer de endereço 192.168.100.5 ...  
[Client] Erro: timed out  
[Client] Não foi possível enviar comando para peer: %s 192.168.100.5  
[Client] MENU:  
1. Enviar comando para Rede.  
2. Adicionar novo peer na lista.  
3. Excluir peer existente.  
4. Finalizar  
[Client] Digite o ação que você deseja.
```



**OBRIGADO.**

