

FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES – 2021/2

Criando ambientes virtuais de conversação com
uso de sockets

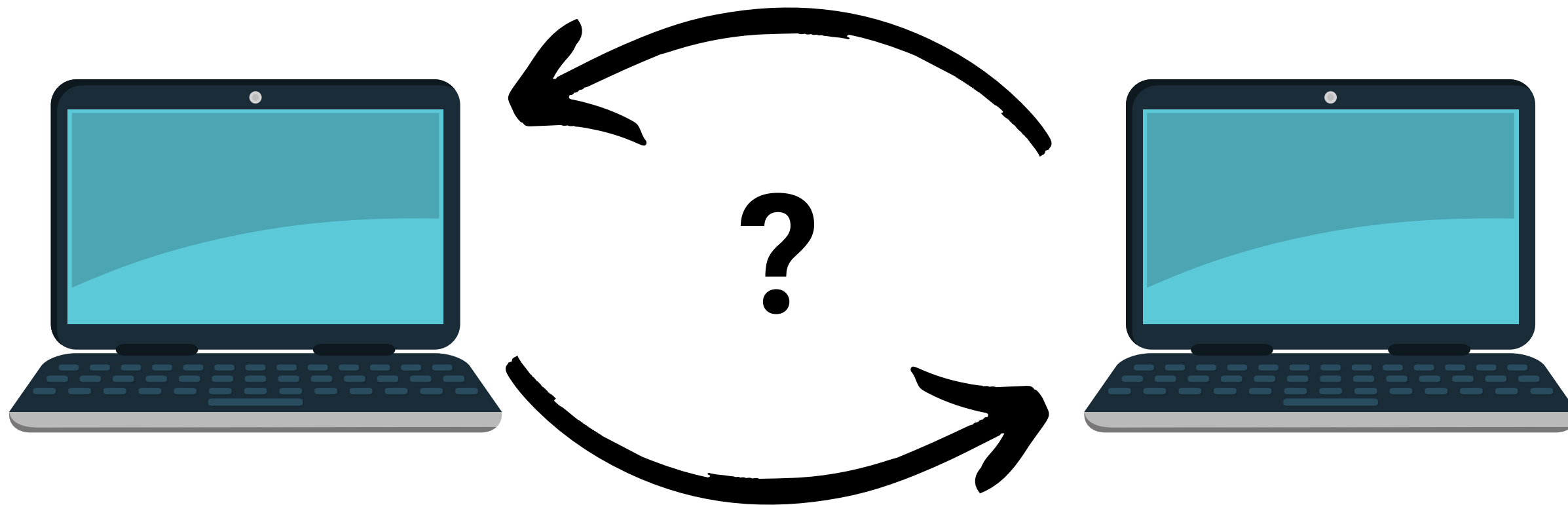
Denniel William Roriz Lima – 17/O161871

Edvan Barreira Gomes Junior – 17/OO32591

Philipe Rosa Serafim – 16/O141842

Introdução e Objetivo

Criar uma aplicação de gerência de diálogos



Introdução e Objetivo

Protocolo TCP/IP

- Departamento de Defesa dos Estados Unidos;
- Transmite dados na forma de pacotes;
- Estabelece uma conexão entre ponto de origem e destino;
 - camada de datalink
 - camada de internet
 - camada de transporte
 - camada de aplicação
- Transmite pacotes de dados;
- Eficiente, rápido e seguro;

Solução

Tecnologia utilizada:

- Python
 - Biblioteca os
 - Biblioteca threading
 - Biblioteca socket
 - Biblioteca sys

Execução

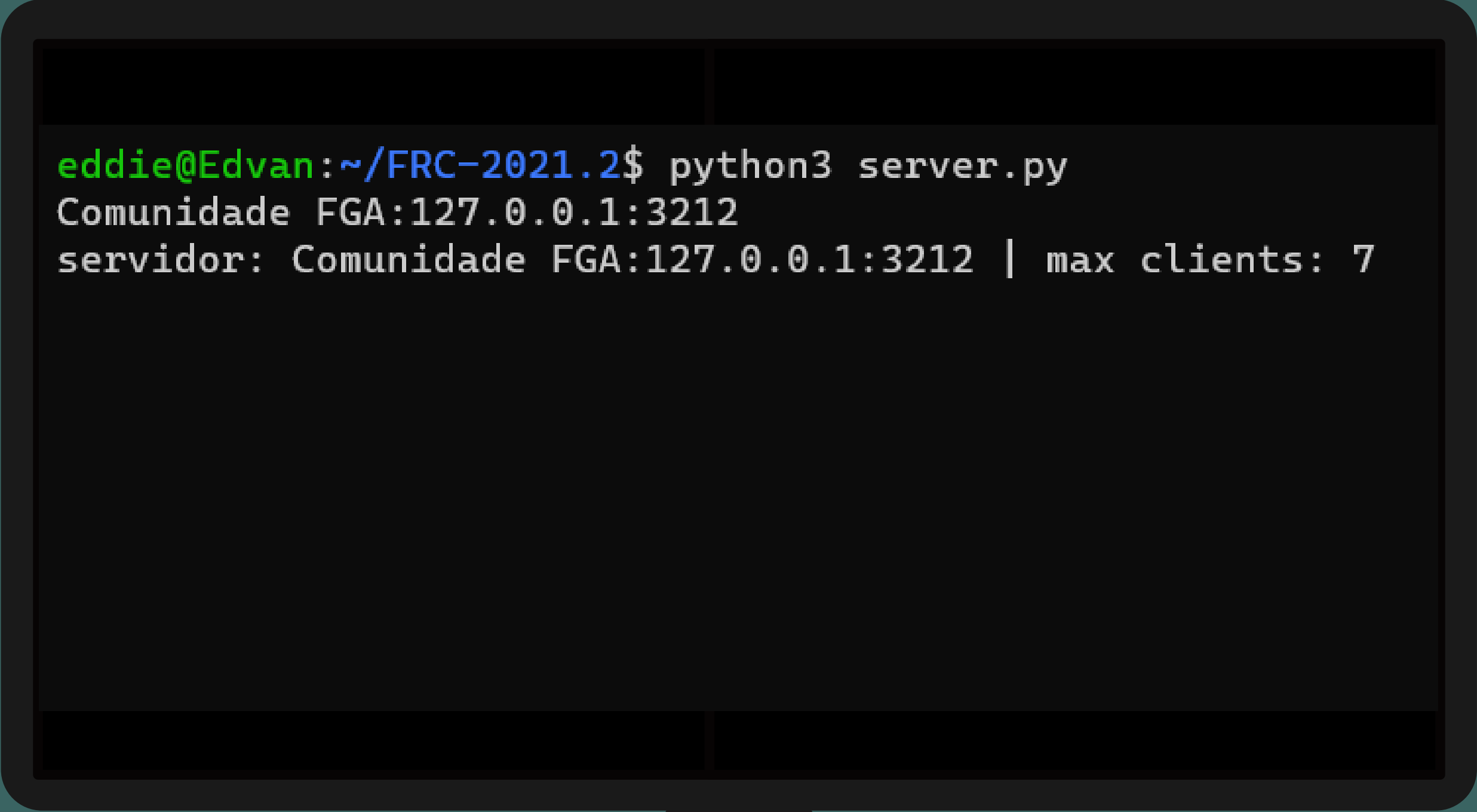
```
edvan@Edvan:~/FRC-2021.2$ python3 server.py
```

```
eddie@Edvan:~/FRC-2021.2$ python3 main.py  
1 - Criar uma sala  
2 - Listar salas  
3 - Entrar em uma sala  
0 - Sair do programa  
Selecione uma opção:
```

Execução

```
eddie@Edvan:~/FRC-2021.2$ python3 main.py
1 - Criar uma sala
2 - Listar salas
3 - Entrar em uma sala
0 - Sair do programa
Selecione uma opção: 1
Escreva o nome da sua sala de bate papo: Comunidade FGA
Qual vai ser o limite máximo de participantes? 7
Para entrar no bate papo deve primeiro digitar seu apelido:
Luis Gustavo
Bem vindo ao bate papo Comunidade FGA!
```

Execução

A terminal window with a dark background and a light gray border. The window contains three lines of text: a command prompt, a command, and its output.

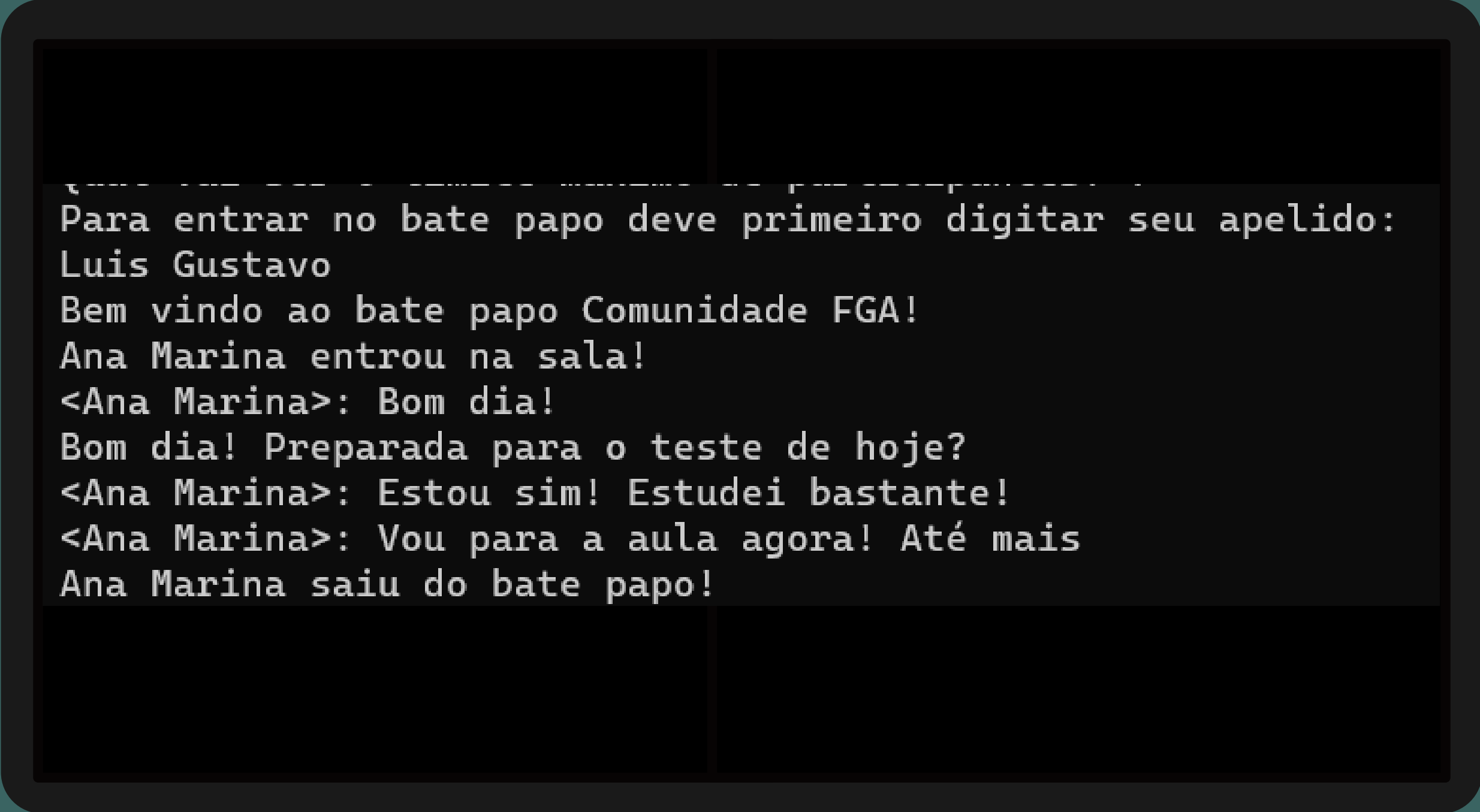
```
eddie@Edvan:~/FRC-2021.2$ python3 server.py  
Comunidade FGA:127.0.0.1:3212  
servidor: Comunidade FGA:127.0.0.1:3212 | max clients: 7
```

Execução

```
1 - Criar uma sala
2 - Listar salas
3 - Entrar em uma sala
0 - Sair do programa
Selecione uma opção: 3
===== Salas Disponíveis =====
0 - Comunidade FGA
=====
Digite a sala que deseja entrar: 0
Para entrar no bate papo deve primeiro digitar seu apelido:
Ana Marina
Bem vindo ao bate papo Comunidade FGA!
Bom dia!
<Luis Gustavo>: Bom dia! Preparada para o teste de hoje?
Estou sim! Estudei bastante!
Vou para a aula agora! Até mais
/exit
Saindo do bate papo...

Encerrando conexão...
eddie@Edvan:~/FRC-2021.2$
```


Execução



Para entrar no bate papo deve primeiro digitar seu apelido:
Luis Gustavo
Bem vindo ao bate papo Comunidade FGA!
Ana Marina entrou na sala!
<Ana Marina>: Bom dia!
Bom dia! Preparada para o teste de hoje?
<Ana Marina>: Estou sim! Estudei bastante!
<Ana Marina>: Vou para a aula agora! Até mais
Ana Marina saiu do bate papo!

Obrigado!