

# Protocolo TCP Simples

## Fundamentos de Redes de Computadores - Trabalho Final/ 2020-2

**Professor:** Fernando William Cruz

**Alunos:** Ailamar Alves Guimarães - 160022673  
Matheus Amaral Moreira - 170080307

### Introdução

Este documento tem o intuito de descrever as atividades feitas no decorrer do Trabalho Final de FRC. Nesse projeto foi implementado troca de mensagem via protocolo TCP entre cliente e servidor. O projeto foi desenvolvido em Linguagem C com as bibliotecas do GNU/Linux.

---

### Como executar a aplicação

Abra um terminal para executar o arquivo `cliente.c` e outro para o `servidor.c`

Primeiro:

```
gcc servidor.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Em seguida, no outro terminal:

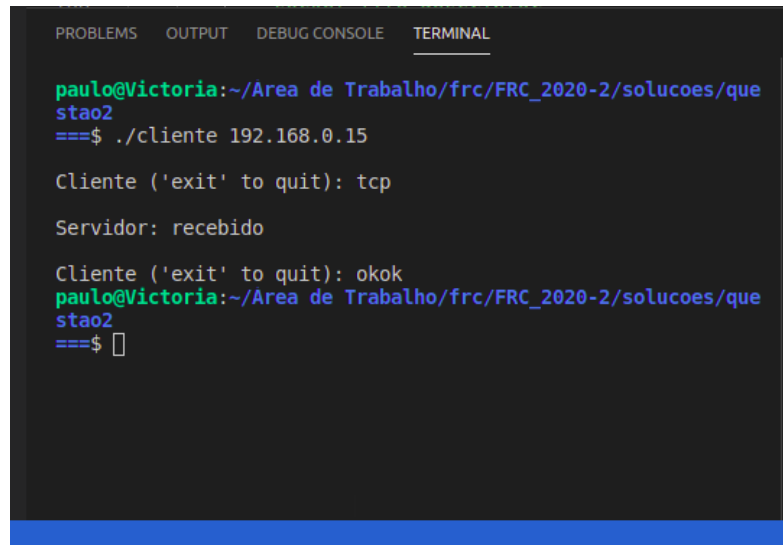
```
gcc cliente.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

## Resultados esperados

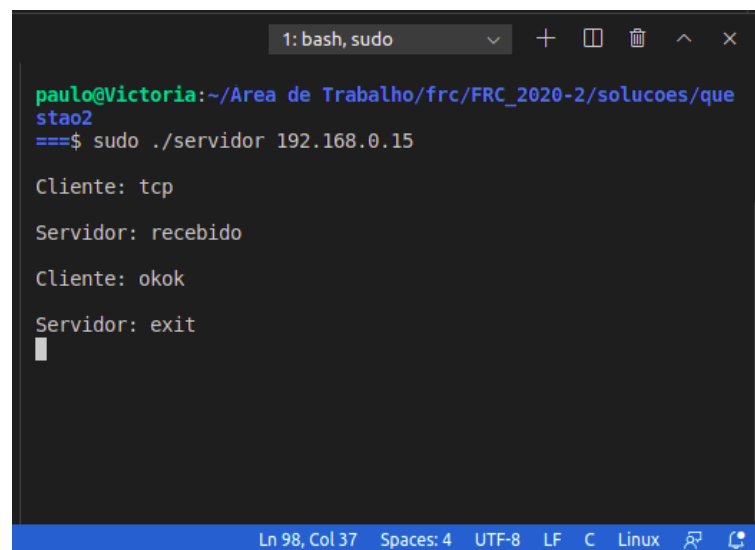
- Mensagens do cliente



A screenshot of a terminal window with tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, and TERMINAL. The terminal shows the following text:

```
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/que  
stao2  
=== $ ./cliente 192.168.0.15  
  
Cliente ('exit' to quit): tcp  
  
Servidor: recebido  
  
Cliente ('exit' to quit): okok  
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/que  
stao2  
=== $
```

- Mensagens do servidor



A screenshot of a terminal window with a title bar that says "1: bash, sudo". The terminal shows the following text:

```
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/que  
stao2  
=== $ sudo ./servidor 192.168.0.15  
  
Cliente: tcp  
  
Servidor: recebido  
  
Cliente: okok  
  
Servidor: exit  
█
```

The bottom status bar of the terminal shows: Ln 98, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 LF C Linux.

## Referências

- C library. Disponível em <http://www.cplusplus.com/reference/clibrary>. Acesso em maio 2021.