

Trabalho Final : FRC

CRIANDO AMBIENTES VIRTUAIS DE CONVERSAÇÃO
COM O USO SYSTEM CALL SELECT

Temas

Tópicos

Integrantes

TCP/IP

Aplicação

Integrantes:

- Pedro Henrique Carvalho Campos:
190036435
 - Victor Hugo Carvalho Silva:
190038969
- 

Protocolo TCP/IP

[VOLTAR PARA O SLIDE DE TEMAS](#)

TCP/IP

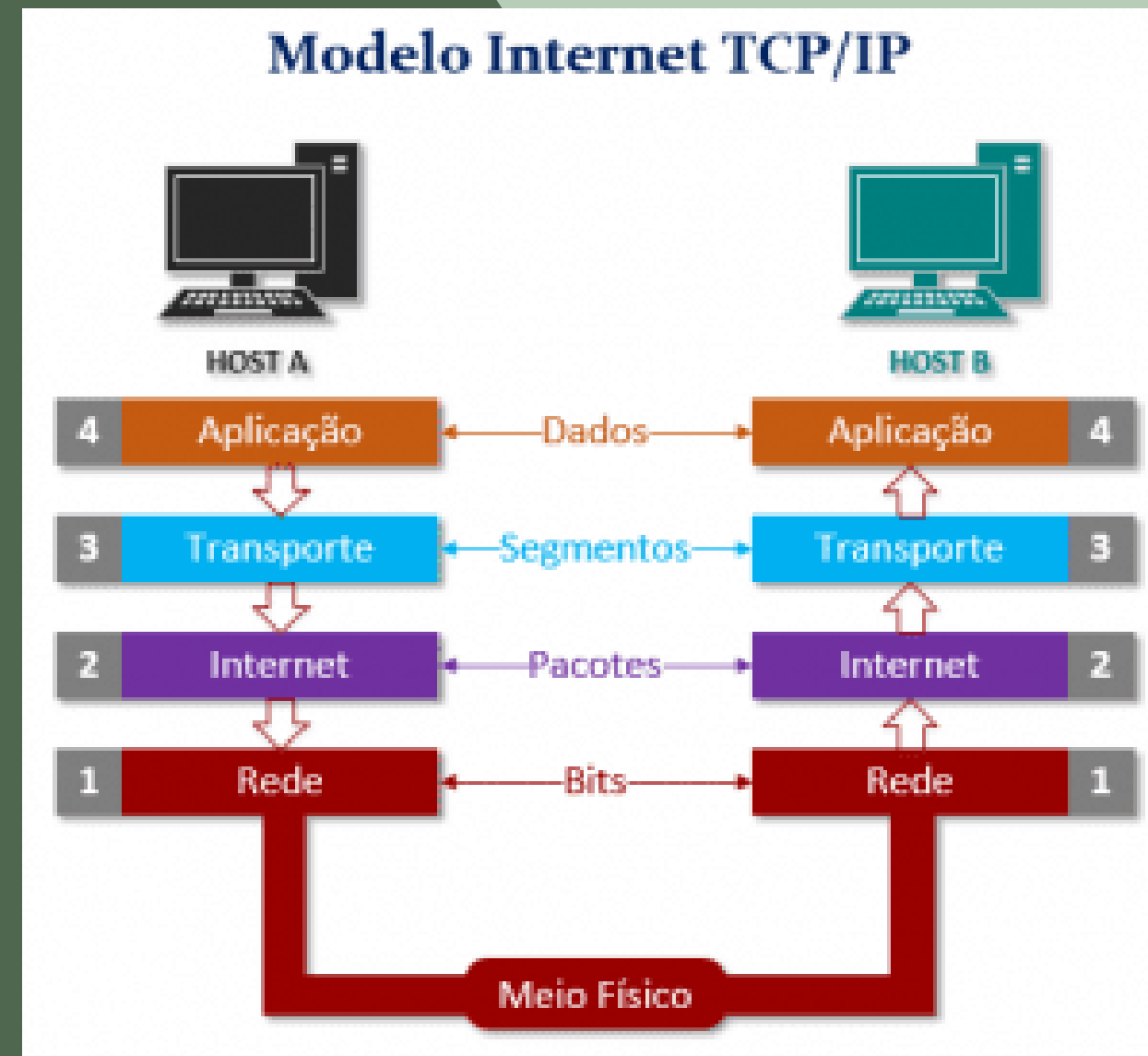


Imagem 1: Camadas TCP/IP..

Disponível em:

<https://www.datarain.com.br/blog/tecnologia-e-inovacao/o-que-e-o-protocolo-tcpip/>

Comunicação Cliente-Servidor:

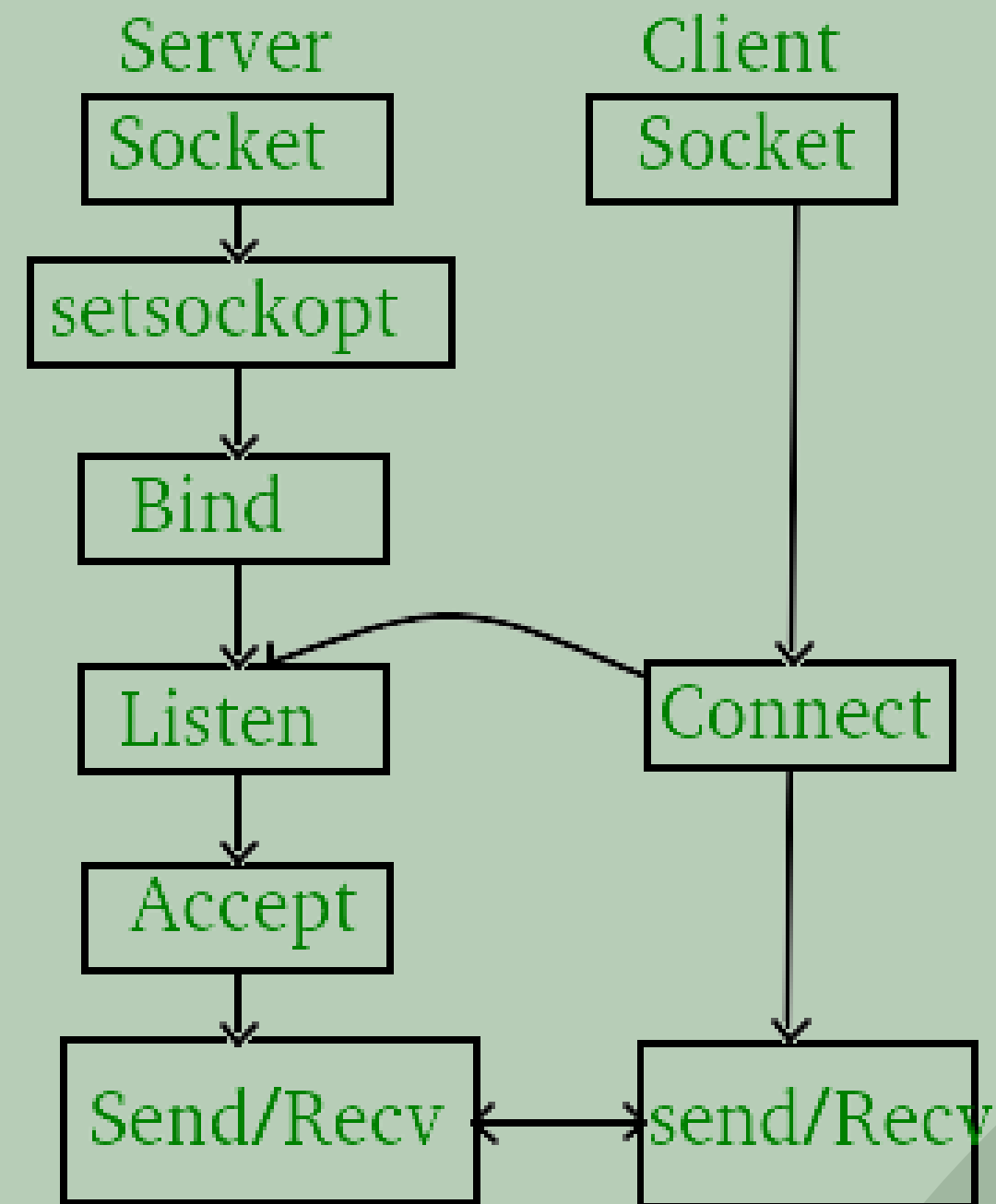


Imagem 2: TCP/IP Comunicação Cliente-Servidor.
Disponível em:
<https://www.geeksforgeeks.org/tcp-server-client-implementation-in-c/>



Aplicação

System call-Select

```
ready_to_read, ready_to_write, in_error = \
    select.select(
        potential_readers,
        potential_writers,
        potential_errs,
        timeout)
```

Imagem 3: Função select em Python. Disponível em:

https://www.bogotobogo.com/python/python_network_programming_tcp_server_client_chat_server_chat_client_select.php

- A função `select()` permite que um programa monitore vários descritores de arquivo, esperando até que um ou mais descritores de arquivo fiquem "prontos".
- Na verdade, a função **`select()`** monitora todos os soquetes do cliente e o soquete do servidor para atividade legível. Se algum soquete do cliente for legível, isso significa que um dos clientes de bate-papo enviou uma mensagem.

Requisitos da Aplicação

Criação de salas

Permite criar salas com a capacidade de escolher o nome e limite de participantes.

Ingressar na sala

Permite que um ou mais clientes ingressem em uma sala existente, podendo escolher seu nome de usuário.

Sair da sala

Permite que esteja dentro de uma sala possa sair dessa sala que estava participando.

Listagem de membros da sala

Os membros de uma sala poderão ser visualizados pelo servidor.

Dialogo entre clientes

Os clientes de uma sala poderão interagir entre si via chat.

Aplicação:

<https://github.com/Peh099/Trabalho-Final-FRC>



Agradecemos
pela atenção!