

SOCKET's

TCP/IP

MODELO OSI

SEGMENTAÇÃO

APLICAÇÃO

7

4

APLICAÇÃO

APRESENTAÇÃO

6

SESSÃO

5

3

TCP / UDP

TRANSPORTE

4

2

IP

REDE

3

PACOTE

DADOS

SEGMENTO

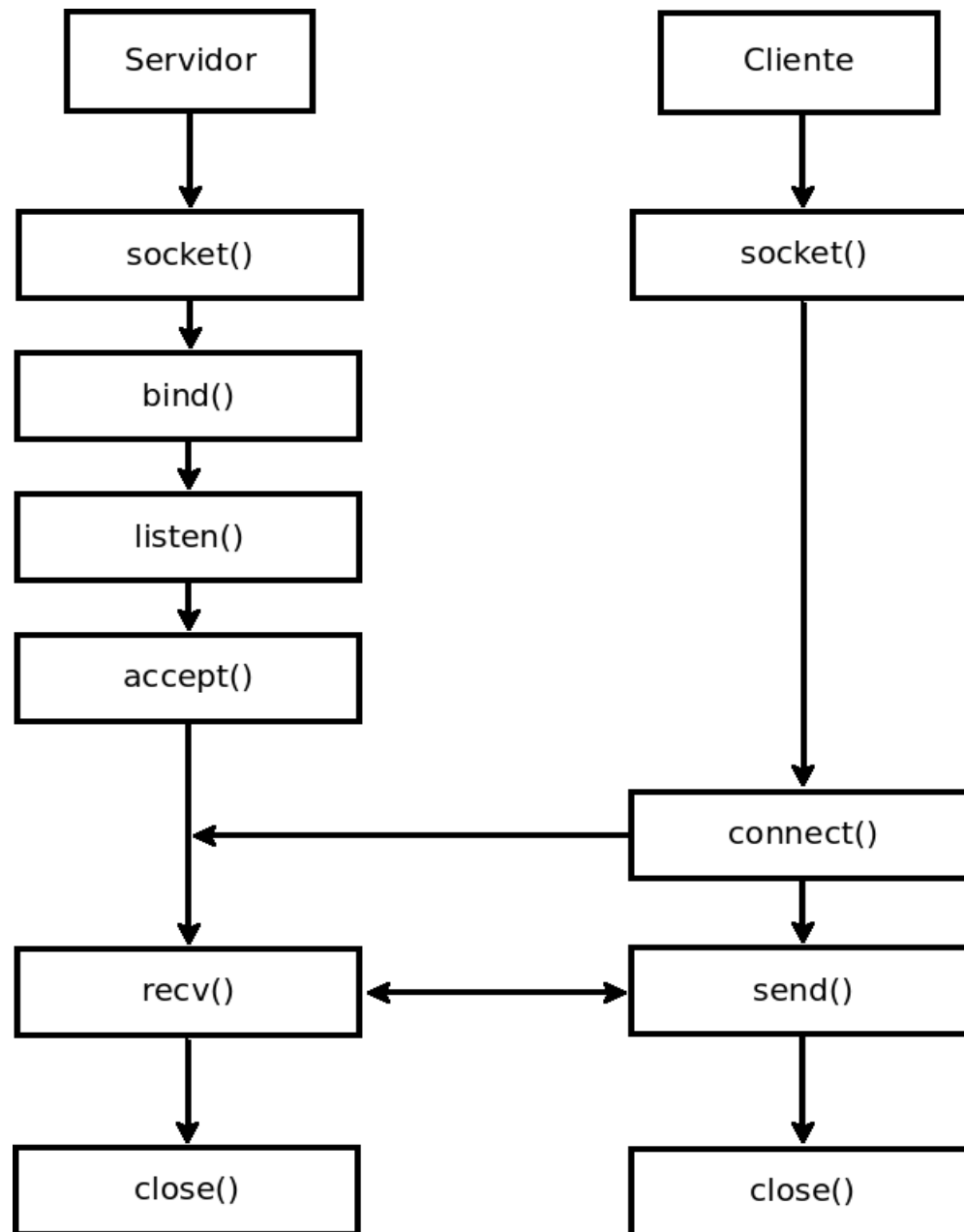
Nível de Transporte

TCP ou UDP

Nível de Rede

SOCKET's = IP +
Portas

Fluxo - TCP



LINUX

PYTHON

SERVIDOR


```
import socket
import sys

host = sys.argv[1]
port = int(sys.argv[2])

number_connection = 5
size = 1024

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

s.bind((host, port))

s.listen(number_connection)

print ©Servidor no Ar©
print ©Ip do Servidor:©, host
print ©Porta do Servidor:©, port

while 1:

    client, address = s.accept()

    data = client.recv(size)

    print ©Recebendo:©, data

    if data:

        client.send(sys.argv[3])

client.close()
```

CLIENTE

```
import socket
import sys

print sys.argv[1]
print sys.argv[2]
print sys.argv[3]

host = sys.argv[1]
port = int(sys.argv[2])
size = 1024

s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

s.connect((host, port))

s.send(sys.argv[3])

data = s.recv(size)

print "Resposta do Servidor:", data

s.close()
```