

Trabalho de Redes

Nomes: Thainara Orneles e Sara Beatriz Cabral

Neste trabalho, foi usado a linguagem de programação Python e o modulo socket, o socket é usado para o envio de mensagens através da rede. Foram criados dois códigos, um para o cliente e outro para o servidor. Além disso contém um arquivo .txt para leitura da mensagem transmitida entre o cliente e o servidor.

No código servidor foi usado o método socket tendo como parâmetro **AF_INET** a família IPv4 e o **SOCK_STREAM** para a interface TCP.

A função **bind** que leva como parâmetro **HOST** e **PORT** faz o vínculo entre ambos;

A função **listen** aguarda o cliente se conectar ao servidor;

A função **accept** aceita a conexão do cliente;

A função **recv** recebe os dados da mensagem;

A função **close** encerra a conexão;

A função **sendall** envia todos os dados;

Já no código cliente foi usado o método socket tendo como parâmetro **AF_INET** a família IPv4 e o **SOCK_STREAM** para a interface TCP.

A função **connect** que faz a conexão com o servidor;

A função **sendall** que envia todos os dados;

A função **encode** que codifica a mensagem garantindo que ela irá na forma de String;

A função **recv** recebe os dados da mensagem;

A função **close** encerra a conexão;

A função **decode** que decodifica a mensagem recebida;

REFERÊNCIAS:

<https://wiki.python.org.br/SocketBasico>

<https://docs.python.org/pt-br/3/howto/sockets.html>