## Projeto final - Redes de Computadores Universidade Federal de Alagoas - Instituto de Computação Prof. Leandro de Sales

Grupo: Antero Arcanjo e Rodrigo Ferreira

Projeto: Chat com protocolo TCP desenvolvido em Python

## Principais funcionalidades

O projeto foi desenvolvido com a linguagem Python e com o uso das bibliotecas Socket e Threading. A primeira será usada para a conexão com o servidor/rede e a segunda para executar múltiplas tarefas de forma simultânea.

Na construção do servidor, adotamos o uso da porta 3000 somente para fins de teste e o IP 127.0.0.1. Para fins de conhecimento:

server = socket.socket(socket.AF INET, socket.SOCK STREAM)

Esse trecho indica que nós estamos utilizando, no primeiro parâmetro, que estamos utilizando um socket de internet e o segundo indica o tipo de protocolo que foi adotado - neste caso, SOCK\_STREAM indica que é o protocolo TCP.

Por fim, ao iniciar o servidor, ele fica em modo de escuta, aguardando os usuários fazerem a conexão.

Assim como no arquivo do servidor, o arquivo cliente tem uma função que é basicamente a espera por um cliente (thread = threading.Thread(target=handle, args=(client,)) ou uma mensagem receive thread = threading.Thread(target=receive)

## **Problemas encontrados**

O maior problema encontrado foi desenvolver uma interface gráfica para facilitar a interação do usuário, o que não foi feito.

## Outras funções

Por fim, o restante das funções servem basicamente para pegar as mensagens digitadas e enviar para a função que envia para todos; pegar o apelido de cada usuário e checar possíveis erros durante o funcionamento do programa.