

Nome: Alex Pungartnik Handel  
DRE: 114147792

Atividade 3:

1. A aplicação funciona pela arquitetura cliente-servidor, e dois cliente não se comunicam diretamente. O funcionamento básico é que o servidor determina “estados” para cada cliente e processa mensagens recebidas de acordo.  
Os resultados dos testes foram satisfatórios e a aplicação funciona sob todas as circunstâncias descritas na atividade 2 e embora seja possível um usuário receber mensagem de vários usuários diferentes ao mesmo tempo, não é possível um usuário mandar mensagens para vários usuários ao mesmo tempo.
2. No início o cliente tinha mais responsabilidades como processar de quem veio a mensagem e fazer o display das informações mas tudo isso passou para o servidor. O cliente apenas manda mensagens e recebe, mostrando na tela mensagens exatamente como foram mandadas pelo servidor.
3. Uma dificuldade encontrada foi garantir que o cliente pudesse receber mensagens a qualquer hora sem afetar outras funcionalidades como menu e isso foi resolvido colocando uma thread separada no cliente para receber mensagens.