**PUCPR**  
Disciplina: Conectividade de Sistemas Ciberfisicos  
Nomes Estudantes: Eduardo Lourenço, Vinicius Veiga de Sant’Ana

**Atividade Prática / Relatório  
Projeto Final – CHAT**

RF1 – O sistema deve ser executado via prompt de comando

RF2 – O sistema deve permitir que o usuário se cadastre com nome de usuário e senha, fazendo a validação se este nome já esta sendo utilizado

RF3 – O sistema deve permitir que o usuário entre no chat informando seu usuário e senha, caso o sistema não localize, o usuário deve ser notificado

RF4 – O sistema deve permitir que o usuário digite a mensagem desejada.

RF5 – O sistema deve enviar a mensagem de um usuário em broadcast para todos os usuários que estiverem conectados  
RF6 – O sistema deve funcionar por meio de threads, para que N usuários possam se conectar ao mesmo tempo  
RF7 – O sistema deve permitir que um usuário mande uma mensagem privada para outro usuário, a qual será feita de forma unicast  
RF8 – O sistema deve permitir que um usuário saia do chat a qualquer momento  
RF9 - O sistema deve enviar uma mensagem em broadcast quando um novo usuário se conectar ao chat  
RF10 – O sistema deve enviar uma mensagem em broadcast quando um usuário sair do chat

RF11- O sistema deve notificar o usuário caso ocorra uma falha ao se conectar  
RF12 – No servidor, toda vez que um usuário se conectar, deve ser printado seu IP e sua porta de conexão

RF13 – O sistema deve bloquar que o usuário saia ou mande mensagem privadas caso ele não tenha entrado