# Chat

Version 0.1.0 Protocolo de Comunicação Danilo Almeida paioniu@gmail.com Manaus, 7 de Maio de 2019

### Introdução

Este documento define o protocolo de comunicação para o programa chat. O protocolo diz como deverá ser a comunicação entre servidor e cliente.

#### **Processo**

O cliente conecta-se ao servidor e envia uma mensagem de apresentação. O servidor aceita a conexão com o cliente e confirma sua conexão, opcionalmente enviando uma mensagem de boas vindas.

O cliente pode a seguir realizar uma das seguintes ações:

- Solicitar a lista de clientes conectados
- Iniciar uma conexão privada com outro cliente
- Enviar e receber mensagens para o cliente conectados
- Encerrar a conexão privada
- Enviar uma mensagem pública para todos os clientes
- Encerrar a conexão com o servidor

#### O servidor irá:

- Aceitar conexões de clientes
- Reenviar mensagens privadas
- Reenviar mensagens públicas
- Enviar mensagem para um cliente
- Enviar mensagem para todos os clientes
- Desconectar clientes forçadamente
- Aceitar desconexões solicitadas por clientes

### **Formatos**

Cada mensagem envida entre cliente e servidor terá o seguinte formato:



## **Tipos de Assunto**

