O WhatsApp melhora um serviço básico de todo smartphone: a troca de mensagens. É possível compartilhar arquivos multimídia sem pagar os exorbitantes preços cobrados pelas operadoras, formar grupos de mensagens com poucos cliques, trocar o plano de fundo da conversa e (para desespero dos ansiosos) ver se seu amigo está conectado ou não, e esperar ansiosamente pela marca “azulzinha”.

le usa um código próprio e fechado, baseado em XMPP, chamado FUNXMPP, o XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol) é um protocolo aberto e extensível, que permite comunicação em tempo real, criação de *chats,*chamadas de voz e vídeo. Ele cria um ambiente para garantir a transmissão, sem a necessidade de confirmar o recebimento dessas mensagens, utilizando servidores que fazem a maior parte do processamento e interligam os usuários envolvidos. Por ser um software livre, é um protocolo seguro, por ter uma comunidade bem ativa. Sua estruturação é baseada em fluxos XML para troca de informações de forma assíncrona, fim a fim, e com endereços globais distribuídos na rede, podendo haver criptografia no canal, tratamento de erro e autenticação.  Sua conexão utiliza TCP de longa duração de forma persistente, já seus pacotes são transmitidos em um sistema *always-on;*dessa forma,essa transferência pode ser feita a qualquer momento entre os pares (servidor-servidor ou cliente-servidor).

Geovana Kumamoto

Harrison Rodrigues

Thiago Vieira