



PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema:

***Eri-chain*: aplicativo de troca de mensagens instantâneas factível de auditorias e distribuído**

***Eri-chain* promete conversas seguras**

Eri-chain é um aplicativo celular de troca de mensagens desenvolvido para proporcionar comunicações seguras. Pensando nos usuários que usam aplicativos como *WhatsApp*, *Telegram*, *Signal*, entre outros, para negociar serviços e trocar informações importantes, o *Eri-chain* foi desenvolvido de forma a garantir tecnicamente a confiabilidade, integridade e segurança das conversas realizadas em sua plataforma.

As características diferenciais do *Eri-chain* em relação aos concorrentes são:

- Independência do sistema: arquitetura distribuída e autossustentável usando comunicação P2P.
- Comunicação criptografada fim-a-fim: as mensagens passam cifradas na rede.
- Mecanismos de auditoria das conversas: as conversas são salvas de modo que se alguma mudança for feita, será detectada. Assim, é possível comprovar também a veracidade das conversas.
- Validação da autenticidade dos interlocutores: utiliza-se uma rede de confiança via PGP (*Pretty Good Privacy*).

O projeto foi desenvolvido em parceria com o grupo de pesquisa em segurança da informação do Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores (LARC) da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP). Este trabalho será apresentado juntamente com outros projetos no dia 18 de dezembro de 2018 no prédio de Engenharia Elétrica da Poli-USP. A exibição é aberta para todo o público e os desenvolvedores estarão presentes para esclarecer dúvidas.



São Paulo, 30 de novembro de 2018.

Andrea Erina Komo

Integrante: Andrea Erina Komo

Professor Orientador: Prof. Dr. Marcos Antonio Simplicio Junior