

Aplicação de demonstração da tecnologia Hype

Aluno: José Silva

Projeto: 20172192

Orientador ISEP: Prof.^a Doutora Goreti Marreiros

Orientador empresa: Eng.º José Teixeira

Resumo

- Introdução
- Problemas
- Objetivos
- Trabalho desenvolvido
- Trabalho futuro
- Demonstração tecnológica

Hype Labs

- Startup criada em 2015
- UPTEC
- *Framework Hype*
- Comunicação *offline*



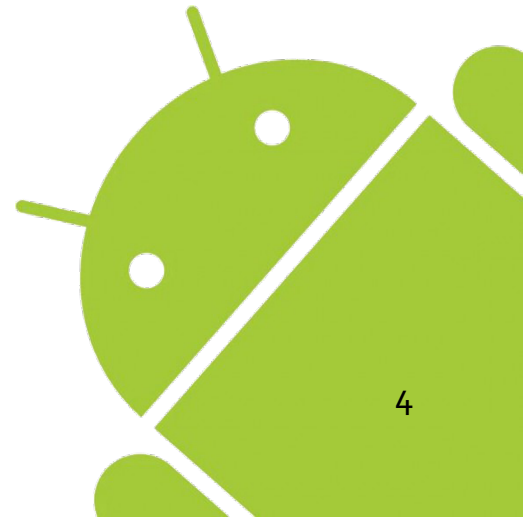
HYPELABS

Problemas

- Carência de uma aplicação de demonstração
- Clientes / investidores
- Aplicação de avaliação de desempenho de rede

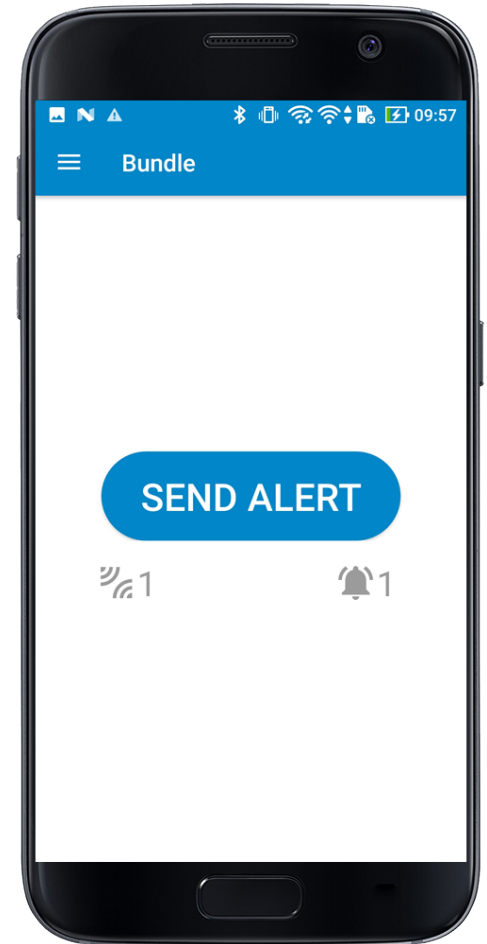
Objetivos

- Aplicação Android
- Alarme
- *Chat*
- Métricas de rede



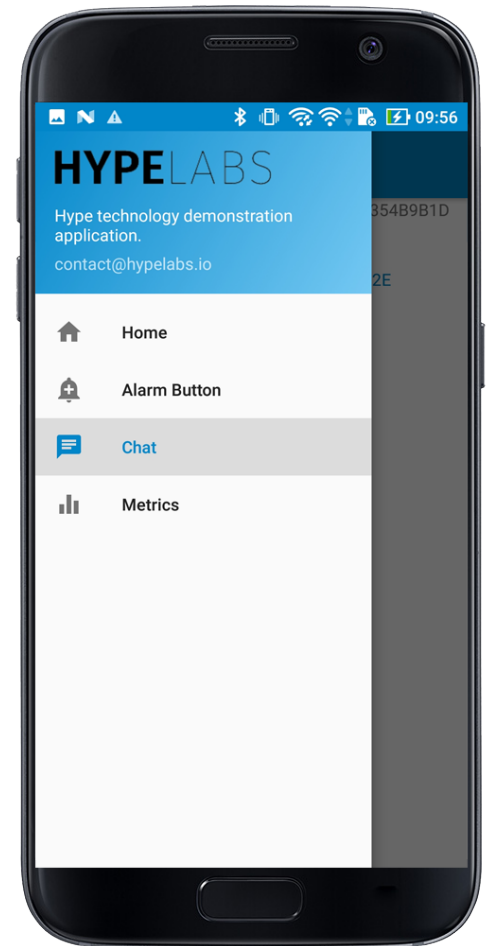
Alarme

- Desencadear alarmes
- Dispositivos da periferia
- Alarmes bidirecionais



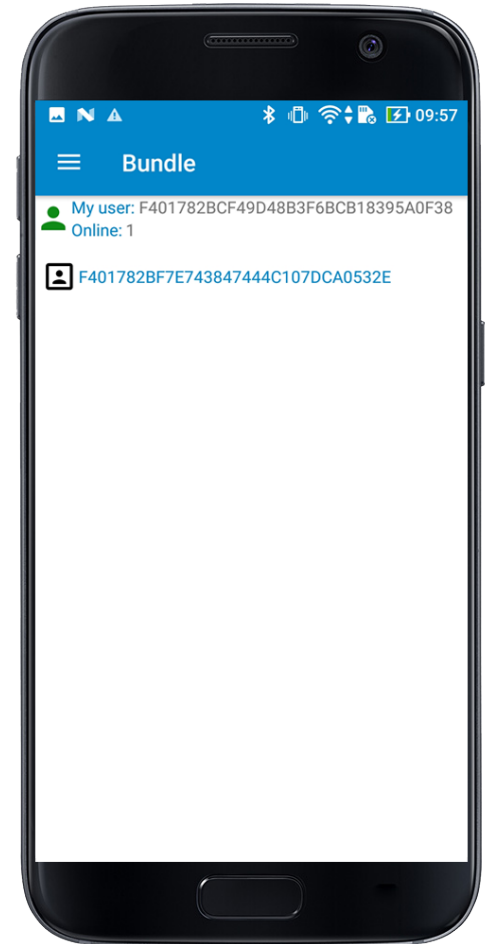
Chat

- Comunicação entre contactos
- Troca de mensagens
 - Texto
 - Imagens



Chat - Contactos

- Contactos disponíveis
- Selecionar o destinatário



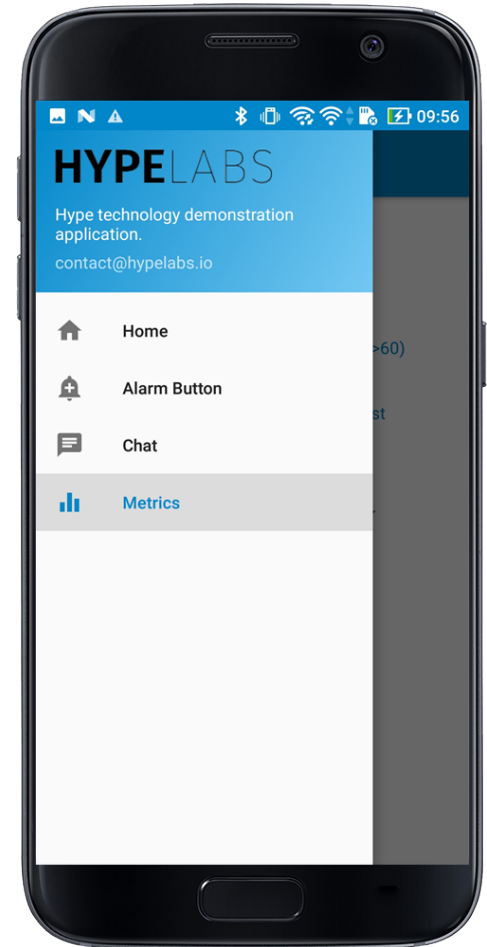
Chat - Mensagens

- Janela de conversação
- Listagem de mensagens enviadas/recebidas



Métricas

- Avaliação de desempenho de rede
- Criação de testes
- Troca de pacotes de dados



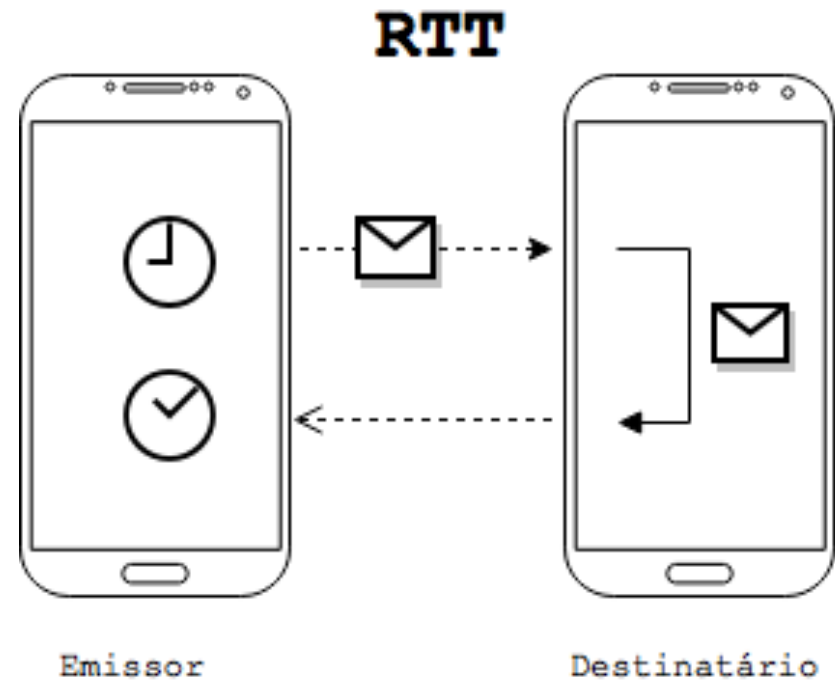
Configurações

- Definição de parâmetros:
 - Tamanho pacote de dados
 - Tipo de teste
 - Destinatário (*peer*)
- Início do teste



Teste *RTT*

- Troca de dados entre emissor e recetor
- Envio e devolução
- Tempo decorrido

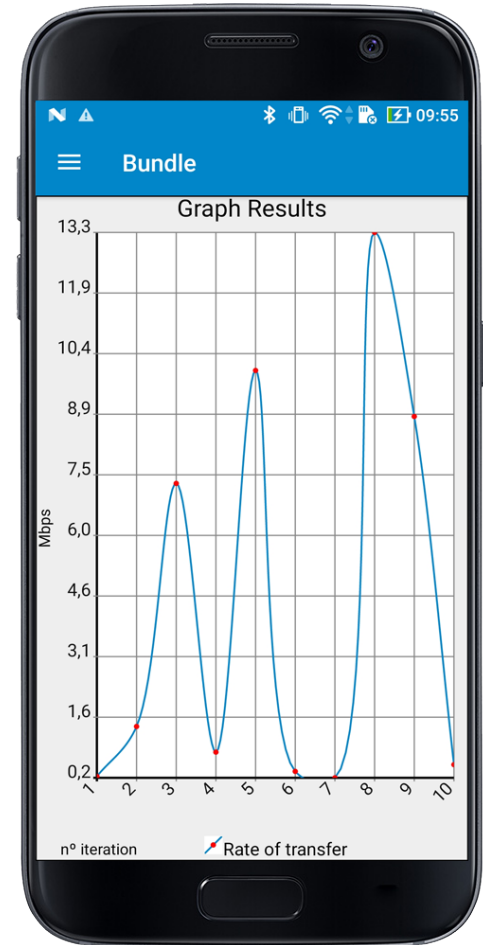


Teste de métricas

- Resultados do teste do tipo "*Metric*"
- Pacote de dados fragmentado
- 1 fragmento enviado = 1 iteração
- Início e fim do envio
- Tamanho enviado

Teste de métricas

- Gráfico
- Velocidade de envio (Mbps)
- Iteração



Trabalho futuro

- Desenvolvimento para iOS
- Alarme – Coordenadas GPS
- *Chat* – Envio de som e ficheiros
- Métricas – Seleção de tecnologias



Demonstração tecnológica



Obrigado ...