



## Plotagem do Transporte **Equipe Bad Request**

Danilo de Godoy Carolino  
(ETEC - Bayeux - Centro Paula Souza)

Fabio de Albuquerque Dela Antonio  
(ICMC - USP São Carlos)

Giovanni Longatto Nazario Marques  
(ICMC - USP São Carlos)

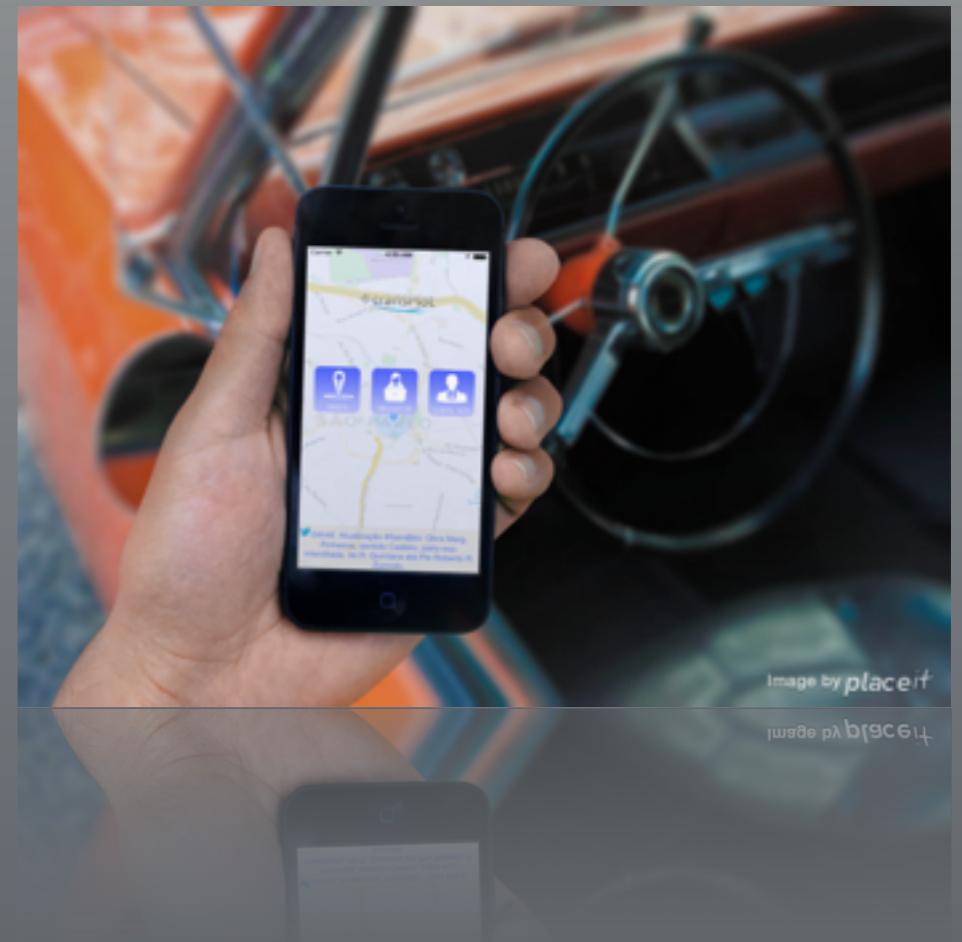
José Eduardo de Melo Colabardini  
(ICMC - USP São Carlos)

# Ideia

- Desenvolver aplicativos móveis que permitam ao cidadão consultar a **situação atual** do trânsito na cidade, **não apenas nas vias principais**;
- Obtendo estes dados através dos próprios celulares dos usuários. Criando um **ciclo virtuoso** em que quanto **mais pessoas** utilizam os aplicativos, **melhor serão os dados**, e mais pessoas vão querer utilizar o aplicativo;

# Proposta

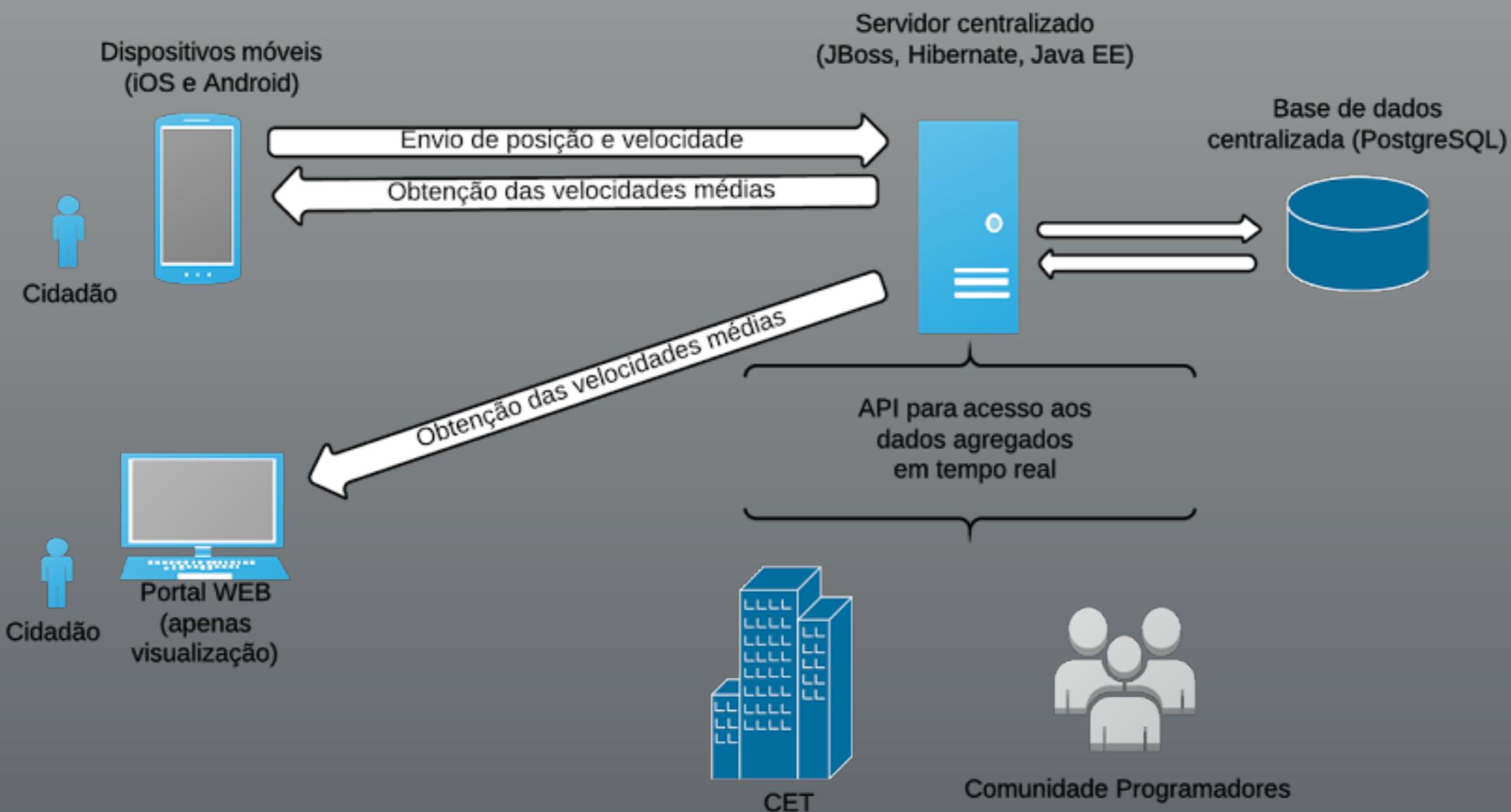
- Desenvolver aplicativos móveis que enviem, de **maneira anônima**, dados de posição e velocidade;
- Utilizar estes dados para oferecer uma **visão geral do fluxo** de veículos em toda a cidade, em tempo real;
- Permitir ao cidadão encontrar **rotas alternativas** antes e durante seu deslocamento;
- Complementar os dados de **lentidão** da CET;



# Características

- Utiliza-se de APIs e ferramentas **Open-Source**;
- Código **fonte aberto**;
- Aplicativos móveis que alimentam o sistema com dados recentes e exibem estes dados na forma de um **mapa de calor**;
- Página *web* com o mesmo mapa, para fornecer as informações de trânsito àqueles que não possuem *smartphones*;

# O Sistema

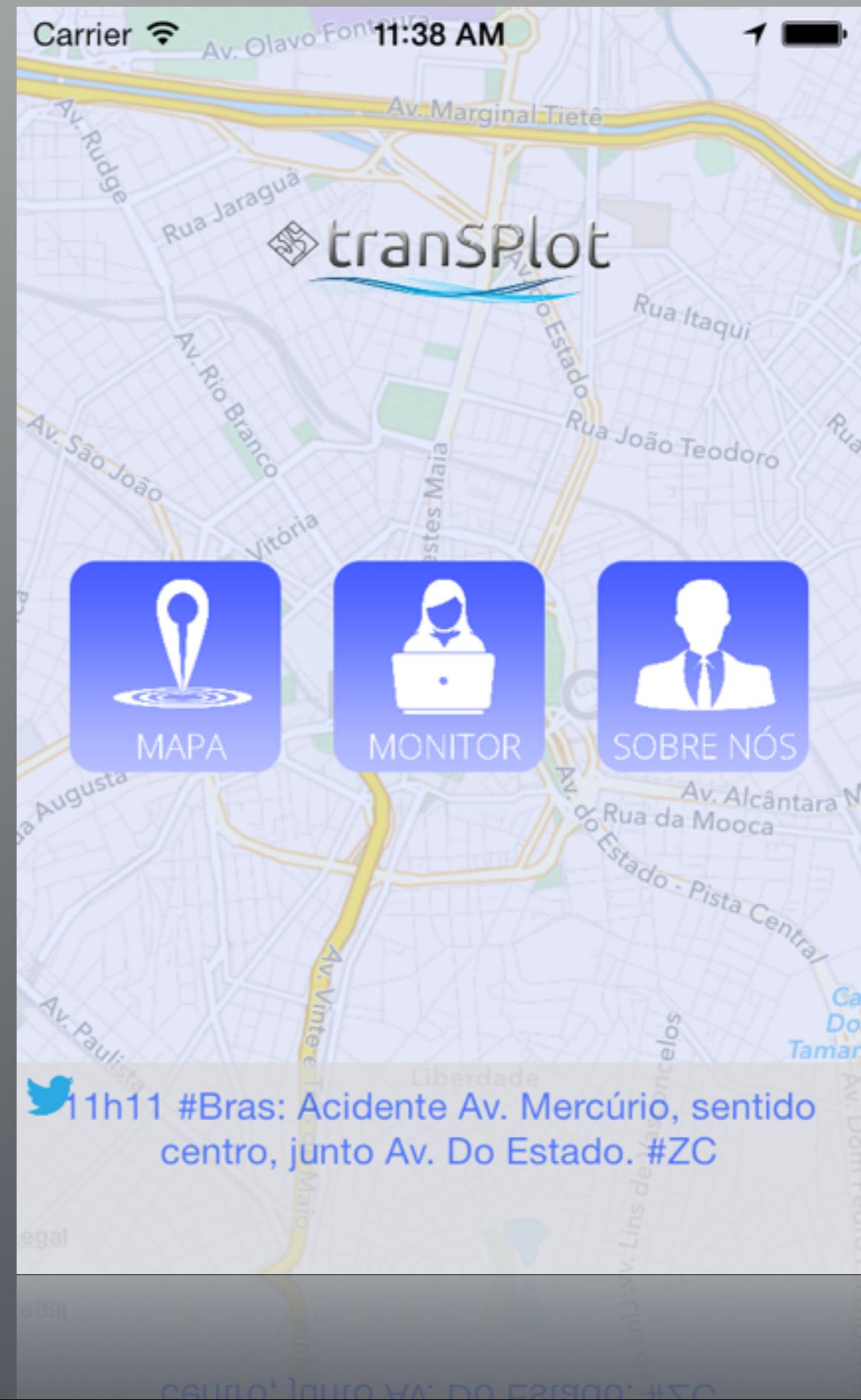
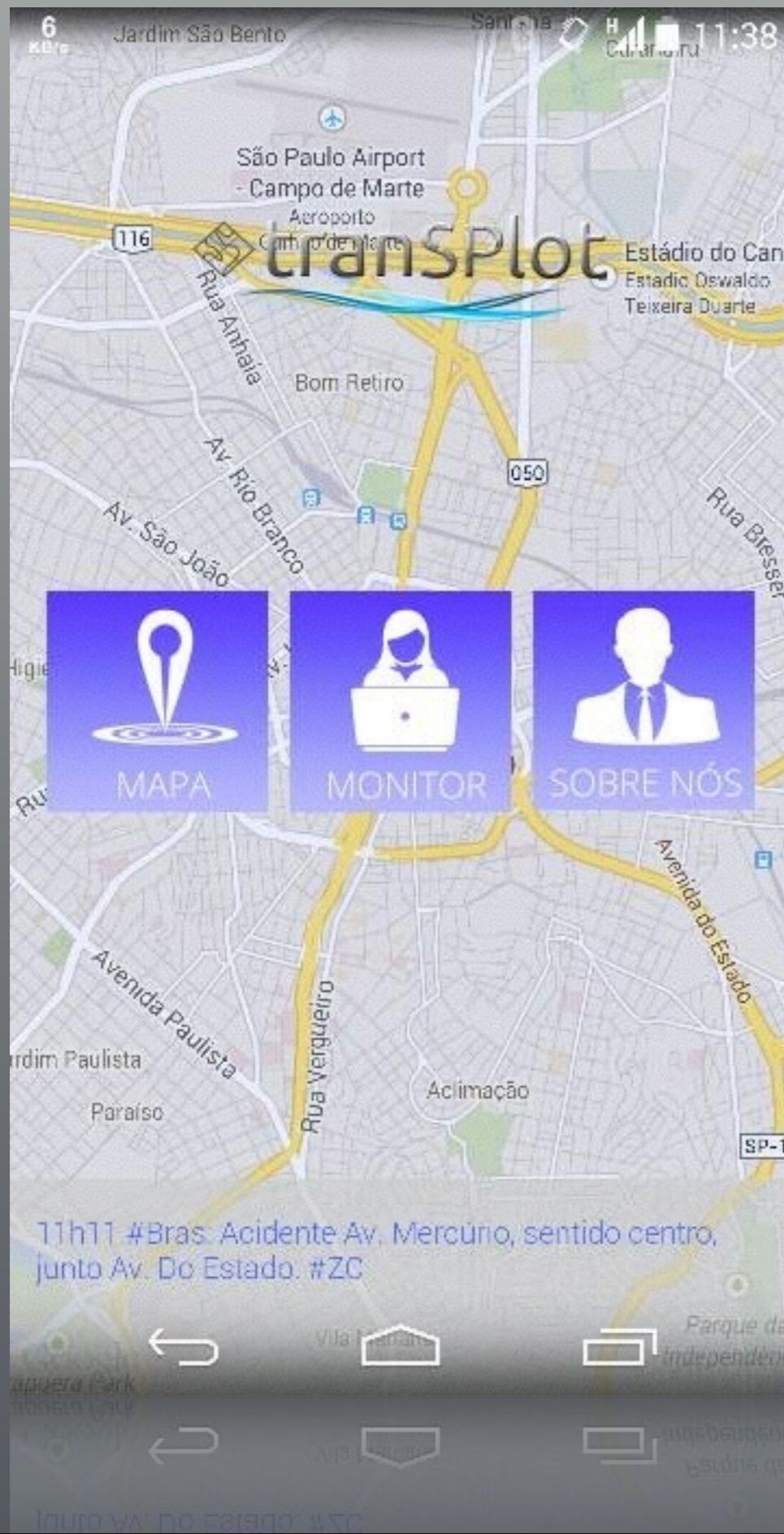


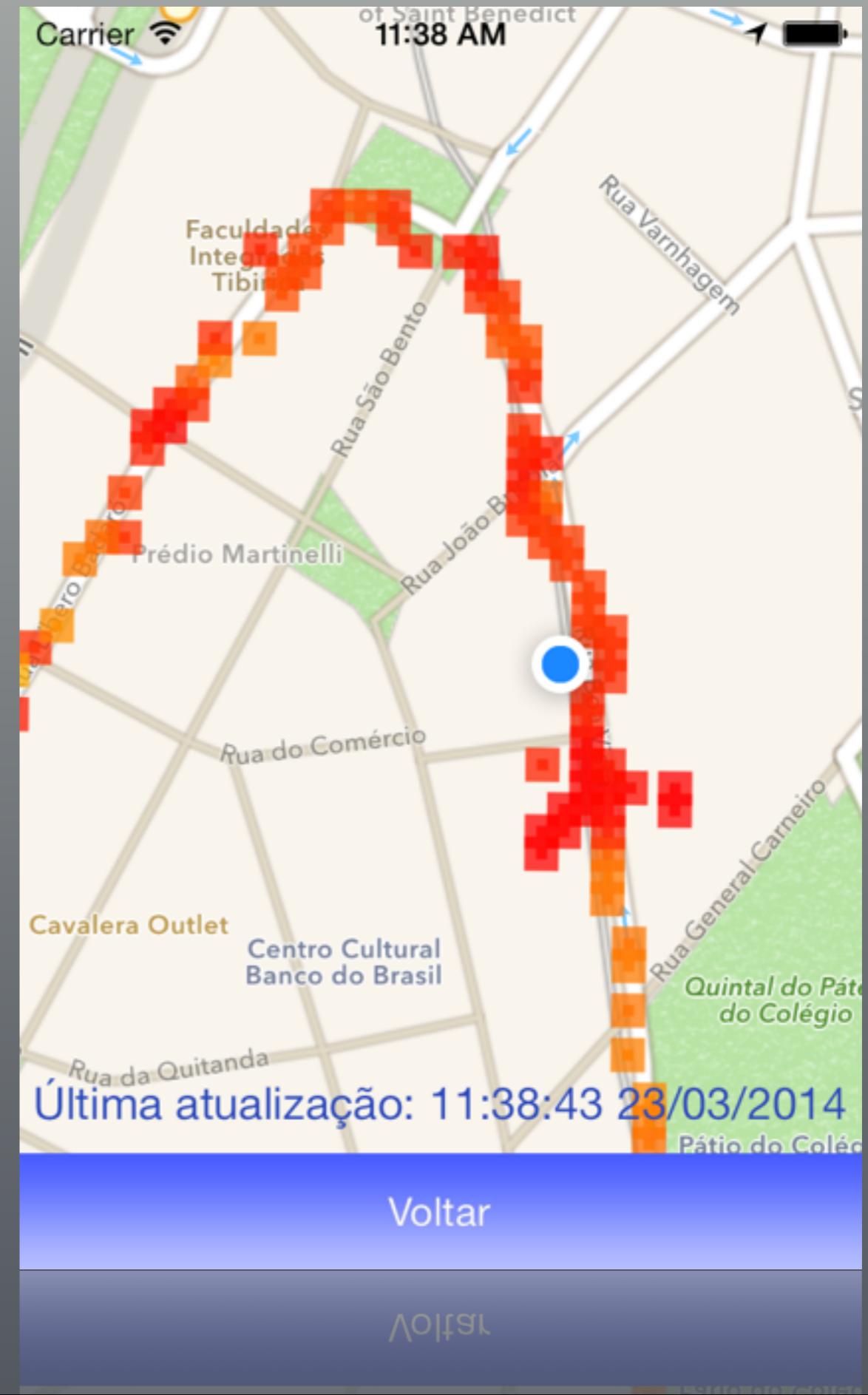
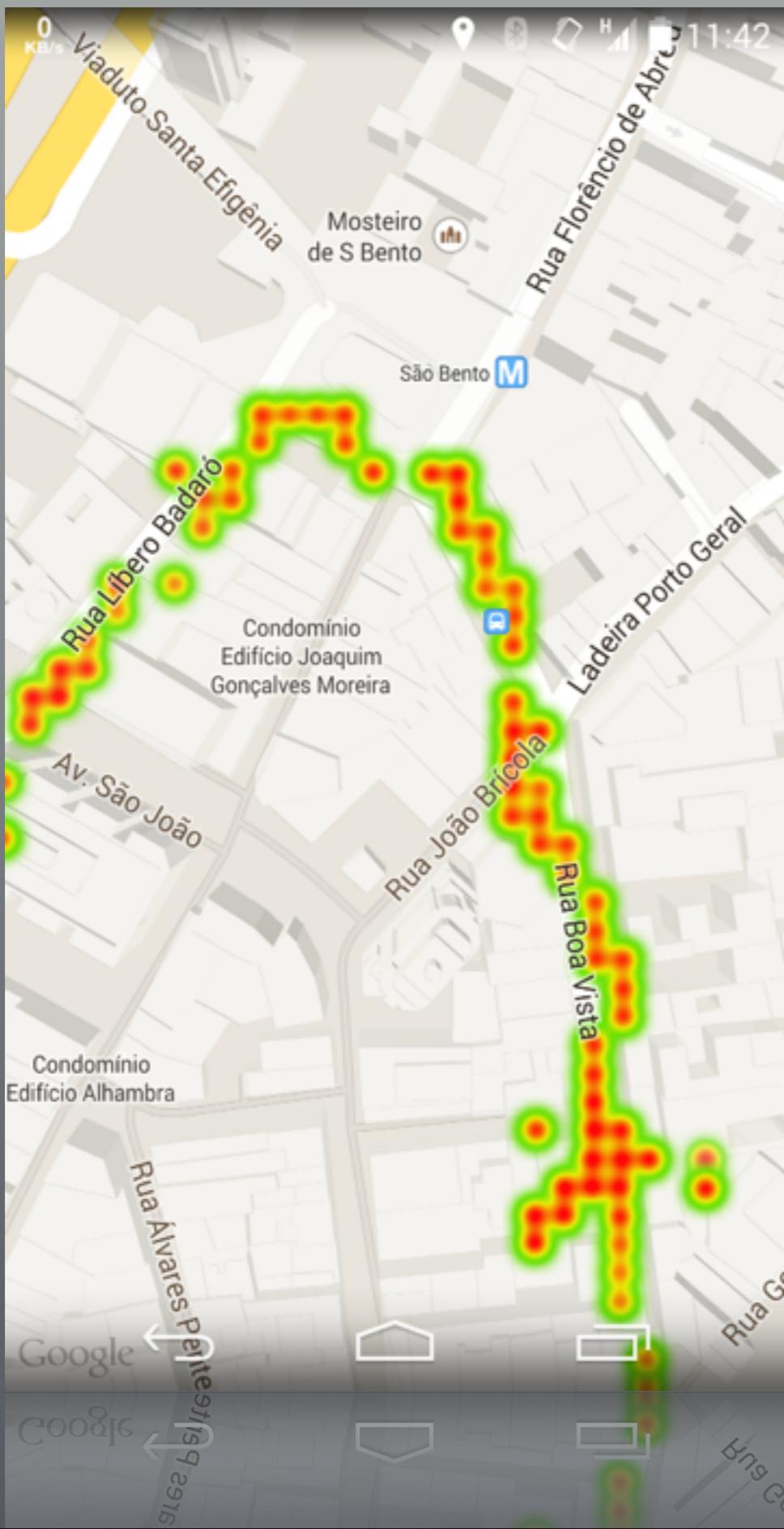
# Vídeo

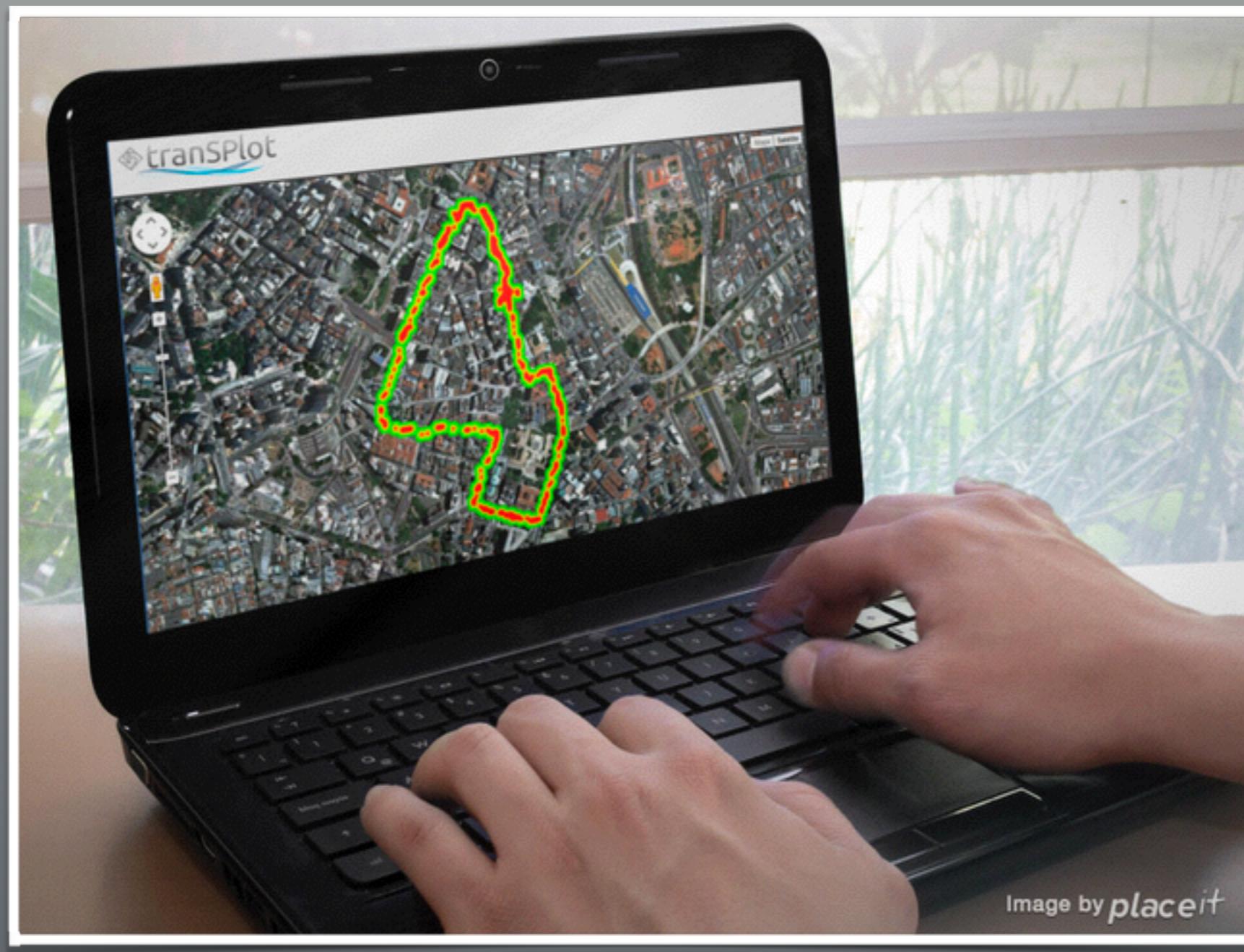


# Resultado

- Desenvolvidos dois aplicativos **nativos** para celulares (sistemas *Android* e *iOS*), ambos funcionais;
- Desenvolvidos o *Web Service* e a base de dados;
- Desenvolvido o protocolo de comunicação entre os aplicativos móveis e o *Web Service* com base em JSON;
- Testes de campo realizados durante a madrugada;

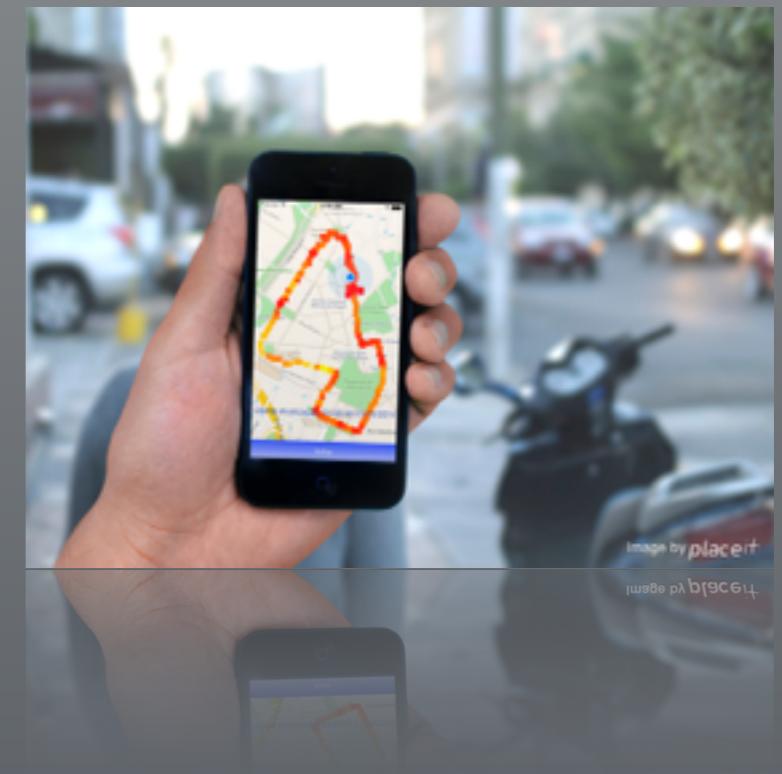






# Propostas futuras

- Aplicar melhorias: possibilitando **detectar o fluxo por sentido das vias**;
- Criar uma base de dados de trânsito específica para ônibus, para permitir **comparar a velocidade média dos ônibus e veículos**;
- **Fornecer os dados** através de um *WebService* para a CET;





# Obrigado

- Não esqueça de dar fork no nosso projeto!
- <https://github.com/badrequest/tranSPlot-docs> (Documentos)
- <https://github.com/badrequest/tranSPlot-android> (App Android)
- <https://github.com/badrequest/tranSPlot-iOS> (App iOS)
- <https://github.com/badrequest/tranSPlot-ws> (WebService)
- <https://github.com/badrequest/tranSPlot-web> (Página Web)

E não se esqueça de baixar o

