
Cade meu Bus?

Monitoramento das linhas municipais
de ônibus

Equipe

- Daniel Rodrigues Hatanaka 7277579
 - Francisco Angelo Cabelo 7277652
 - Vitor Michelao Neuber 7239339
-

Motivação

- O desrespeito com os horários dos ônibus (atrasos ou adiantamentos).
 - O desconhecimento se um ônibus já passou por um ponto intermediário ao trajeto.
 - Impaciência pela espera do ônibus.
 - Alguns pontos com horários determinados (ponto inicial e final).
-

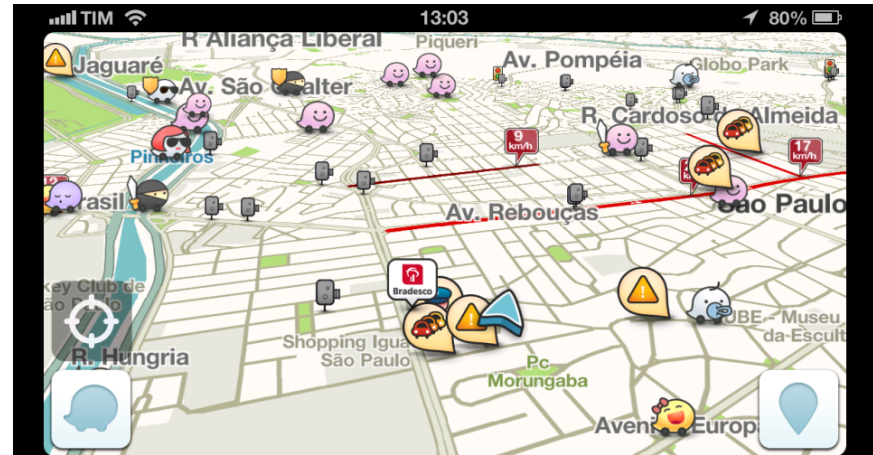
Projeto

- Implementar um aplicativo para monitoramento de ônibus.
 - Criar uma interface Web e para Smartphones para que os usuários possam acompanhar em tempo real a localização dos ônibus de uma dada linha.
 - Criar uma comunicação entre os dispositivos e o banco de dados para atualização das informações.
-

Exemplos já existentes

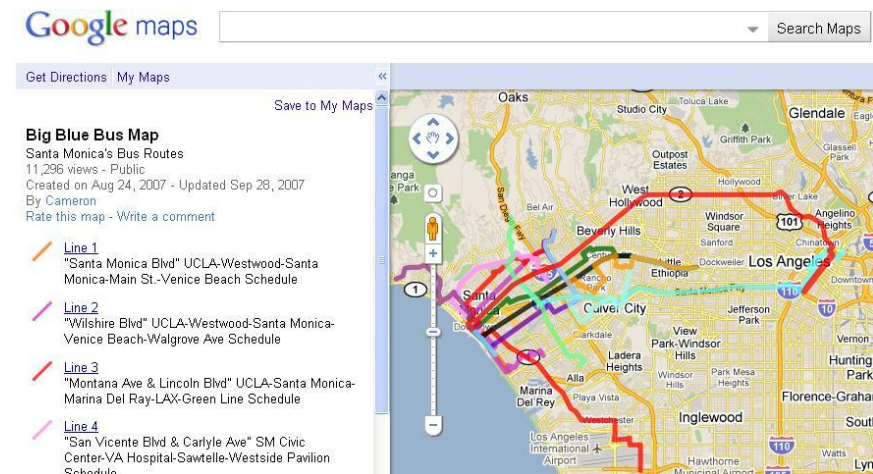
- Waze

- Informa o trajeto completo das linhas, tempo de viagem, a distância percorrida e a opinião dos outros usuários.



- Google Maps Transit

- Indica pontos de ônibus e faz cálculos de tempo dos itinerários dos transportes públicos



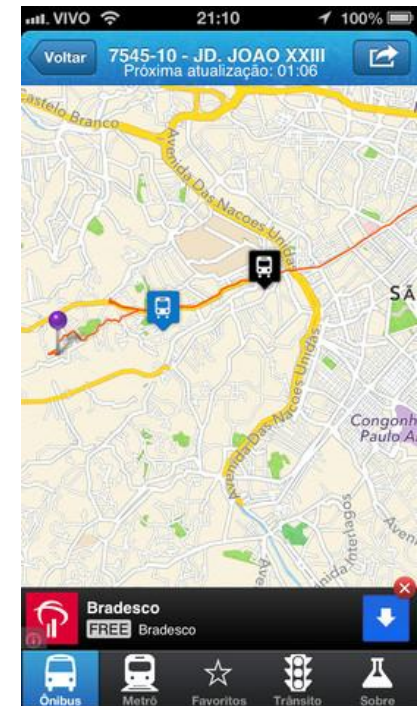
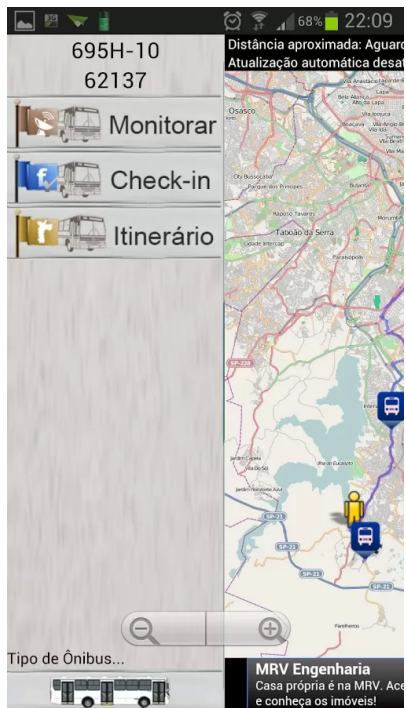
Exemplos já existentes

- Urbanoide

- Disponibiliza trajeto das linhas de ônibus, horários em que os veículos irão passar

pelos pontos, exibe a localização aproximada de cada veículo.

Ainda há outros programas semelhantes: **London Bus Tracker**, **Next bus Barcelona**, **Cadê o Ônibus? (São Paulo)**,



Objetivos

- Minimizar o tempo de espera do usuário pelo ônibus.
 - Ajudar a fiscalizar eventuais problemas com os ônibus de uma empresa.
 - Ajudar na manutenção do itinerário de cada linha.
-

Dificuldades

- Utilização de várias tecnologias novas.
 - Projeto extenso e complexo.
 - Sincronização dos dados capturados dos dispositivos com a interface Web e para Smartphones.
-

Cronograma

- Etapa 1: Idealização da ferramenta
 - Etapa 2: Aprendizado das Tecnologias (GPS Android)
 - Etapa 3: Protótipo simples (servidor e cliente)
 - Etapa 4: Melhorias e verificação de erros
 - Etapa 5: Versão final
-

Duvidas

