

FretOnde

Filipe Ventura de Oliveira Pomar; Professor André Willik Valenti - awvalenti@gmail.com
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia De São Paulo – Campus Campinas

Objetivo

Desenvolver uma aplicação web responsiva (computadores e *smartphones*) e colaborativa para visualizar pontos e paradas de linhas de fretado que servem a um mesmo local de trabalho.

Introdução

Apesar da revolução tecnológica já ter se instaurado na nossa sociedade, muitas tarefas do dia a dia não passaram por nenhuma transformação significativa.

Uma dessas áreas, a do transporte público, tem se provado um desafio muitas vezes e atendido por órgãos estatais[1] que procuram melhorar a qualidade de vida de seus cidadãos e cidadãs.

No entanto, a colaboração estatal não é usual em áreas de nicho, como a do transporte realizado por fretados, onde o fator custo dificulta a operação de um modelo central de gerência de dados.

Para isso está sendo desenvolvida a aplicação web "FretOnde", onde usuários do site poderão se organizar para gerenciar informações pertinentes à frota de fretados servindo o mesmo local de trabalho.

Materiais e Métodos

A fim de promover uma rápida entrega dessa aplicação, múltiplos *frameworks* foram utilizados para maximizar a produtividade. Com o desenvolvimento feito em Java, a aplicação foi desenhada para ser mantida e acessada por múltiplos usuários concorrentes, como demonstrado na figura 1.

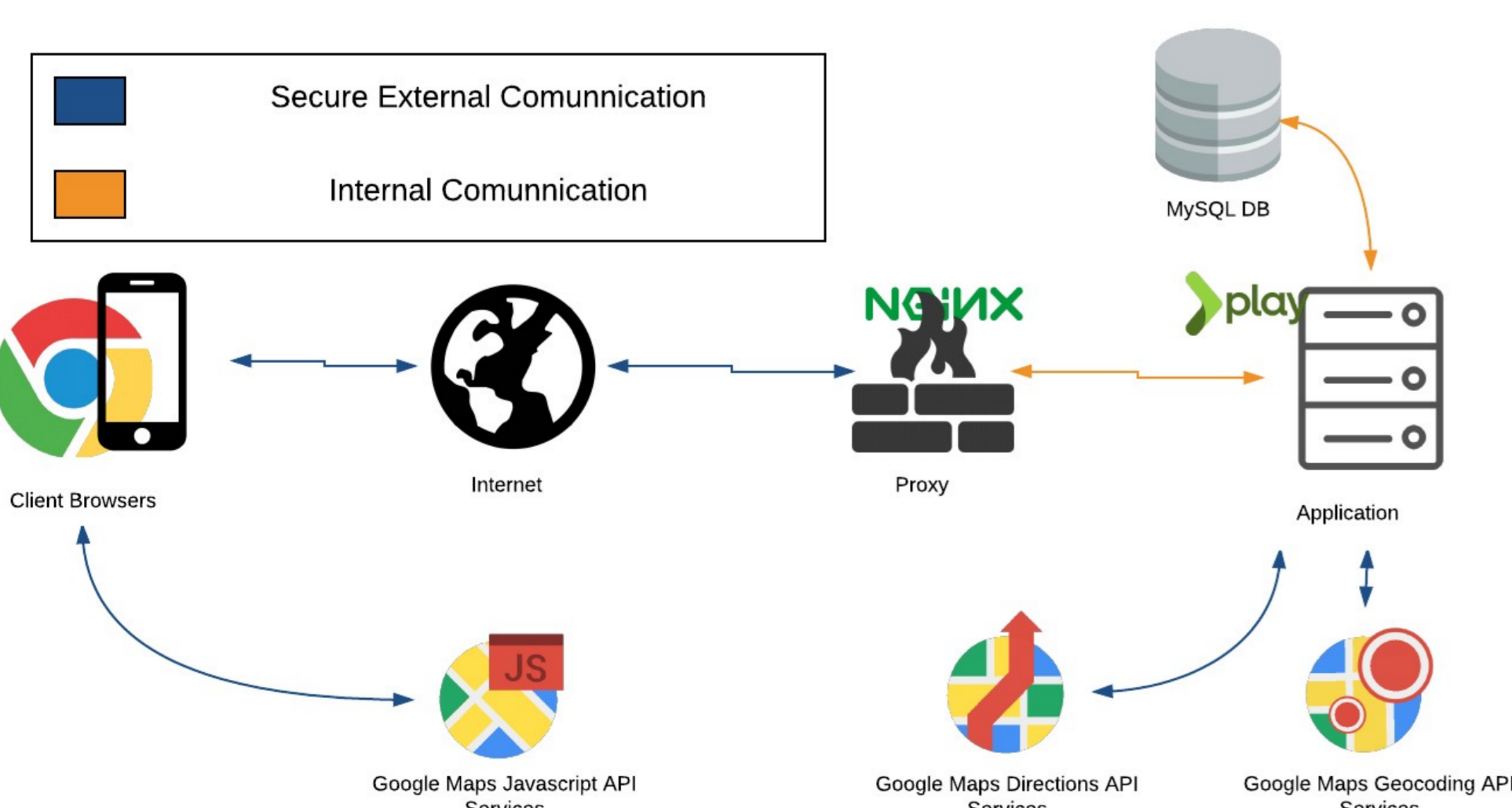


Figura 1: Diagrama de arquitetura

Cada aplicação corresponde a apenas uma frota de fretados, todos com o mesmo local de trabalho.

Resultados preliminares

Atualmente o site está em desenvolvimento, tendo uma versão beta em fretonde.com que contém dados parciais das linhas de fretados do Pólis de Tecnologia[2].

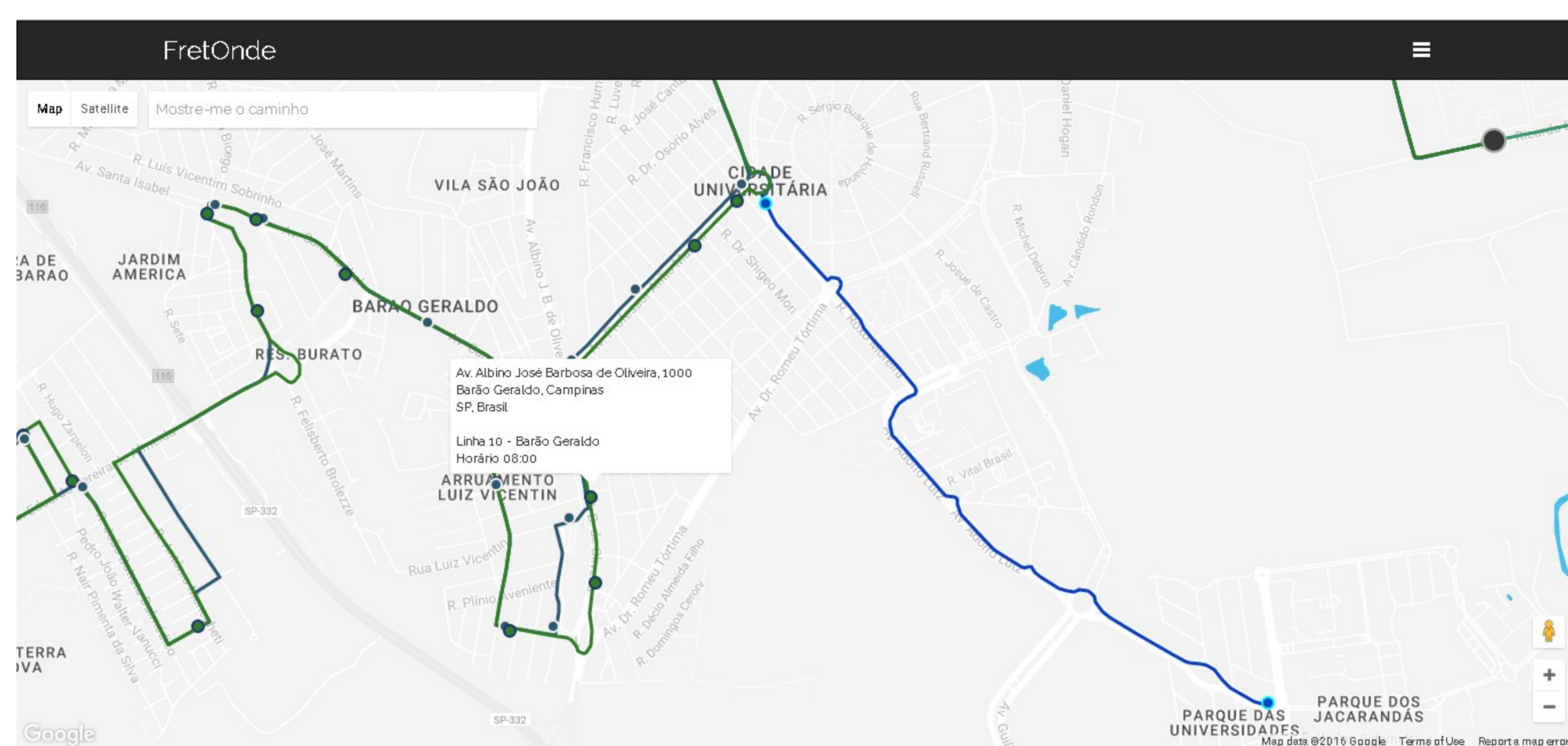


Figura 2: Visualização

Já foram desenvolvidas na aplicação, as capacidades de visualização de linhas, horários e paradas (veja a figura 2), assim como a manutenção de linhas (figura 3).

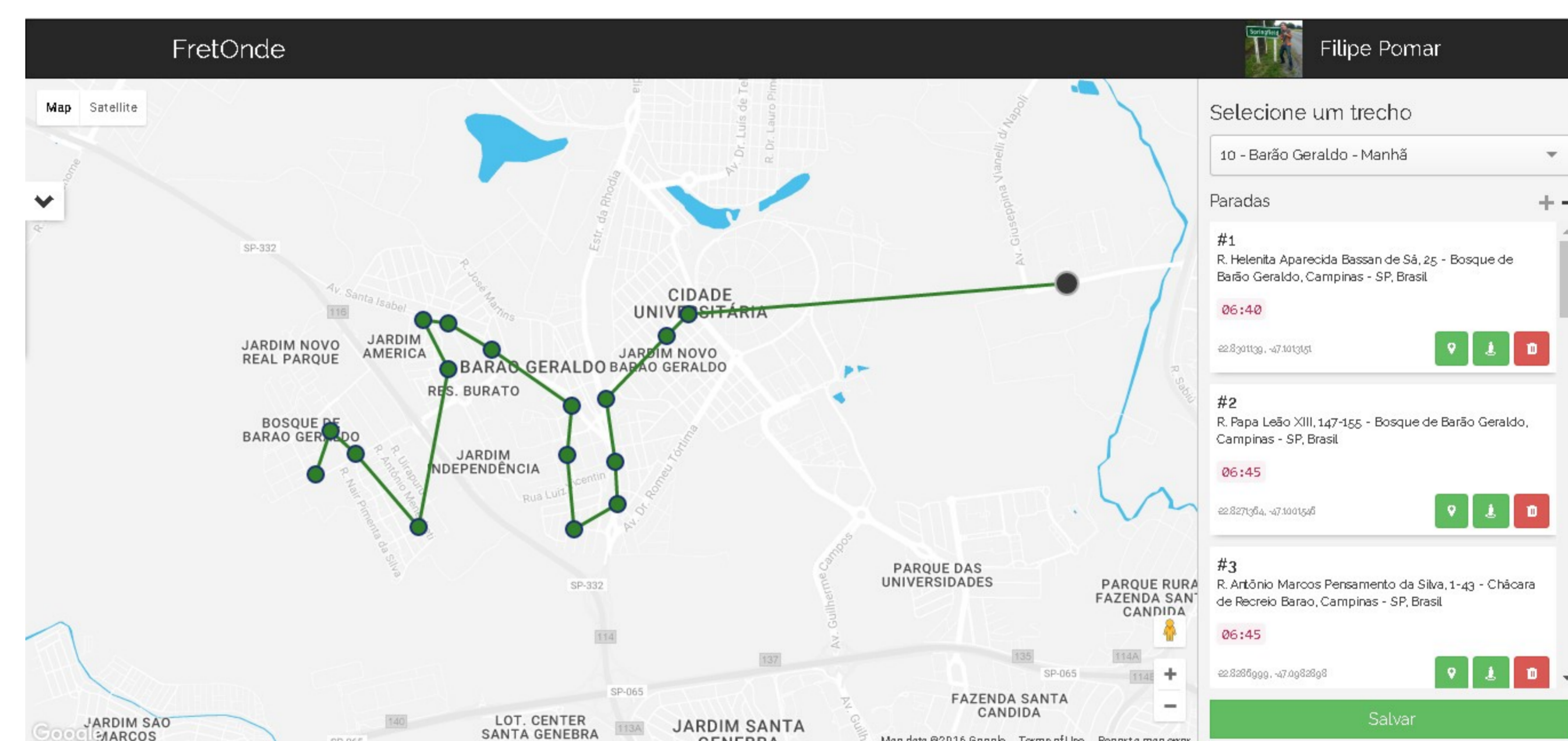


Figura 3: Edição de pontos

Conclusão

Até o momento, os testes demonstram que a aplicação supre as necessidades indicadas anteriormente.

Referências

[1] JUNIOR, E. O.; Souza, M, 13 de Agosto de 2015
Campinas lança aplicativo para celular que prevê chegada do ônibus no ponto.
<http://www.emdec.com.br/eficiente/sites/portalemdec/pt-br/site.php?secao=noticias&pub=8937>.

[2] Pólis de Tecnologia - Pólis de Tecnologia. Disponível em: <http://www.polisdetecnologia.com.br/>
Acesso em: 6 de Outubro de 2016.