



Construindo conhecimento e inovando
a mobilidade urbana.

**"Big Data para Análise de Métricas de
Qualidade de Transporte : Metodologia e
Aplicação ".**

IVO PONS

01/dez/16

CIDADES INTELIGENTES

- Sustentáveis
- Conectadas
- Amigáveis

PROBLEMA



- Caos Urbano
- Falta de estructura
- Problemas Estructurales

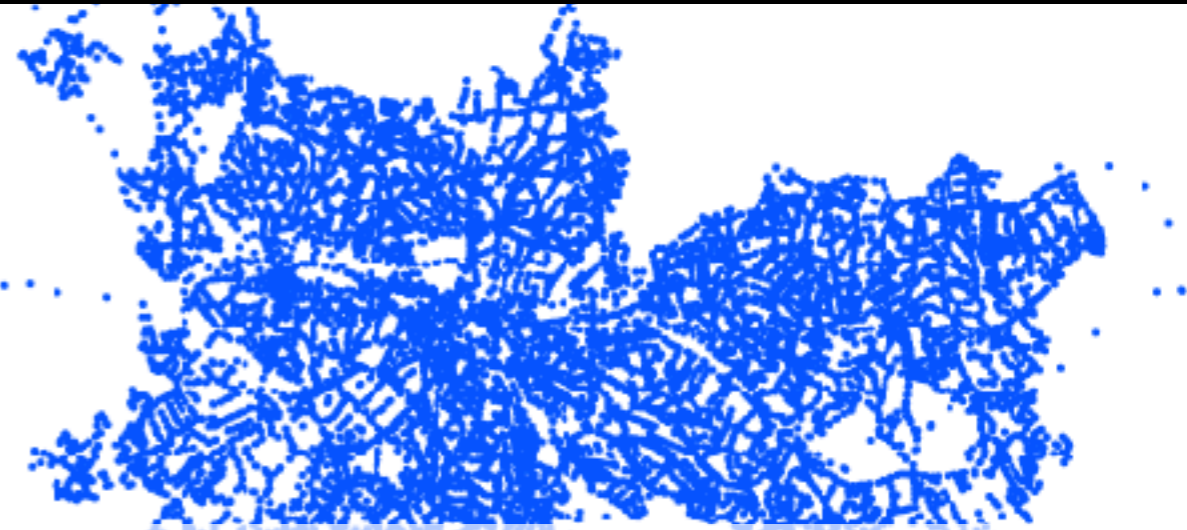
Problema

- 70 milhões de quilômetros percorridos por mês
- 1300 linhas (Londres tem 675 linhas)
- 15 mil veículos (Londres tem 9300 veículos)

CONHECER CONTEXTO



- 100 mil previsões de tempo de chegada de ônibus por minuto.

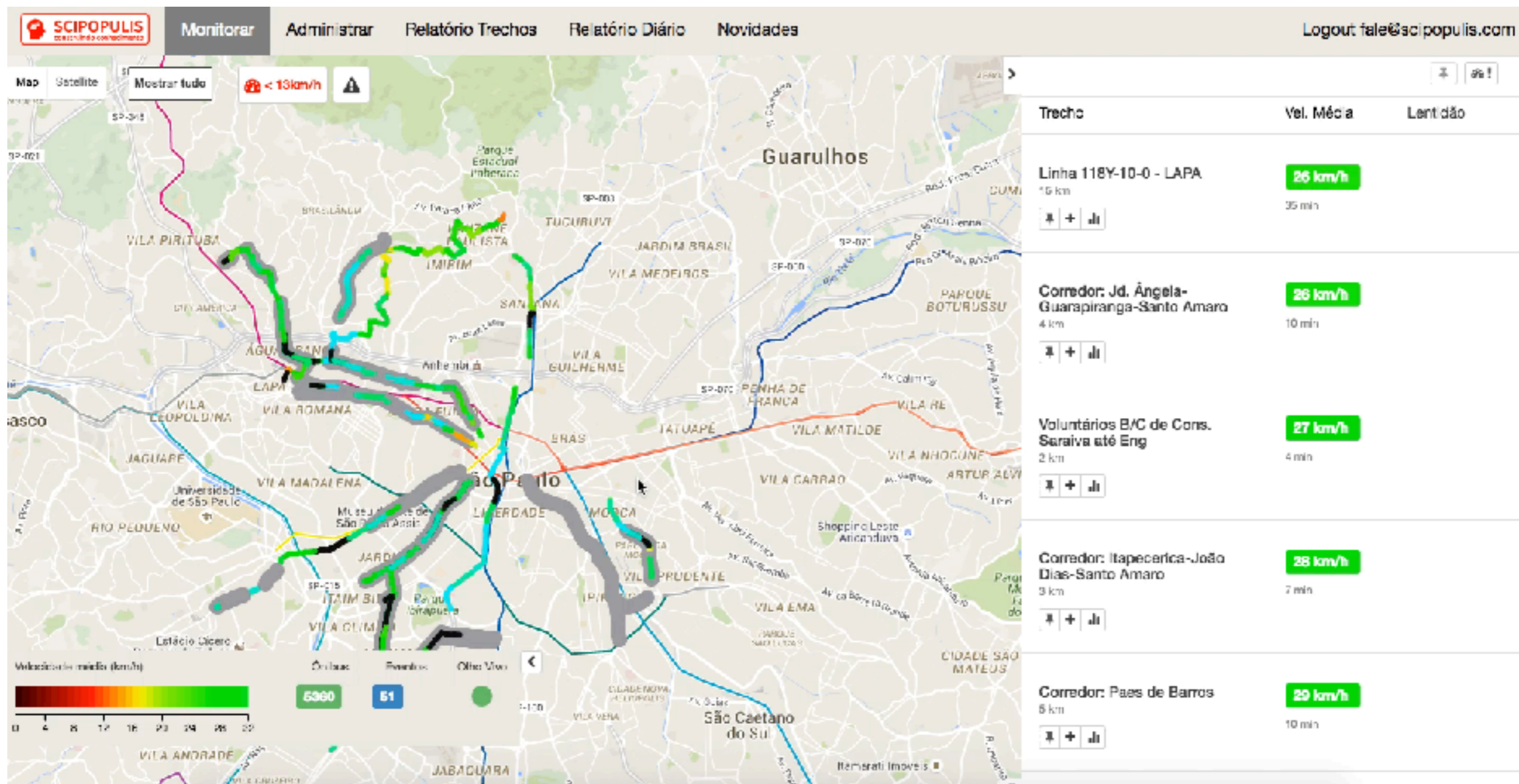


Linhas de ônibus

Pontos de ônibus



SOLUÇÃO





SOLUÇÃO





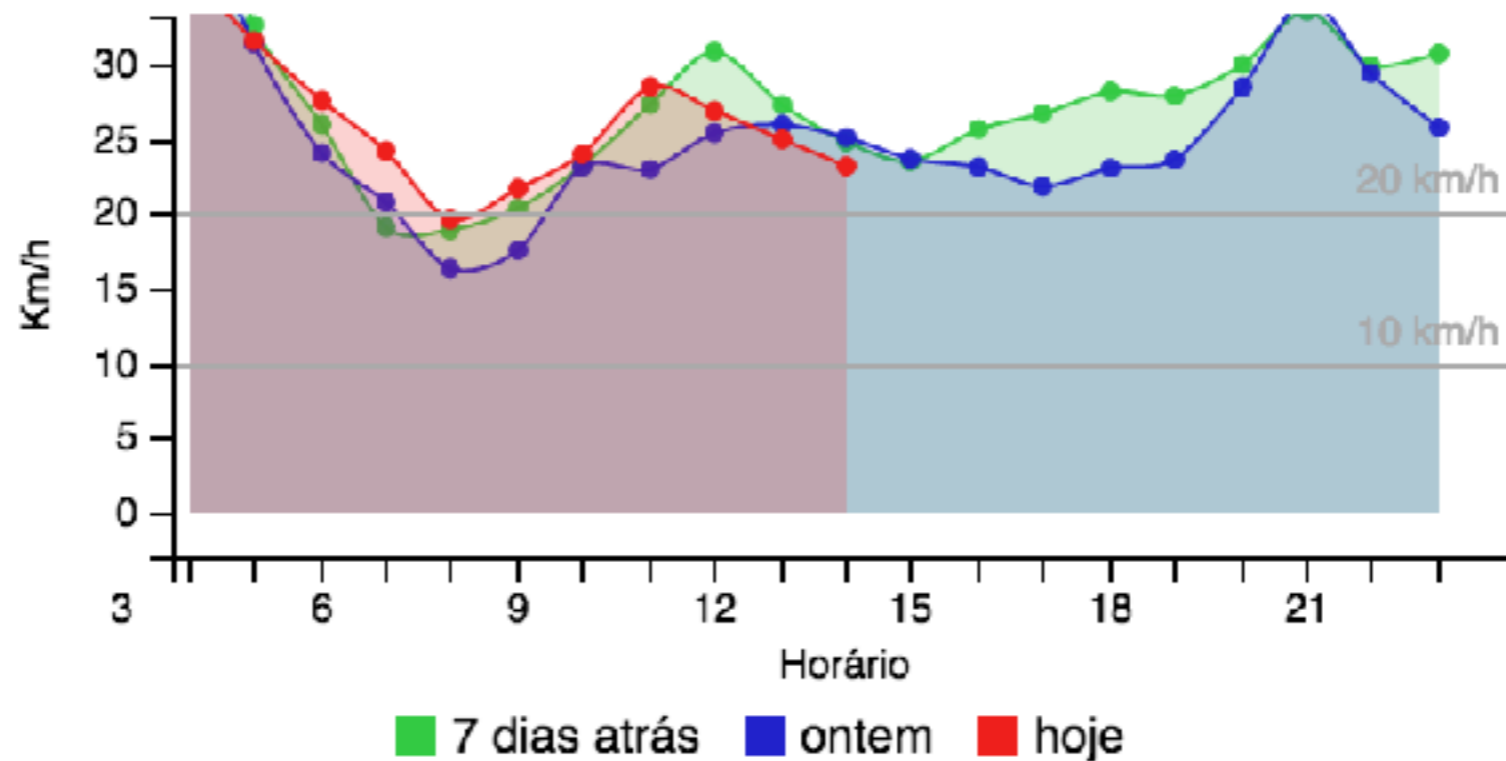
SOLUÇÃO

9047-10 (Tietê-Ida)

1 km

23 km/h

3 min



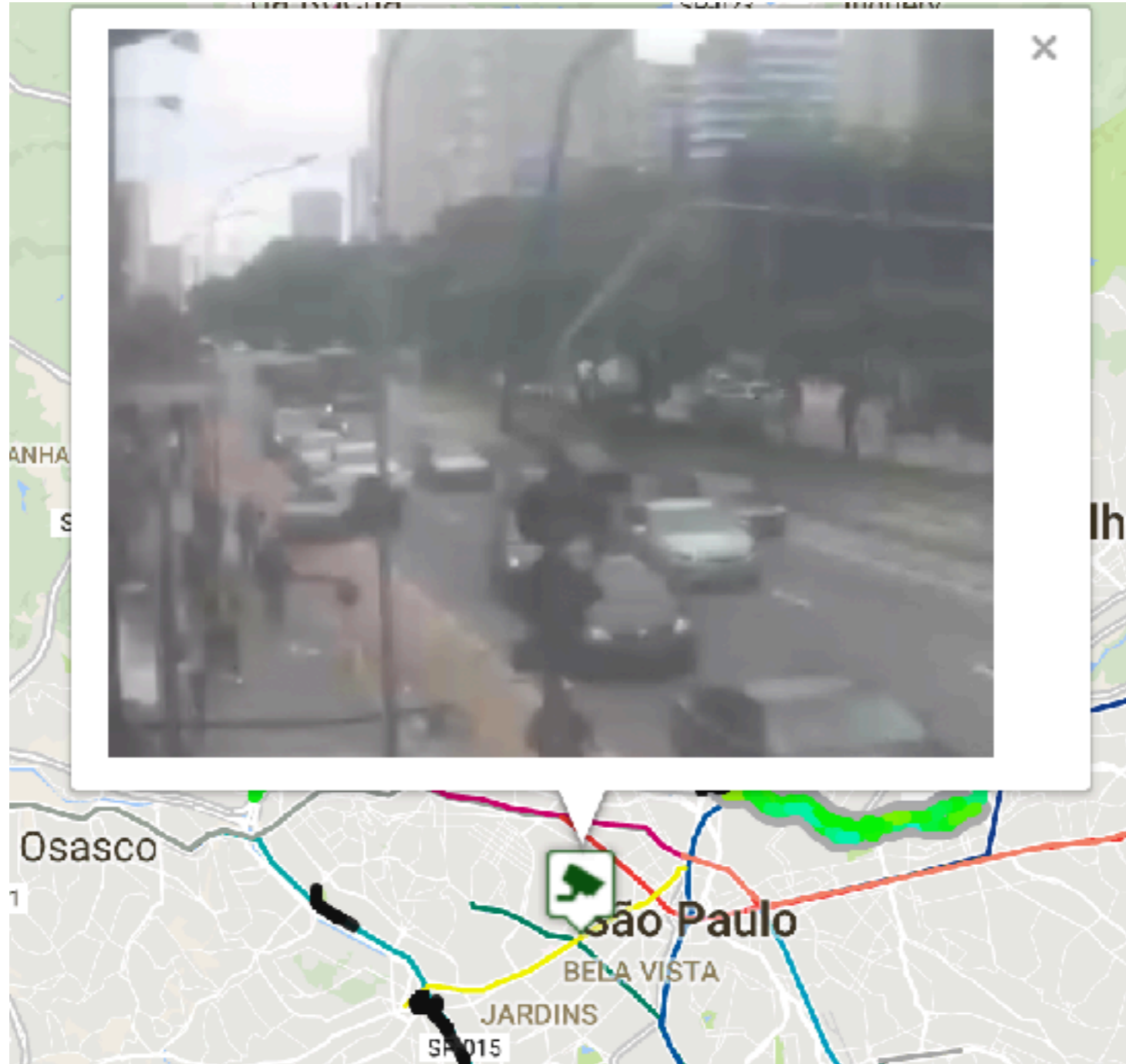


SOLUÇÃO

Grupo	Filtro sentido	Seleção	Alerta
Lista Monitorados▼			
Trecho	Vel. Média	Lentidão	
8538-10 (Tietê-Volta) 1 km 	23 km/h 2 min	- 25%	



SOLUÇÃO



Caso de São Paulo

SMT (Secretaria Municipal de Transporte)

- **CET**
- **SPTrans**

Integración:

- **carros**
- **ônibus**
- **acidentes**
- **video**
- **táxi**
- **Uber**



Experiencia do usuário



SCIPOPULIS



Julian

Empreendedor
PhD em
Computação na
França, 2 anos de
experiência com
transporte público



Beto

Empreendedor na
França
PhD em
Computação
Pesquisa em
mobilidade



Ivo

Empreendedor
ONG Design
Possível
PhD em
Arquitetura e
Urbanismo



Bilica

Coordenador da
Caverna Digital da
USP
PhD Computação -
Visualização de
dados





FINALISTA POWERFUL ANSWERS

Prêmio Internacional de soluções inovadoras para grandes problemas

<http://www.verizon.com/powerfulanswers/>



MENÇÃO HONROSA STARTUP FARM

Principal programa de aceleração de startups do Brasil

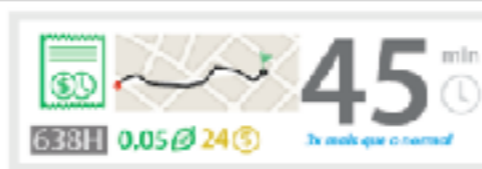


fale@scipopulis.com



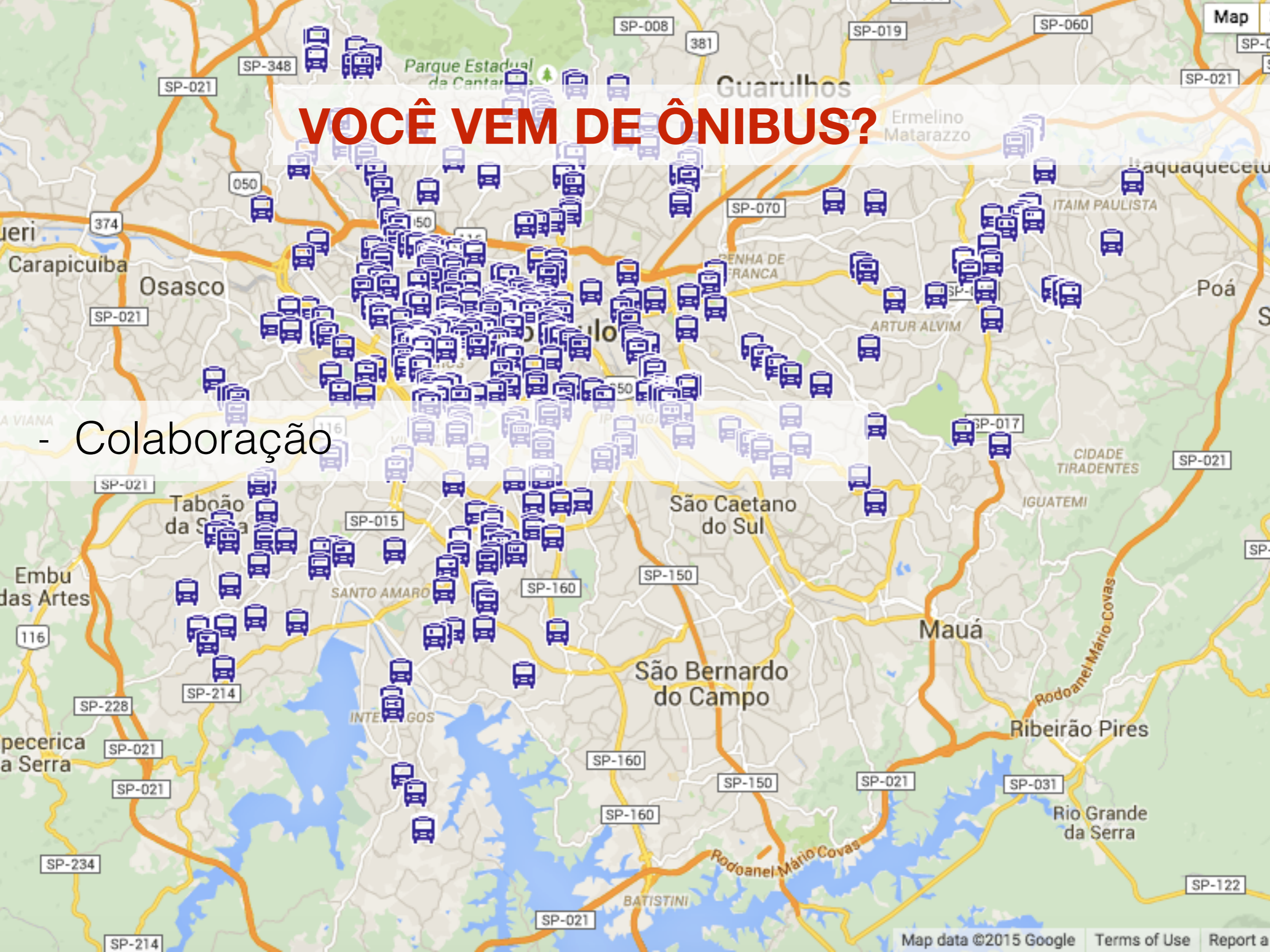
SOLUÇÃO

APP COLETIVO: aplicação móvel se centró en usuario frecuente de transporte público, con información en tiempo real, estimula los pasajeros a colaboraren. Crea una comunidad de pasajeros.



VOCÊ VEM DE ÔNIBUS?

- Colaboração





COLABORACION

- Fuente en un grupo de mapeo
- Comunidad activa y comprometida
- Abundantes recursos



COLABORACION

- Comunidad es reverenciada
- Reuniones en otros países
- El entrenamiento para los anfitriones

Airstream 'Glamping' in Andalucía!

Andalucía, Spain



ESTRUTURA

COSTO

CIUDADES

- Caos Urbano
- Falta de estructura
- Problemas Estructurales