Sistemas de gestão tráfego para cidades inteligentes

Erick Sobreiro Gonçalves

COMPSIS – Negócios e Soluções

Escola Politécnica da USP – Mestrando em Sistemas de Transporte

erick.goncalves@compsis.com.br











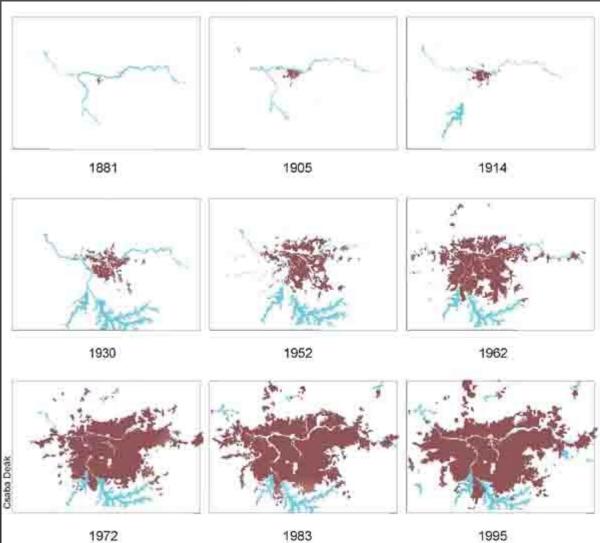














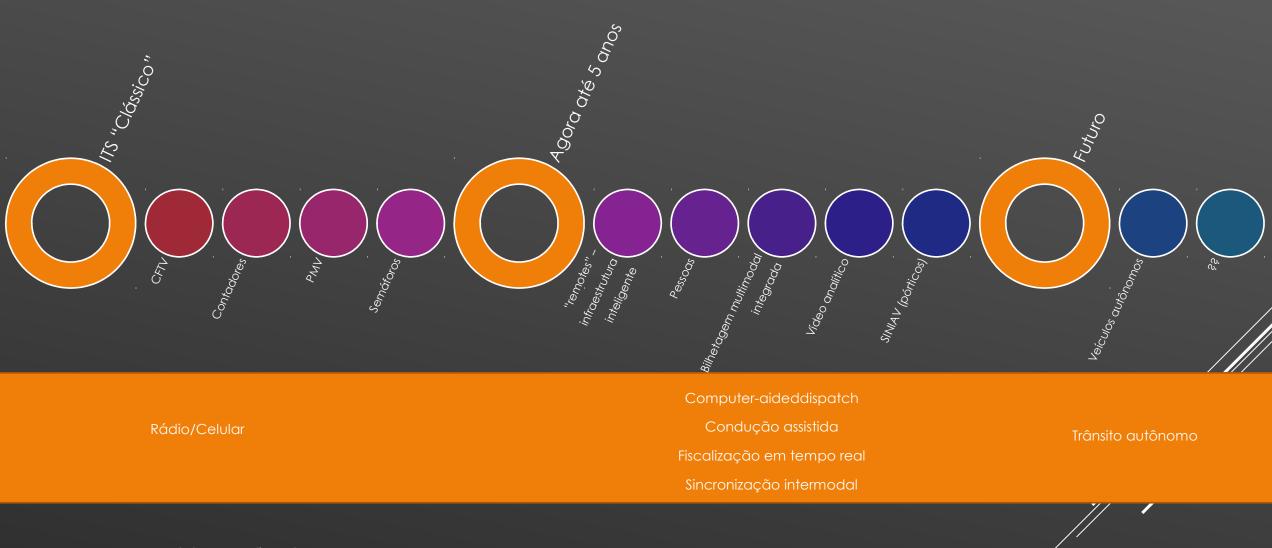
Crescimento Populacional da Cidade de São Paulo	
Ano	População (hab.)
1872	31.385
1920	579.033
1950	2.198.096
1970	5.924.615
2000	10.434.252
2010	11.253.503





Como levar a capacidade das malhas (modais) ao extremo de sua utilização?





Manual de procedimentos

Processos assistidos

COMPSIS

tecnologias

Ontem/Hoje

Mapas estáticos/dados históricos

Intervenção em campo via rádio

Pesquisas de origem destino

Informações de trânsito via rádio

Foco no automóvel

Contadores de tráfego

Painéis de mensagem

Câmeras

..





Hoje/Amanhã

GIS Dinâmico

ITSIntelligenttransportationsystems

Re"motes"/internet das coisas/crowdsourcing/telemetria embarcada

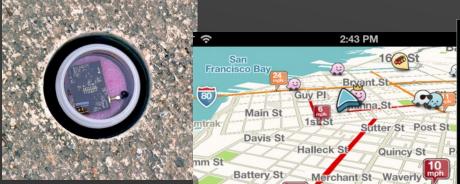
Tempo real

SINIAV/Brasil Id/pórticos

CAD- Computeraideddispacth

Veículos autônomos



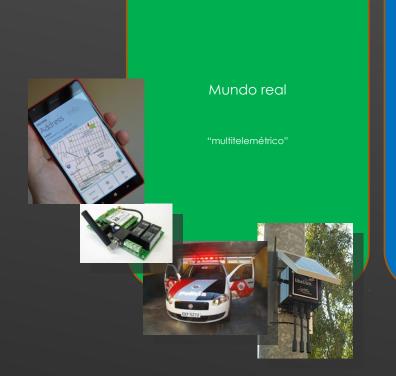




Osgood Pl
Pacific Ave Trenton St

Romolo Pl
Covdelia St





Inteligência analíticaautômata



SOURCE VENU 1800 ©

RAGO SOURCE VENU 1800 ©

R

GIS Dinâmico





GIS...



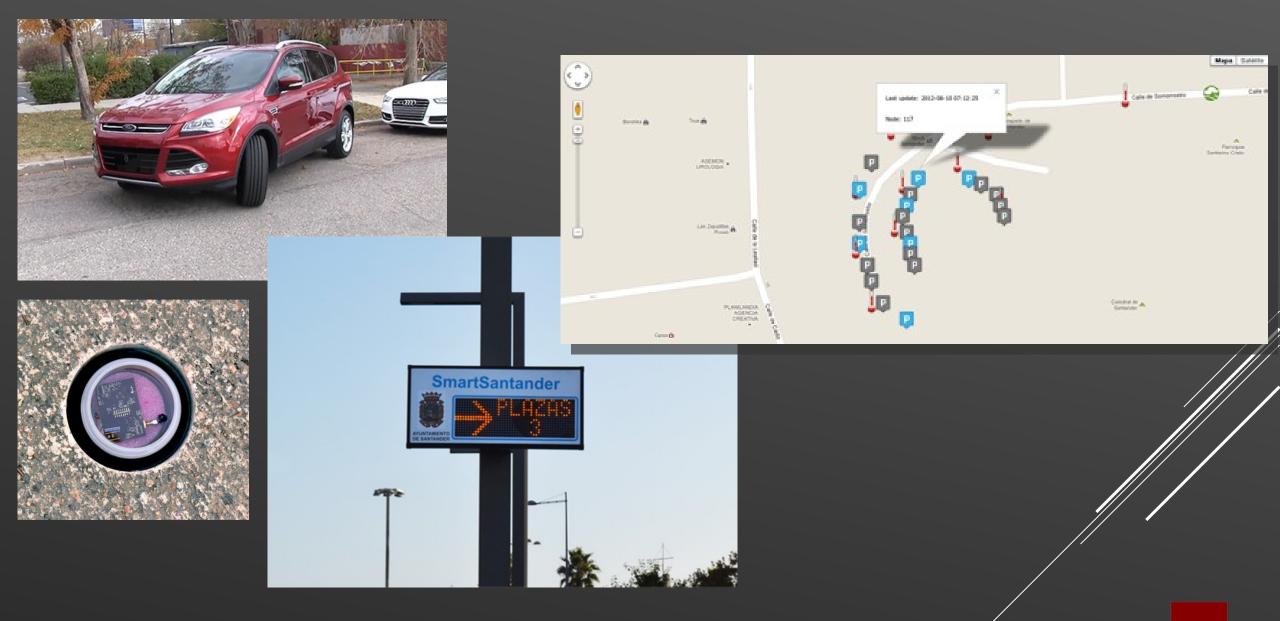
Centros de controle de mobilidade urbana:

- -Sincronização intermodal;
- -Gestão de fluxo do transporte público –guiagemassistida;
- -Uso ótimo da infraestrutura disponível investimentos em tecnologia;
- -Comunicação com o usuário -crowdsourcing;
- -Gestão das massas de usuários (bilhete único/vale transporte);
- -Gestão e fiscalização de veículos e cargas SINIAV, Brasil ID
- -GIS em tempo real (Dinâmico);
- -Integração sistêmica entre agentes públicos;

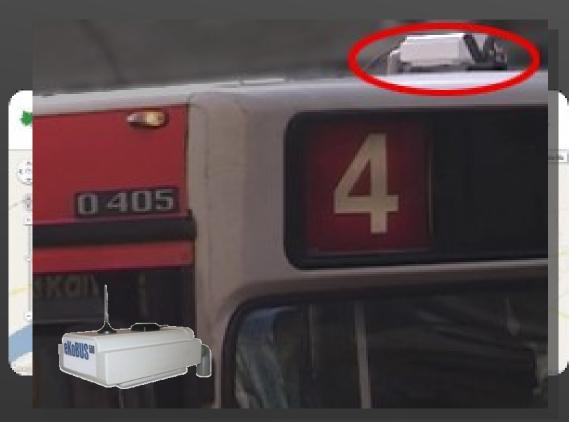
Outras....















- -Veículointeligente –Guiagemautomática;
- -Sistemade monitoramento de terminais;
- -Sistemade chegadas e partidas
- -Centrode controle operacional;
- -Infraestruturatecnológica.





Obrigado

- Erick Sobreiro Gonçalves
- COMPSIS Negócios e Soluções
- Escola Politécnica da USP Mestrando em Sistemas de Transporte
- erick.goncalves@compsis.com.br

