Nova Rede Integrada de Transporte Coletivo Metropolitano

Município de Águas Mornas















4.08.2017

Águas Mornas

Apresentação Pública e Debate

1) Abertura – 15 min

2) Apresentações – 45 min

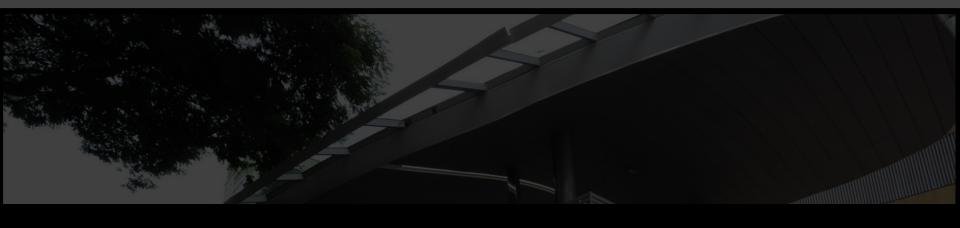
3) Debate – 90 min

O TRANSPORTE COLETIVO E O USUÁRIO

Uma visão integral



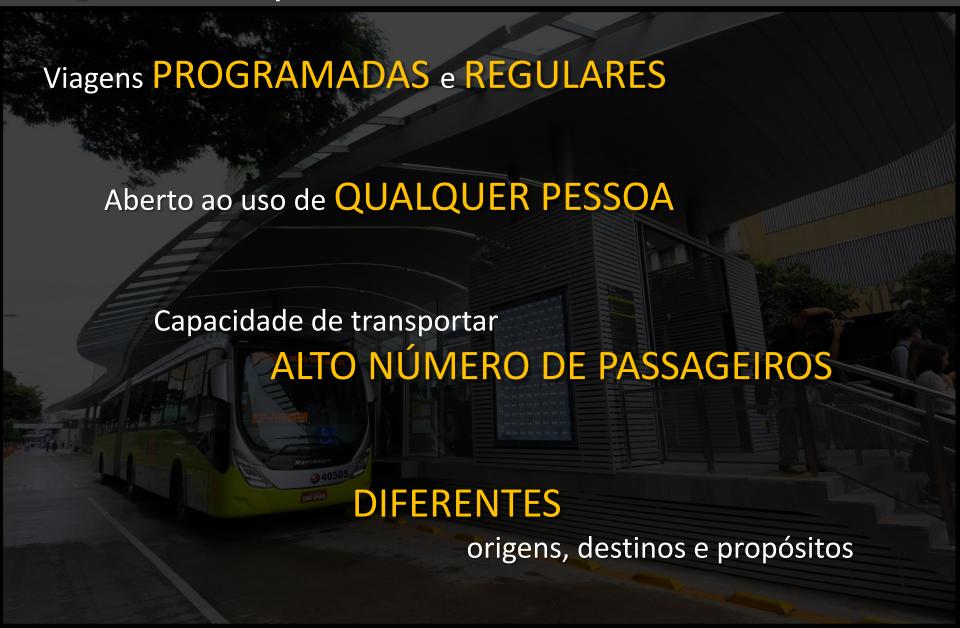


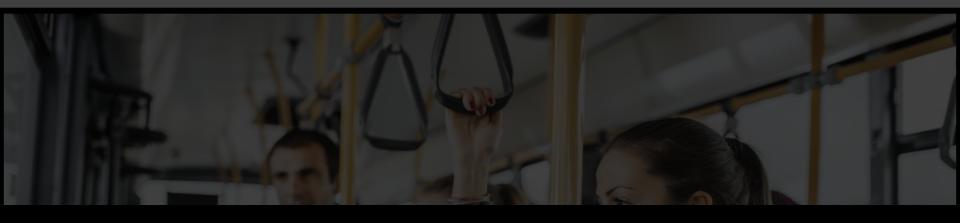


O QUE É Transporte Coletivo?



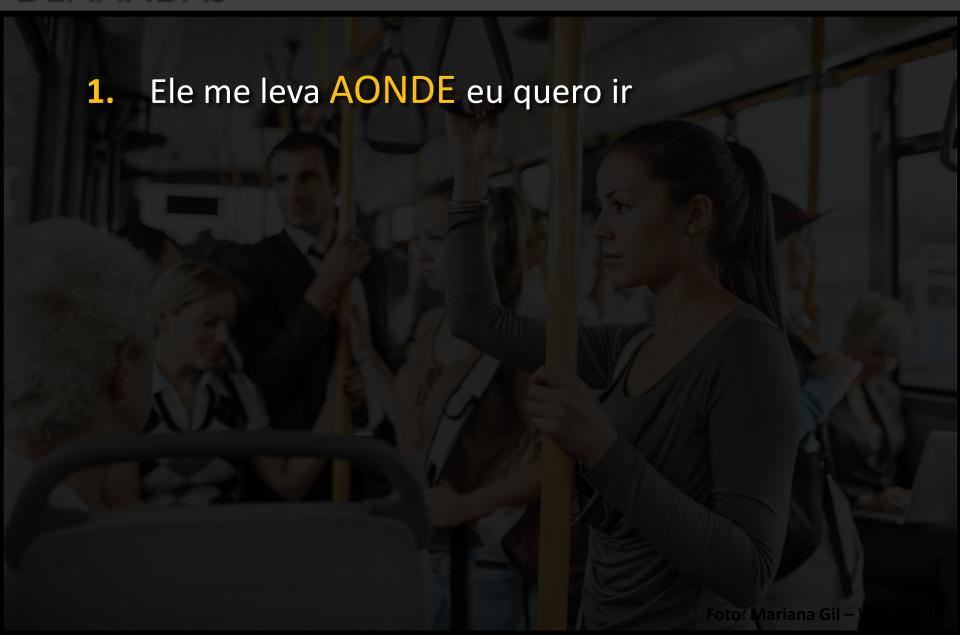
O QUE É Transporte Coletivo

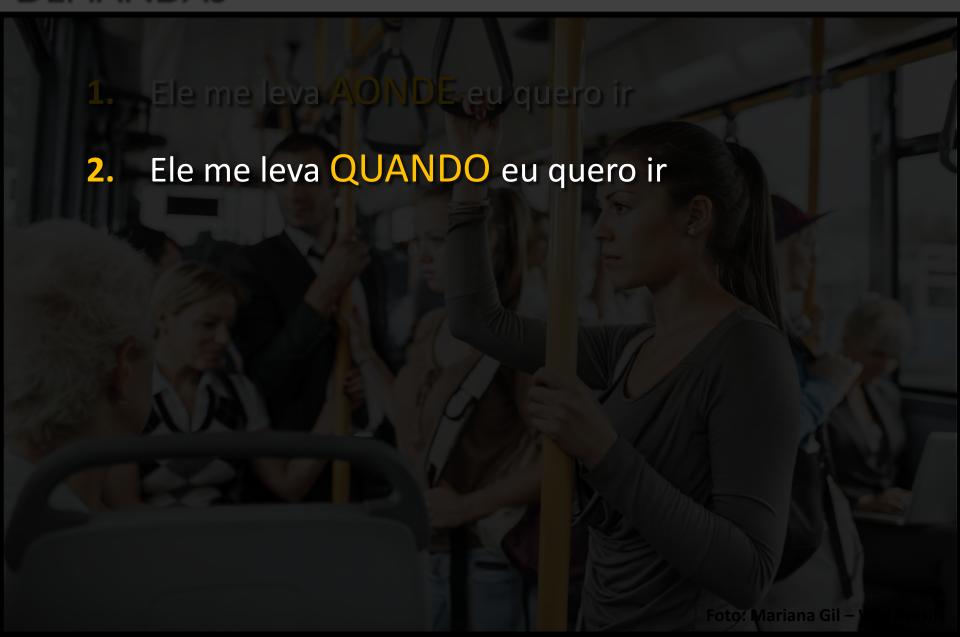


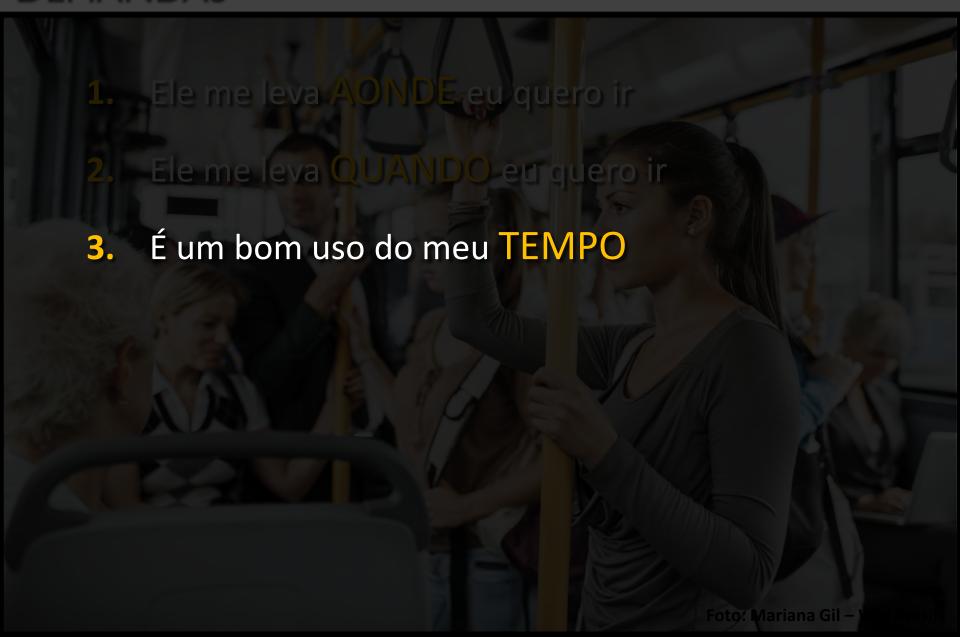


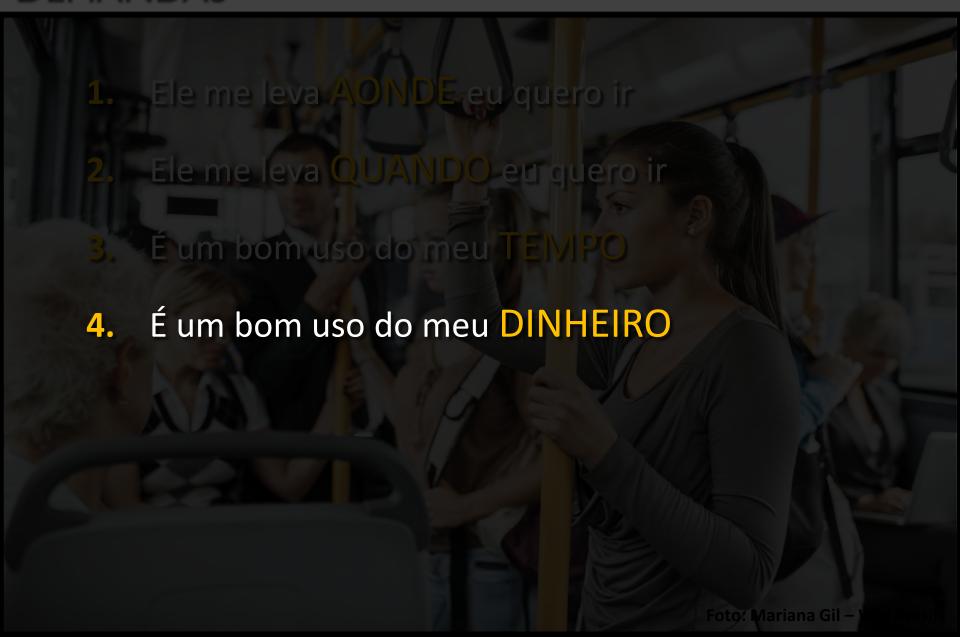
Quais são as DEMANDAS do usuário do Transporte Coletivo?

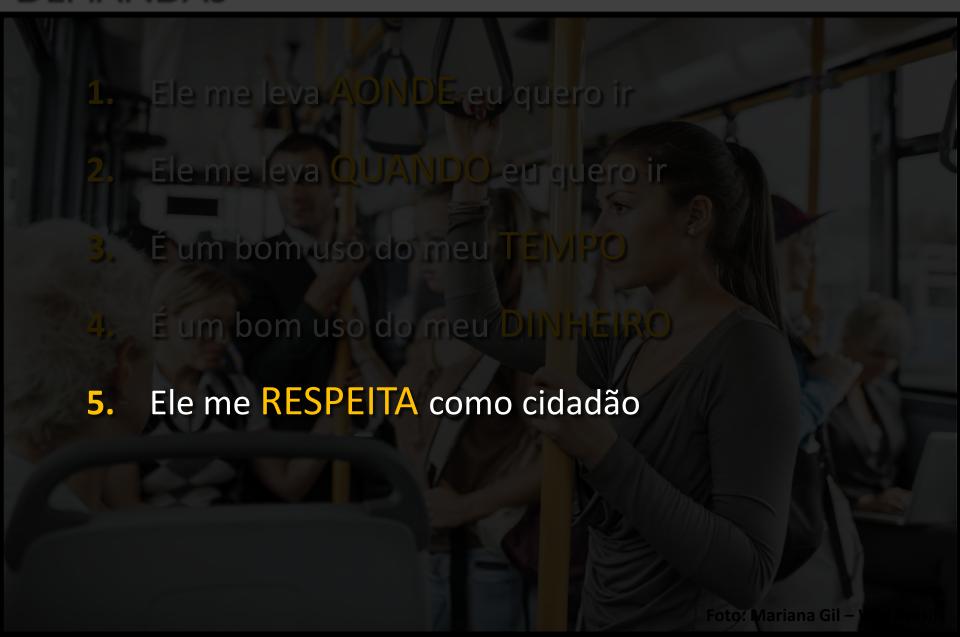


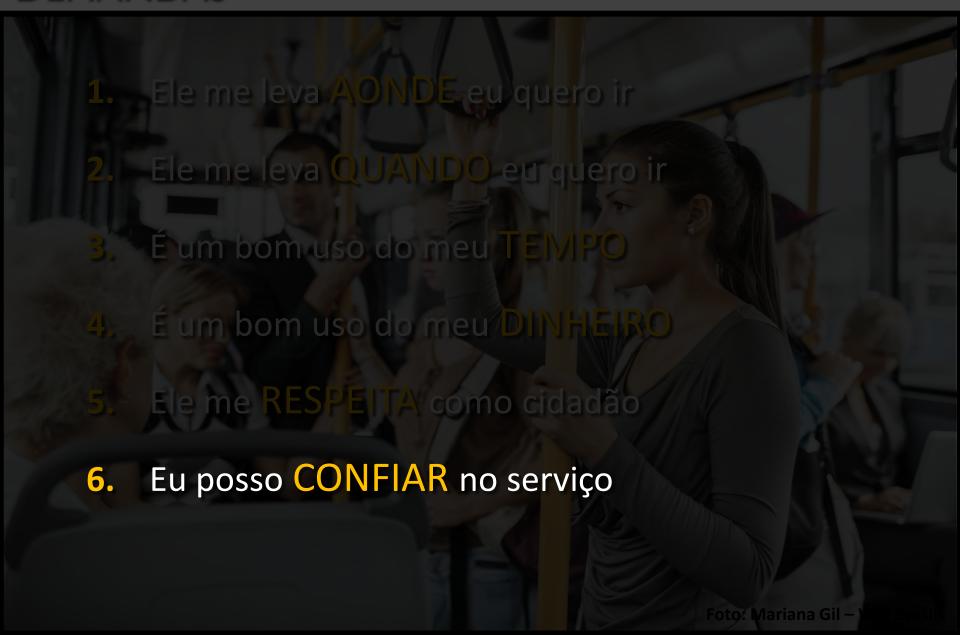










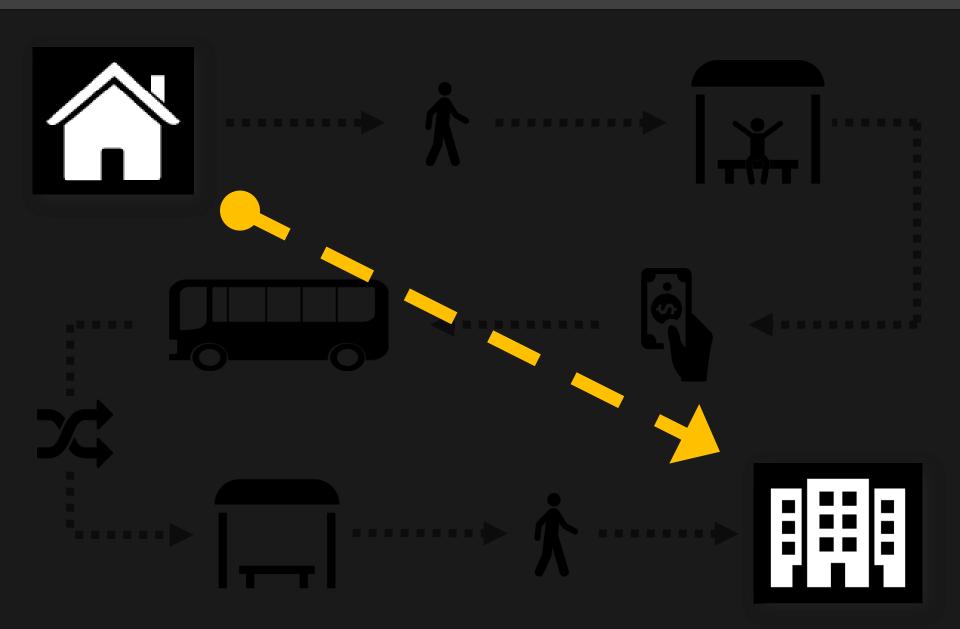


Ele me leva QUANDO eu quero ir É um bom uso do meu TEMPO 4. É um bom uso do meu DINHEIRO 5. Ele me RESPEITA como cidadão 5. Eu posso CONFIAR no serviço Ele me dá LIBERDADE para mudar meus planos

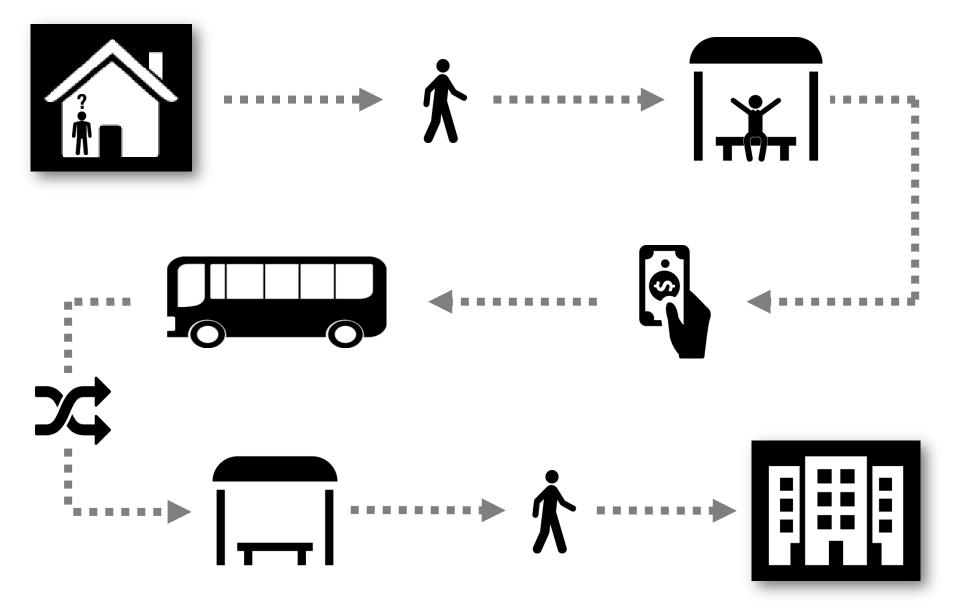


Como ATENDER às DEMANDAS do usuário do Transporte Coletivo?





O deslocamento do Usuário de Transporte Coletivo





DESAFIOS para viabilizar um Transporte Coletivo de Alta Qualidade



DESAFIOS do Transporte Coletivo

Determinar

ROTAS, FREQUÊNCIAS, HORÁRIOS e TARIFAS

para que pessoas com

DIFERENTES ORIGENS e DESTINOS

façam seus deslocamentos ao mesmo tempo

e sejam motivadas a

ESCOLHER o TRANSPORTE COLETIVO.



DESAFIOS do Transporte Coletivo



como sociedade, para arcar com os CUSTOS de um

sistema que ATENDA ÀS DEMANDAS

da população?



Nova Rede Integrada de Transporte Coletivo Metropolitano

Município de Águas Mornas















SISTEMA DIRETO X SISTEMA TRONCO-ALIMENTADOR





24.08.2017



Sistema Direto



Sistema Tronco-Alimentador

24.08.2017



Bairro 1



Bairro 2



Bairro 3

Parque



Universidade



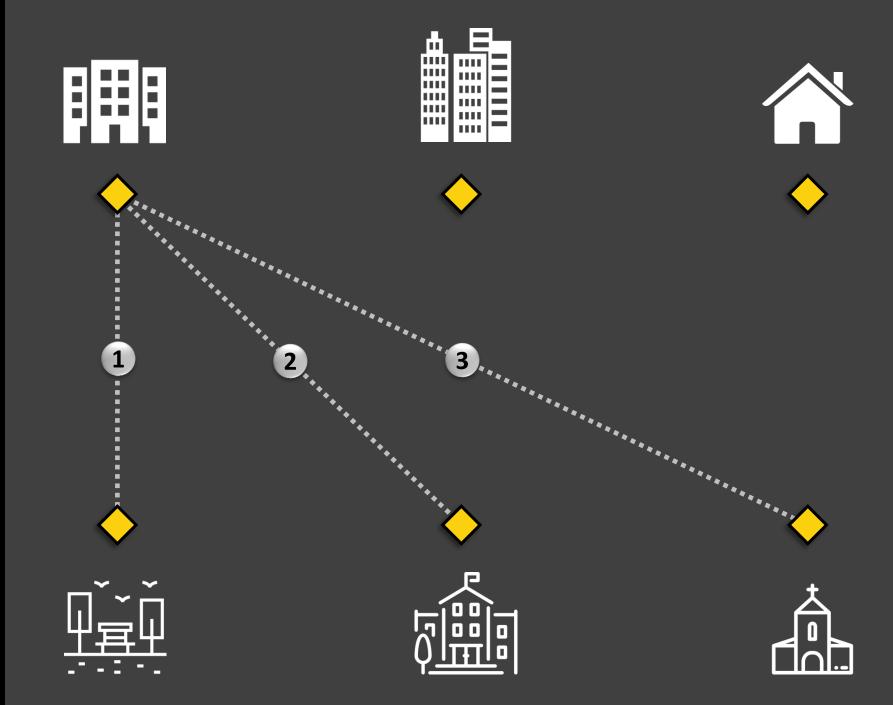
Centro Histórico

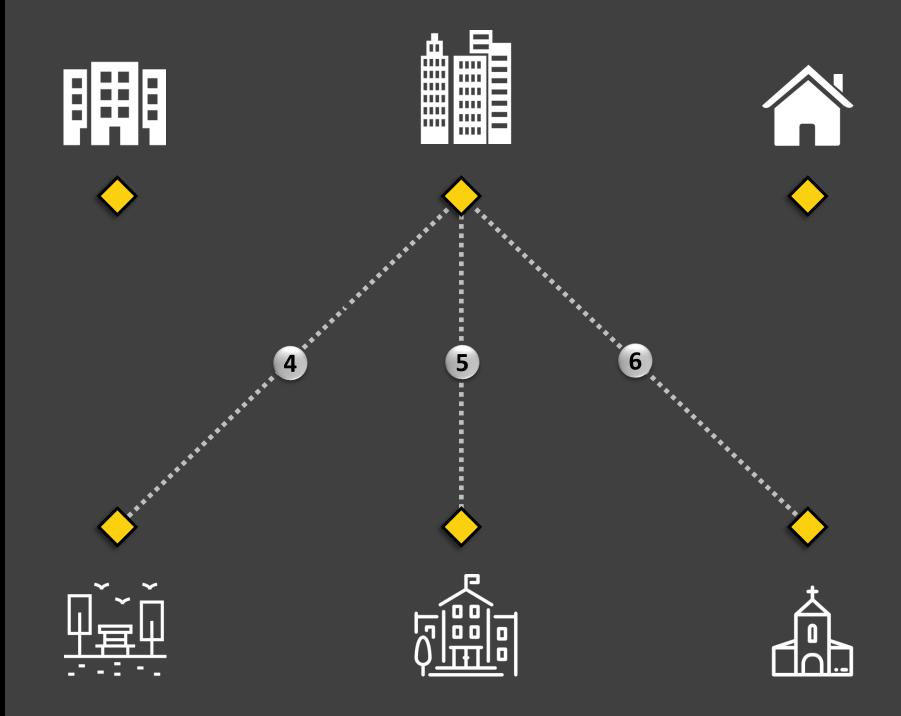


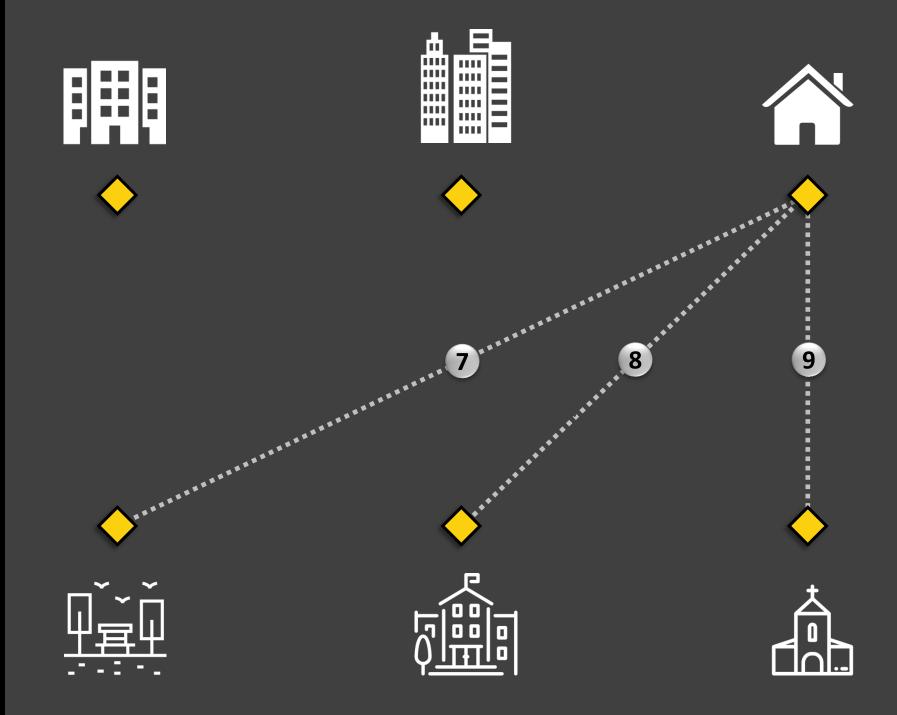
SISTEMA DIRETO

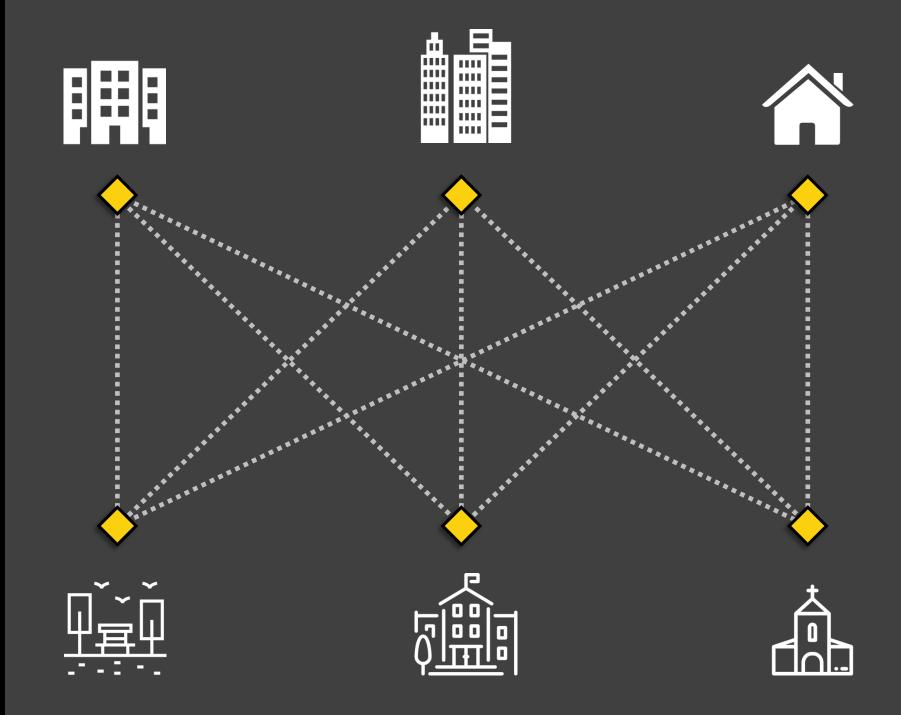
- ✓ Conexões diretas entre todos os pontos de interesse
- ✓ Menor trajeto possível entre quaisquer dois pontos

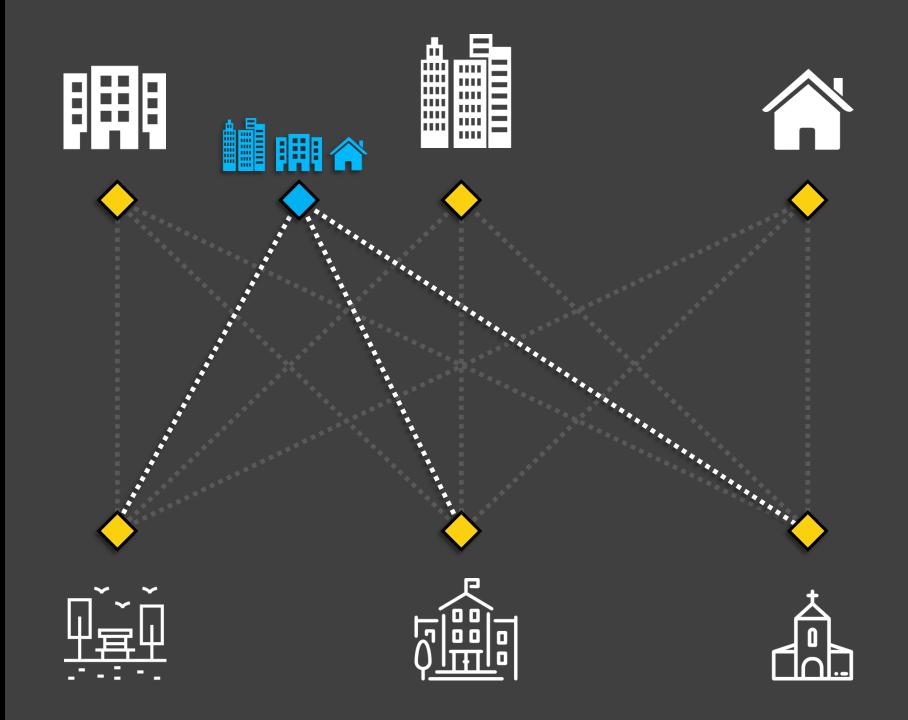








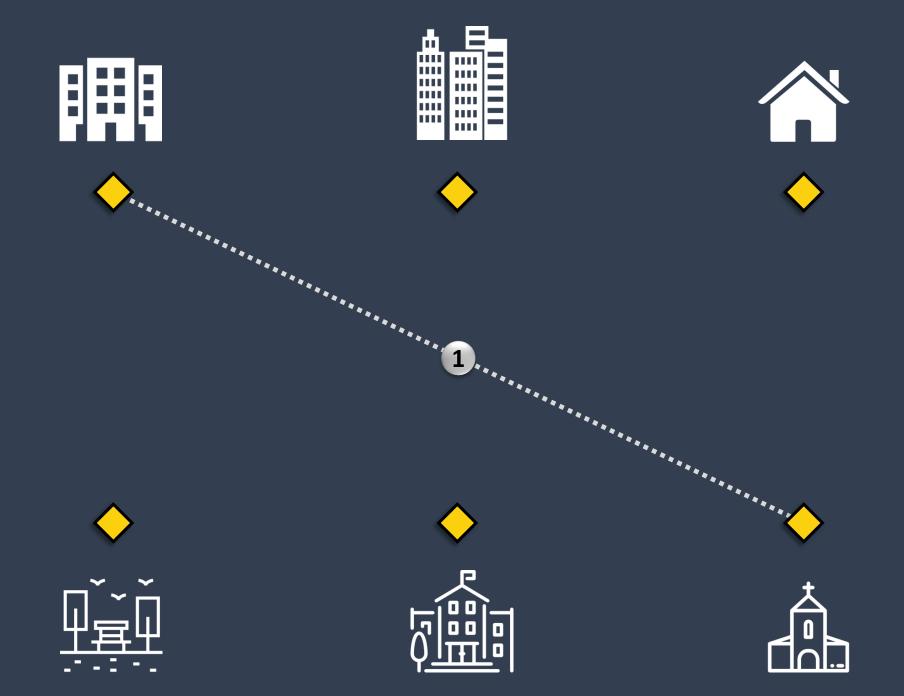




4.08.20

SISTEMA CONECTADO

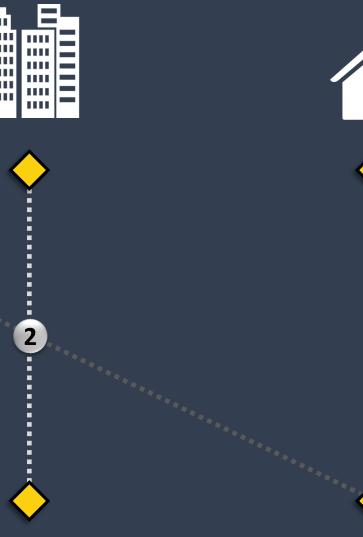
- ✓ Conexões indiretas entre todos os pontos de interesse
- ✓ Trajetos entre pontos de interesse e um ponto de integração









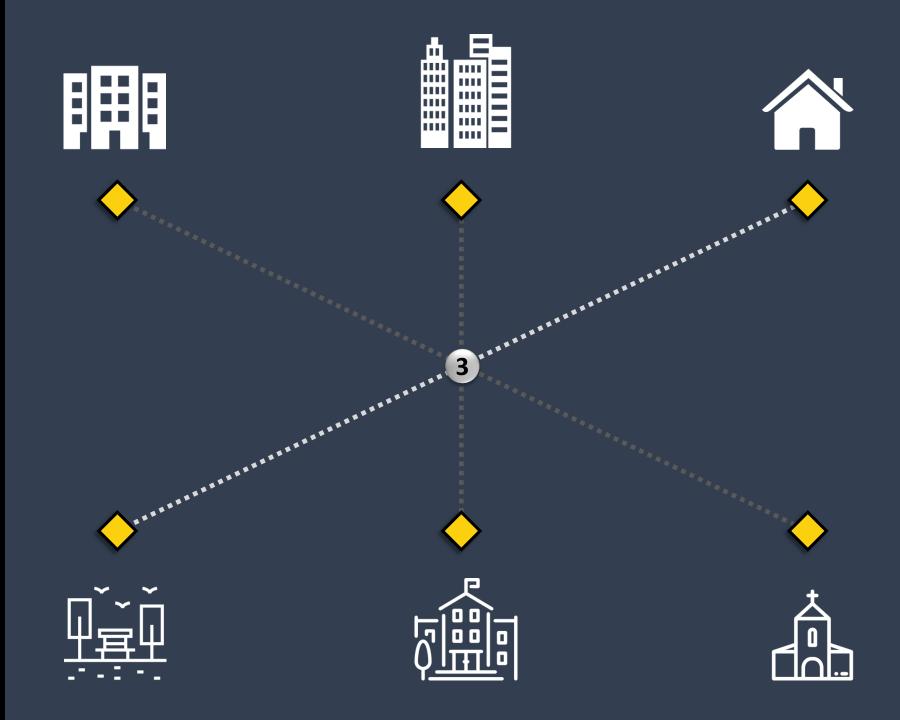


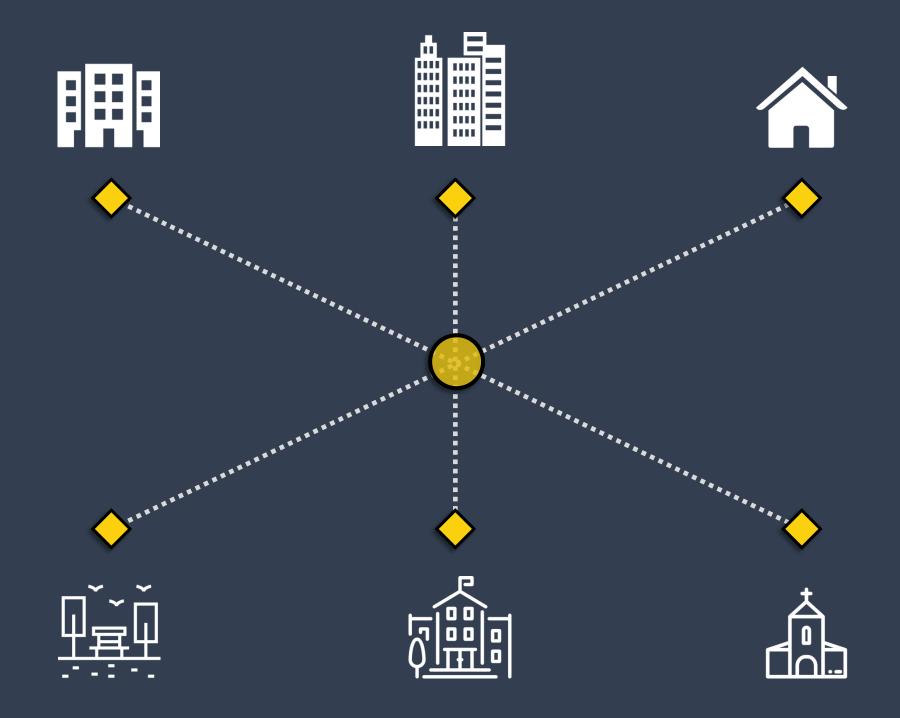


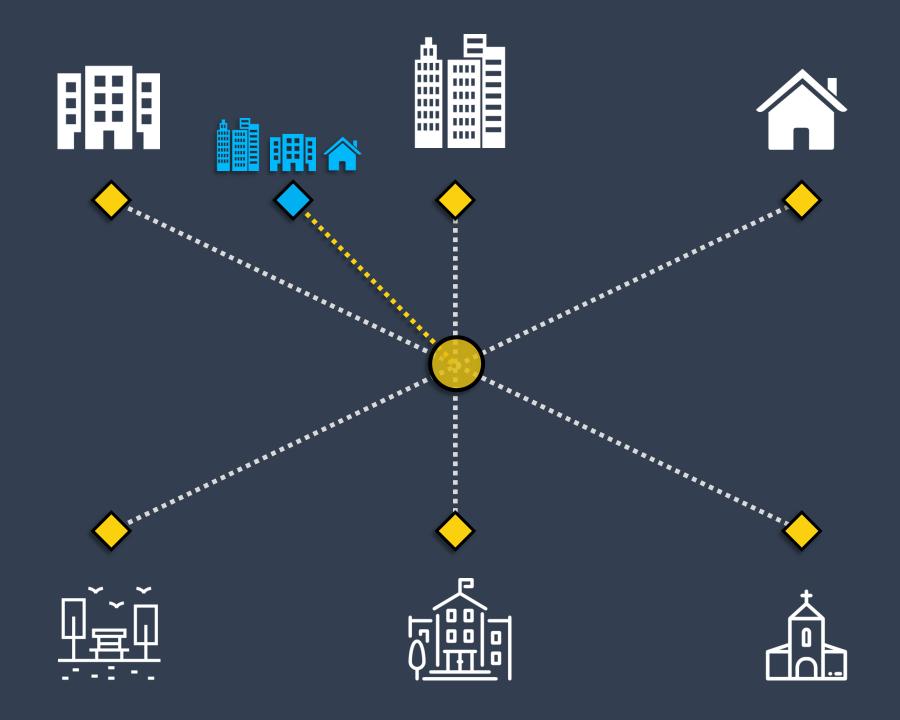










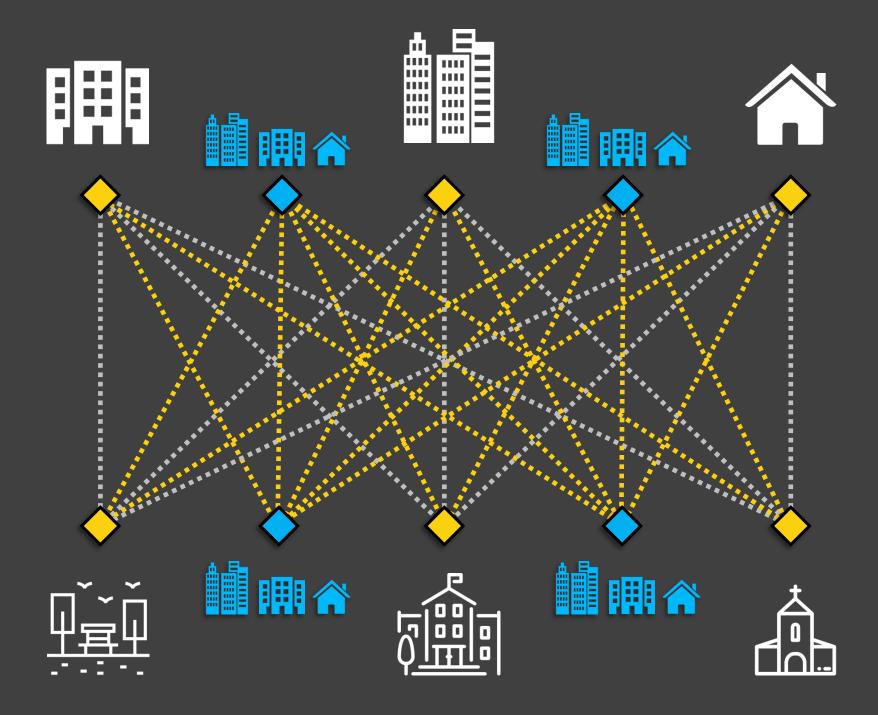


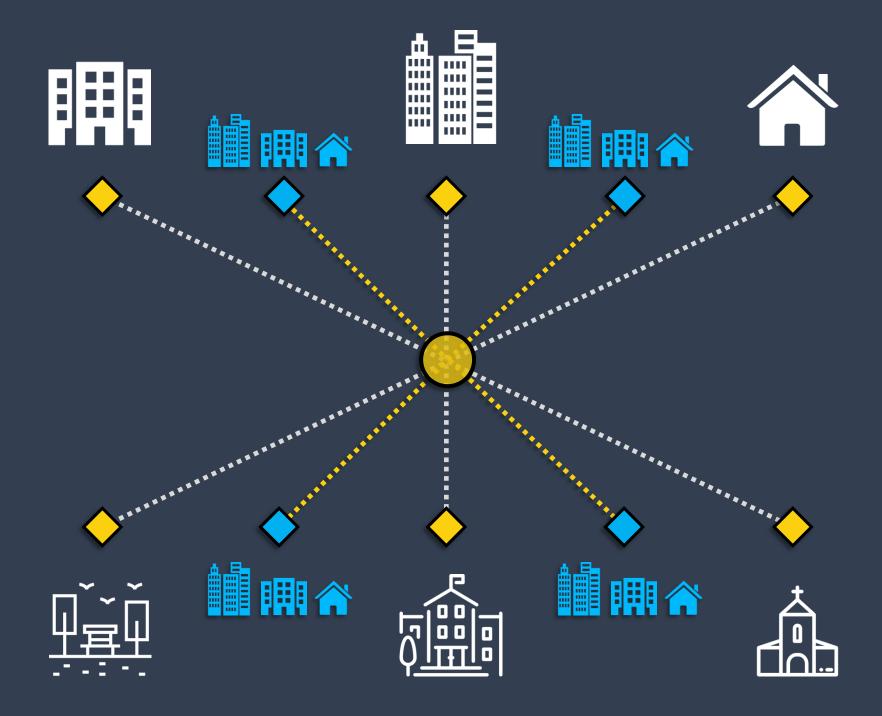
.2017

4.08

COMPARATIVOS

Expansão do Sistema





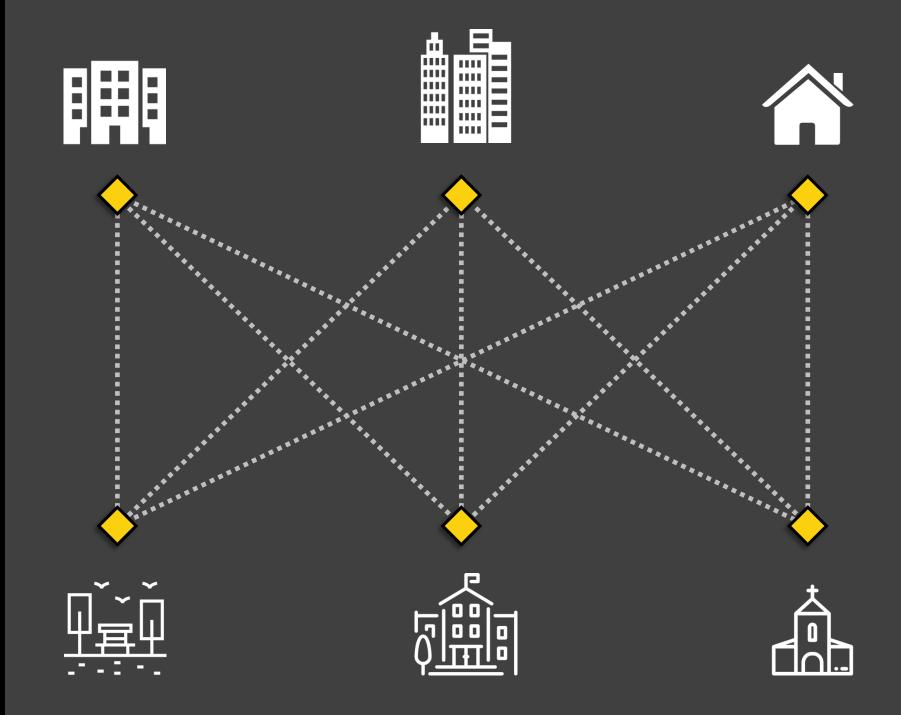
Apresentação

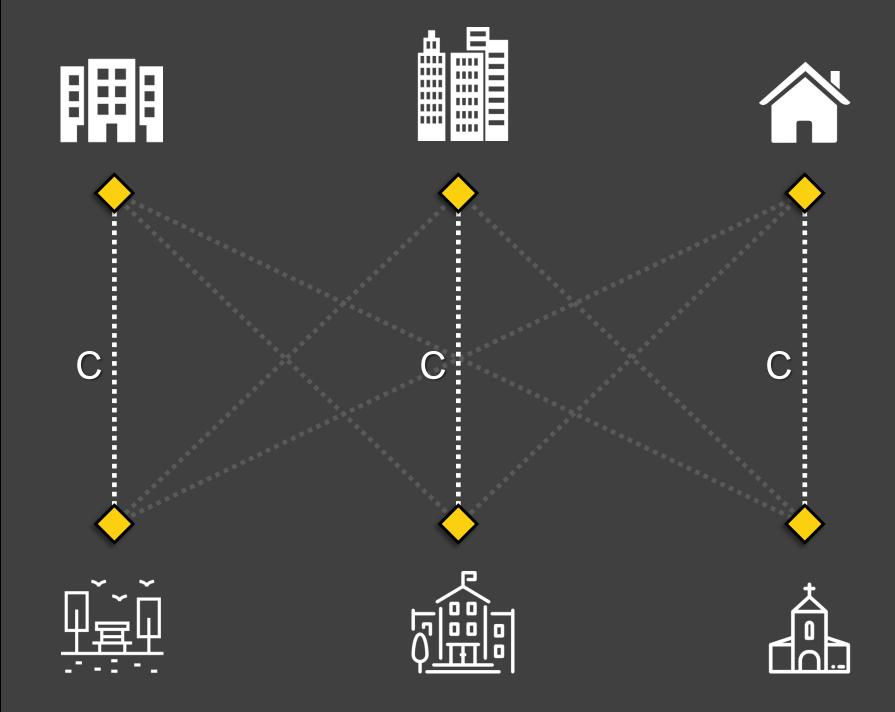
.2017

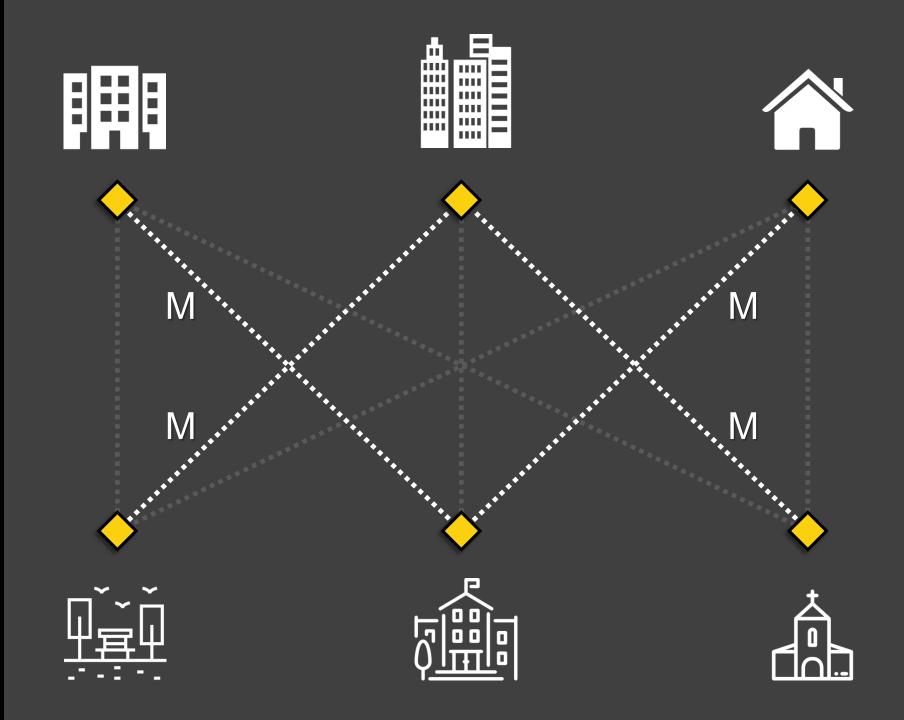
24.08.

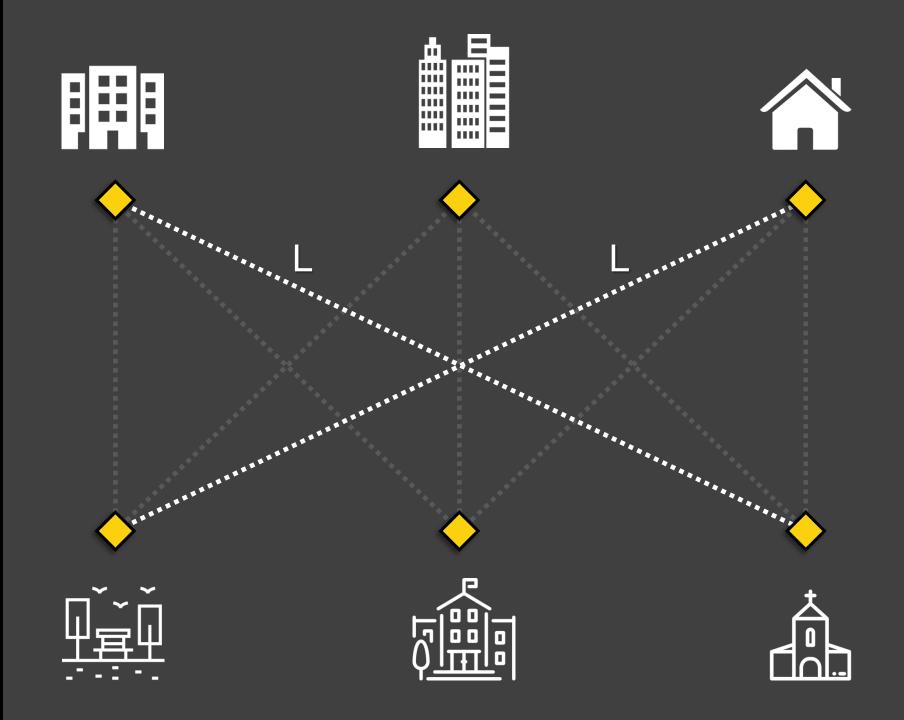
COMPARATIVO

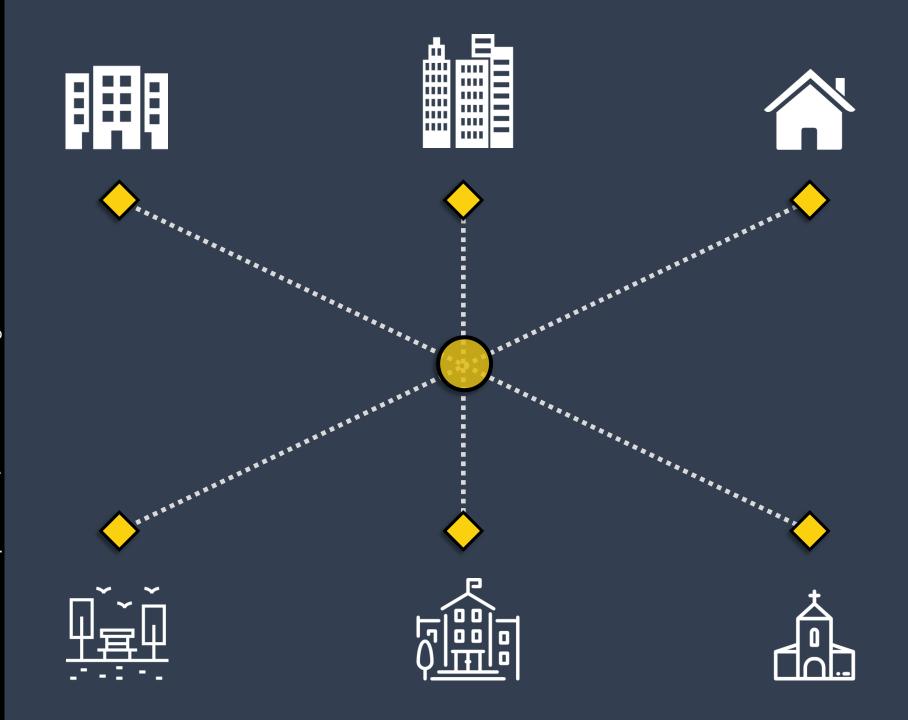
Custos

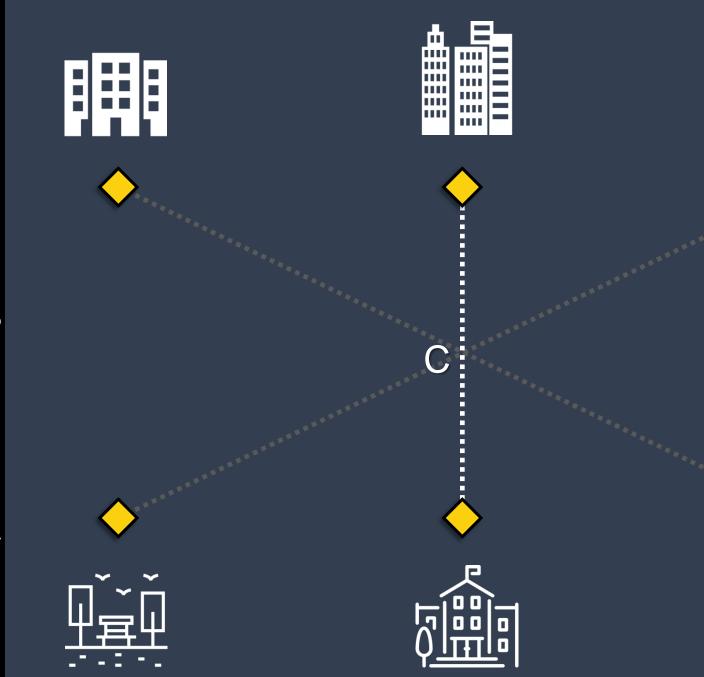








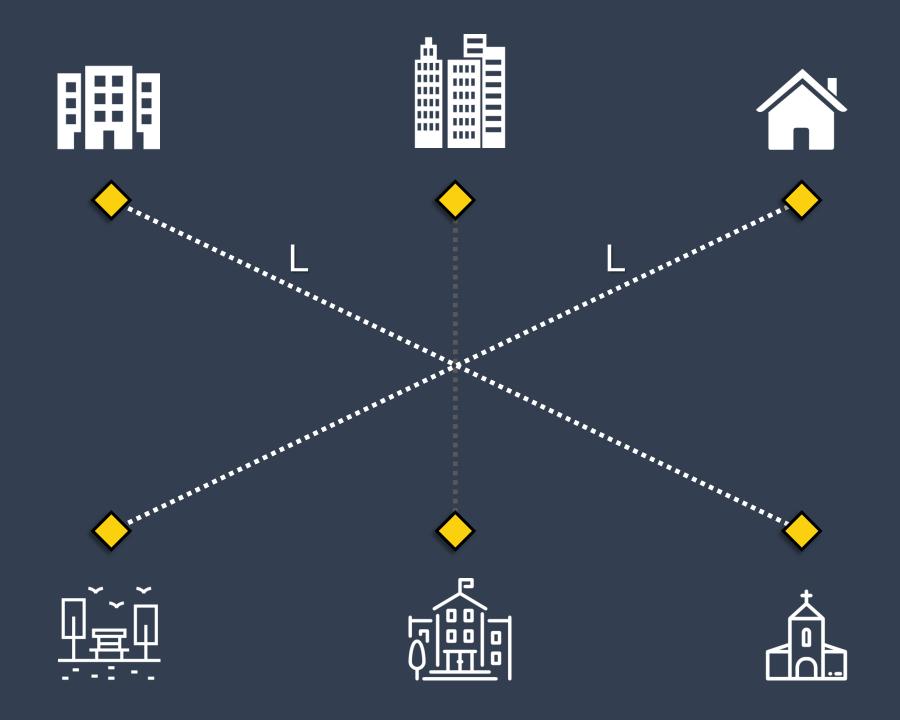




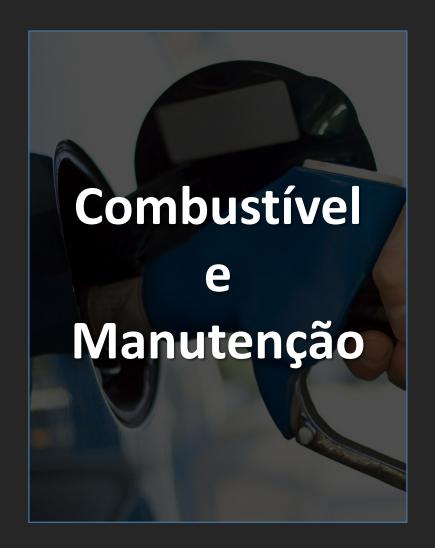












CUSTOS – Sistema com Serviços Diretos

Linha	Tipo	Comprimento Viagem IDA + VOLTA (Km)	Tempo de Viagem IDA + VOLTA (Minutos)	Motorista	Cobrador	Km / Viagem	Mot	u sto t orista ,00/hora)	Custo Cobrador (R\$ 24,00/hora)		Combustível e Manutenção (R\$ 2,00/Km)		TOTAL LINHA	
1	С	6	20	1	1	12	R\$	12,00	R\$	8,00	R\$	2,10	R\$	22,10
2	М	10	30	1	1	20	R\$	18,00	R\$	12,00	R\$	3,50	R\$	33,50
3	L	14	40	1	1	28	R\$	24,00	R\$	16,00	R\$	4,90	R\$	44,90
4	М	10	30	1	1	20	R\$	18,00	R\$	12,00	R\$	3,50	R\$	33,50
5	С	6	20	1	1	12	R\$	12,00	R\$	8,00	R\$	2,10	R\$	22,10
6	М	10	30	1	1	20	R\$	18,00	R\$	12,00	R\$	3,50	R\$	33,50
7	L	14	40	1	1	28	R\$	24,00	R\$	16,00	R\$	4,90	R\$	44,90
8	M	10	30	1	1	20	R\$	18,00	R\$	12,00	R\$	3,50	R\$	33,50
9	С	6	20	1	1	12	R\$	12,00	R\$	8,00	R\$	2,10	R\$	22,10
TOTAL		260	9	9	172	R\$	156,00	R\$	104,00	R\$	30,10			

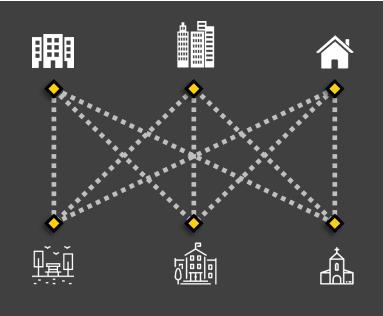
CUSTO TOTAL (Uma viagem por linha):

R\$ 290,10

CUSTOS – Sistema com Serviços Conectados

Linha	Tipo	Comprimento Viagem IDA + VOLTA (Km)	Tempo de Viagem IDA + VOLTA (Minutos)	Motorista	Cobrador	Km / Viagem	Mot	u sto : orista 6/hora)	Custo Cobrador (R\$ 24/hora)		Custo Combustível (R\$ 0,35L/Km)		TOTAL LINHA	
3	L	14	40	1	1	28	R\$	24,00	R\$	16,00	R\$	4,90	R\$	44,90
5	С	6	20	1	1	12	R\$	12,00	R\$	8,00	R\$	2,10	R\$	22,10
7	L	14	40	1	1	28	R\$	24,00	R\$	16,00	R\$	4,90	R\$	44,90
	TOTAL		100	3	3	68	R\$	60,00	R\$	40,00	R\$	11,90		

CUSTO TOTAL (Uma viagem por linha): R\$ 111,90





DUAS Viagens por Linha

R\$ 580,20

Frequência 2,5 vezes maior pelo mesmo custo



CINCO Viagens por Linha

R\$ 559,50

CUSTOS - Resumo



- Viagens mais CURTAS
- Mais COMPLEXO
- Maior tempo de ESPERA
- Menor FREQUÊNCIA
- Maior CUSTO nas Horas-Pico

R\$ 290,10

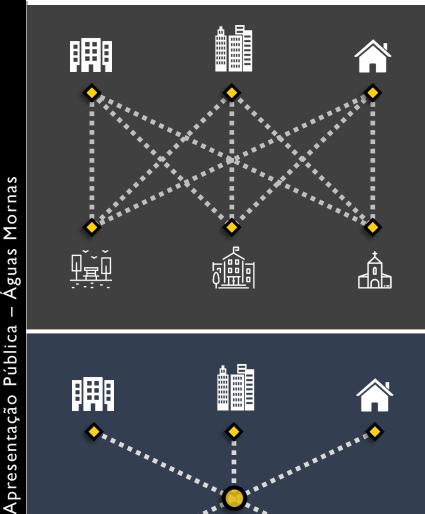


- Menor TEMPO de viagem
- Maior FREQUÊNCIA
- Maior CONFIABILIDADE
- Maior oferta de HORÁRIOS
- ECONOMIA de escala

R\$ 111,90

Águas Mornas Apresentação 24.08.2017

CUSTOS – Resumo



Frequência Headway

3 / hora • Linhas C: 20 Min

• Linhas M: 2 / hora 30 Min

• Linhas L: 1,5 / hora 40 Min



24.08.2017

Frequência Headway

• Linha C: 7,5 / hora 8 Min

3,75 / hora 16 Min • Linhas L:

24.08.2017 - Ap

COMPARATIVO

Tempo de Viagem do Usuário

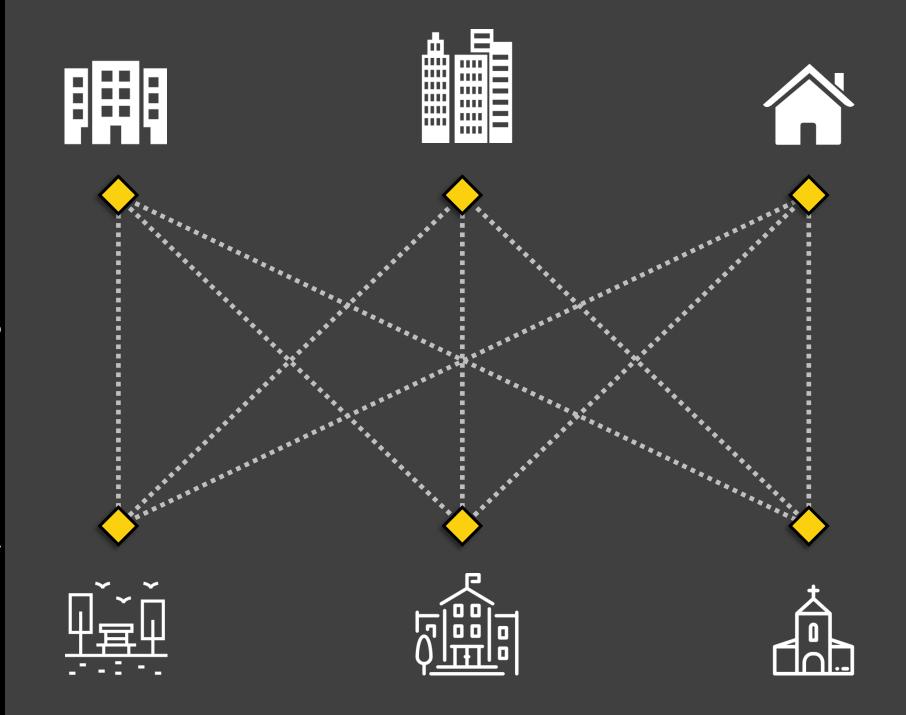


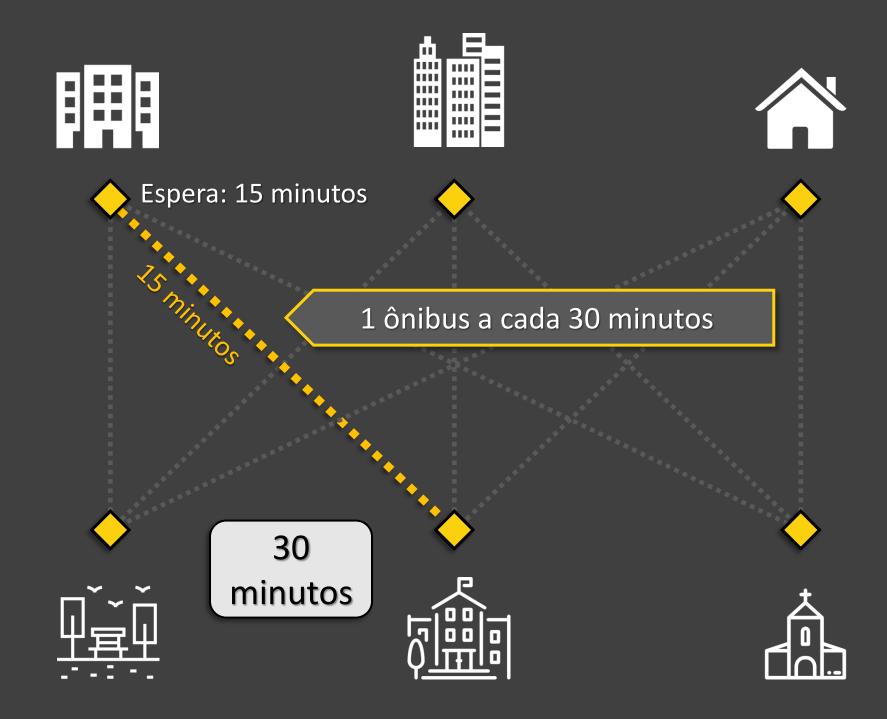


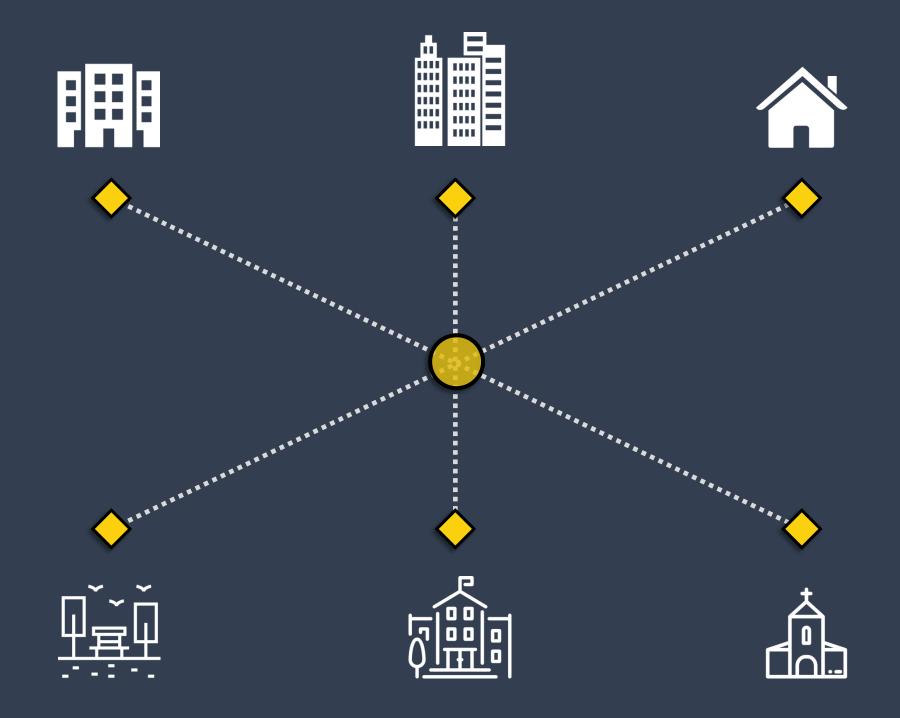


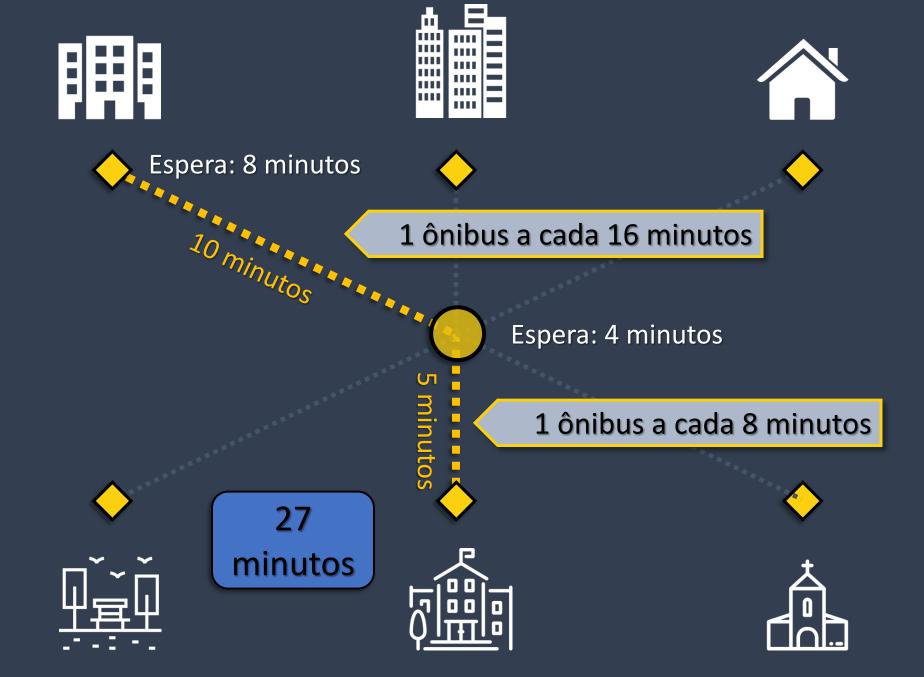




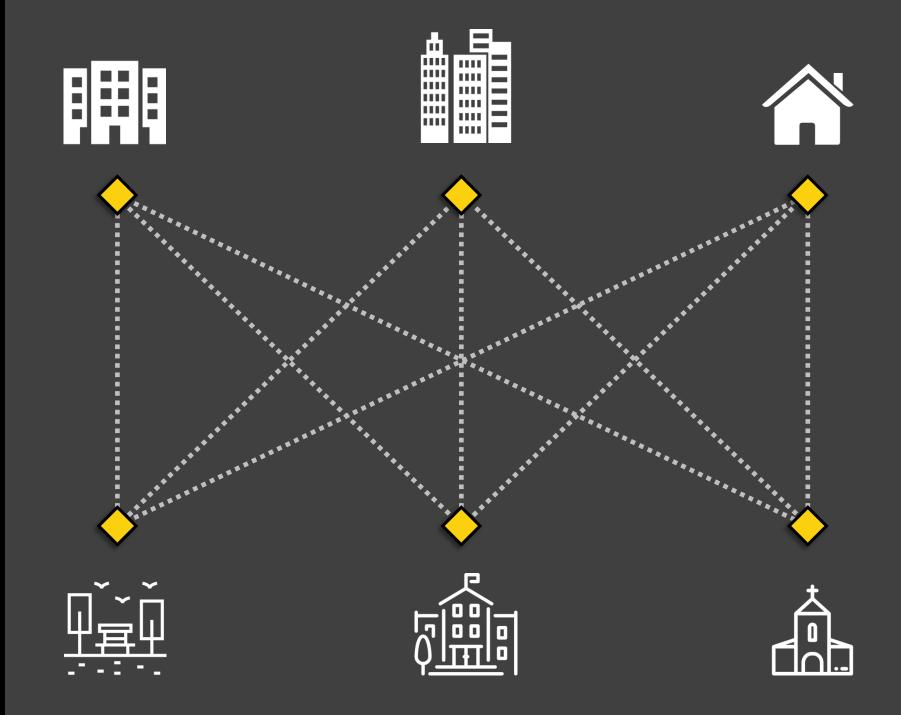


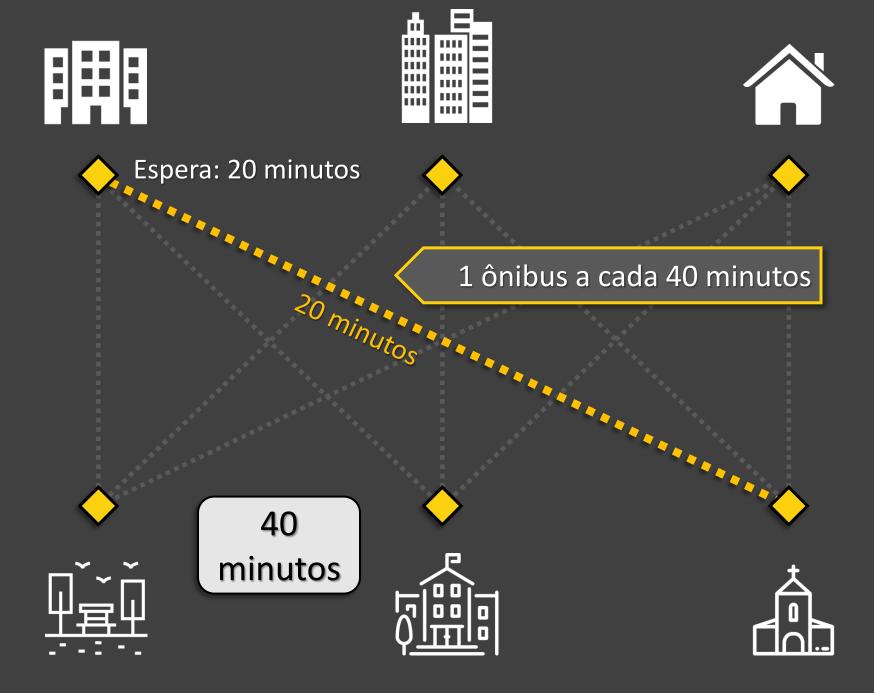


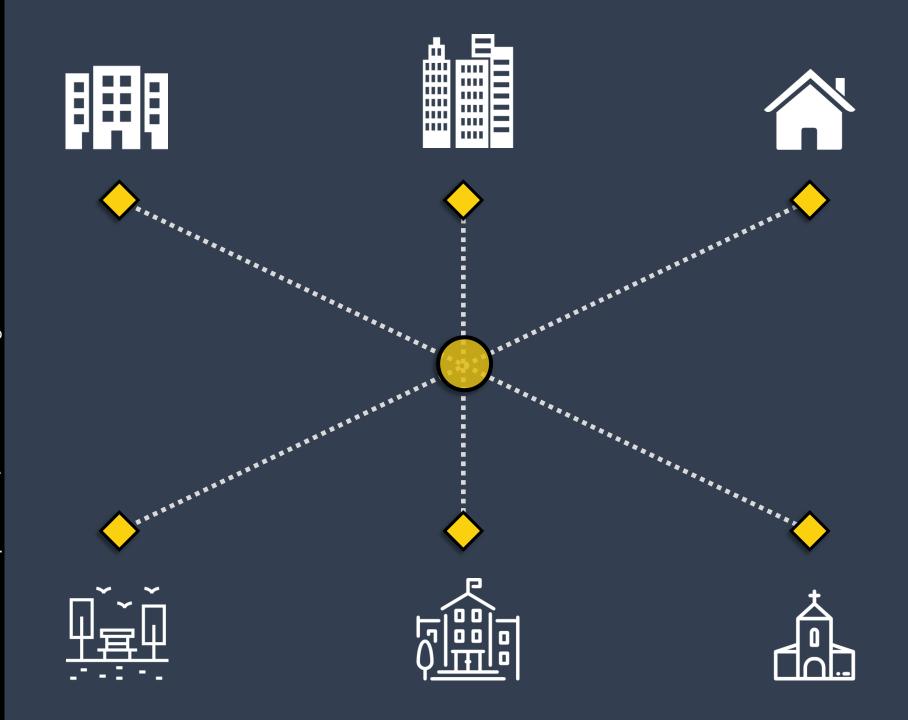


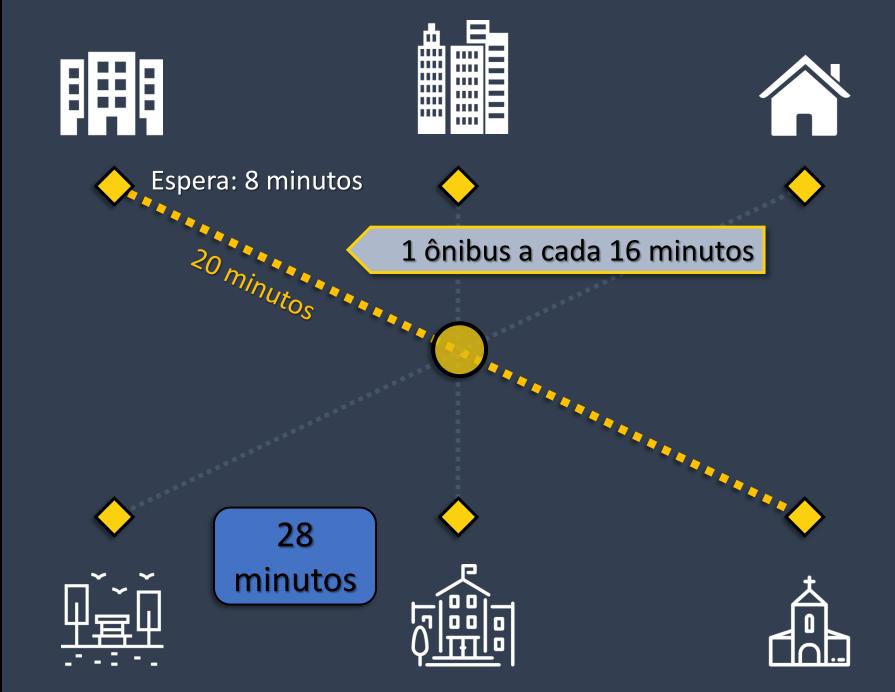












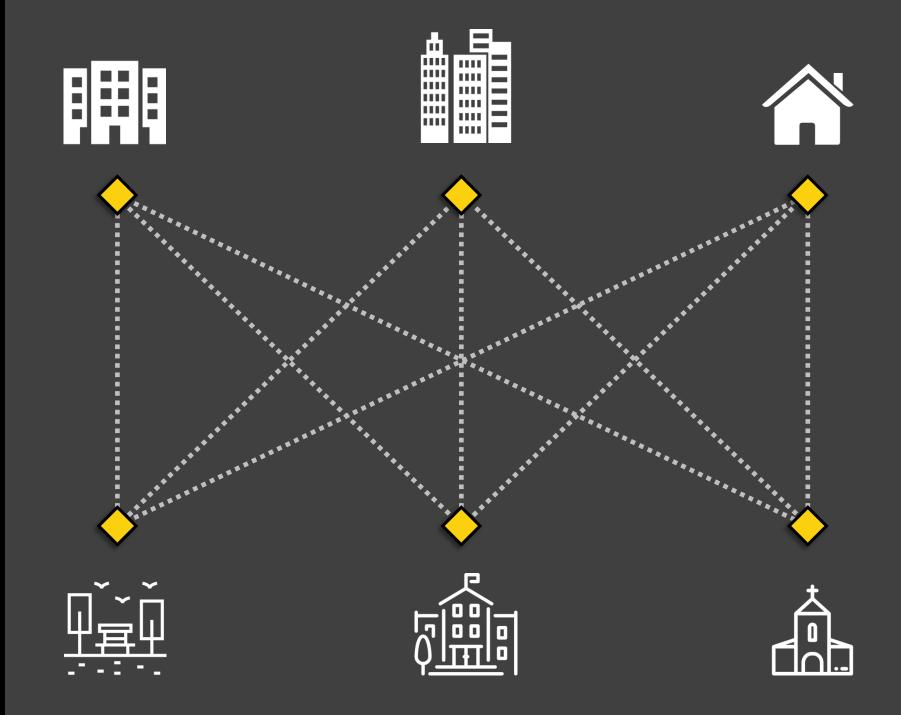


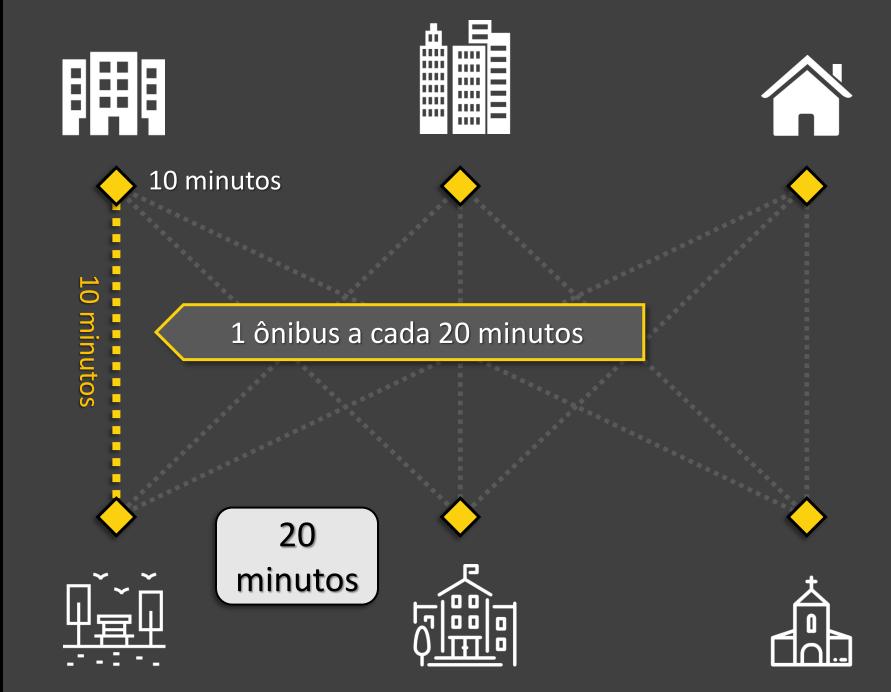


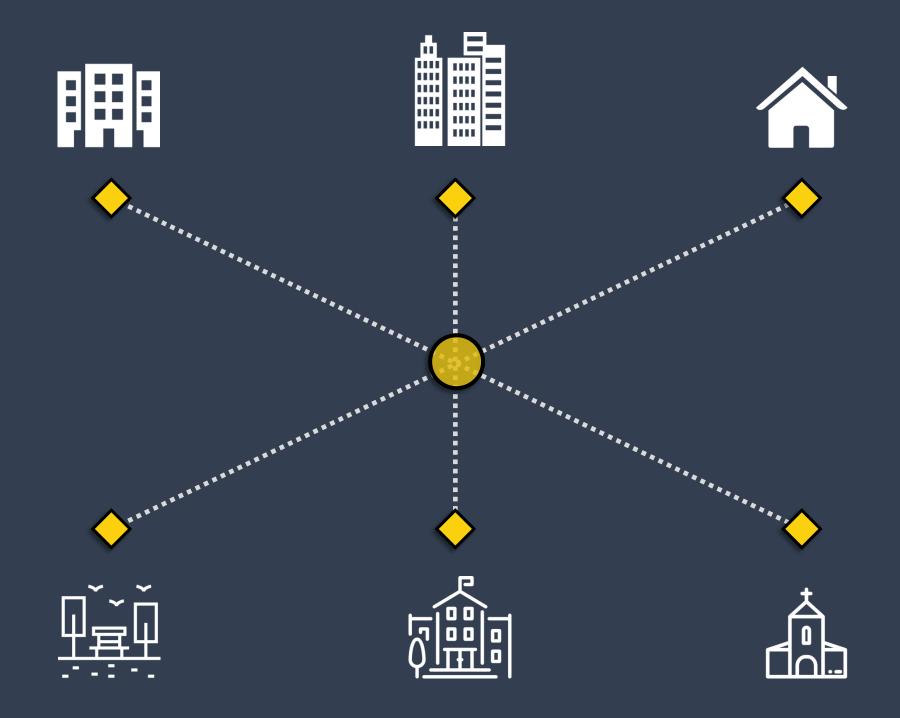


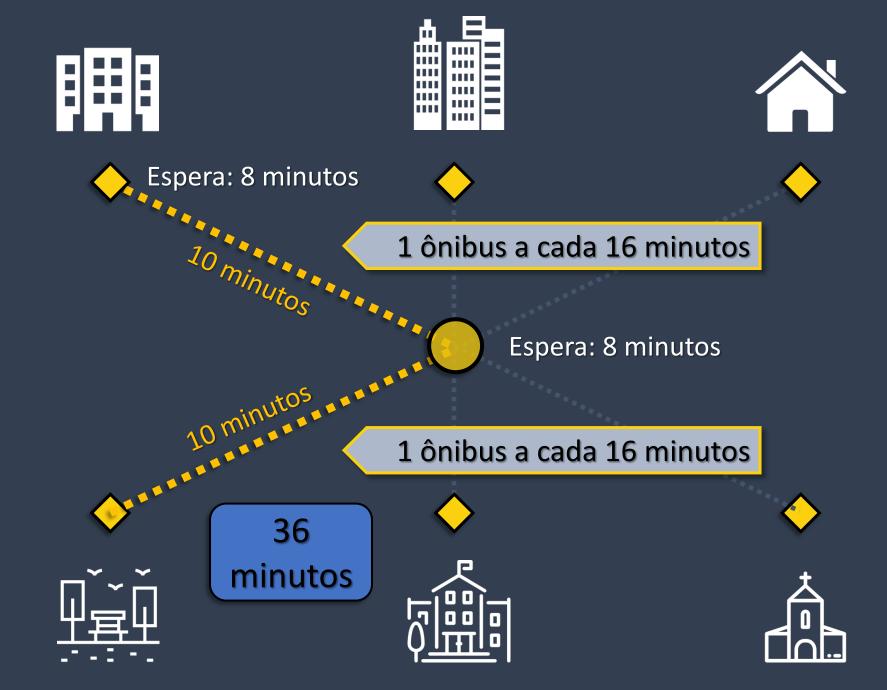










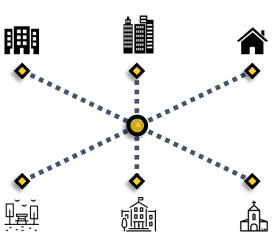


SISTEMA TRONCO-ALIMENTADOR

- ✓ Mescla do sistema Direto com Conectado
- ✓ Conexões diretas entre pontos de maior demanda (Troncais)
- ✓ Conexões diretas entre pontos de menor demanda e Troncais
 - ✓ Conexões indiretas entre pontos de menor demanda



CONECTADO





翢

















Comércio, Serviços, Empresas



Parque



Universidade





Nova Rede Integrada de Transporte Coletivo Metropolitano

Município de Águas Mornas















CARACTERÍSTICA GERAIS

REGIÃO METROPOLITANA DE FLORIANÓPOLIS



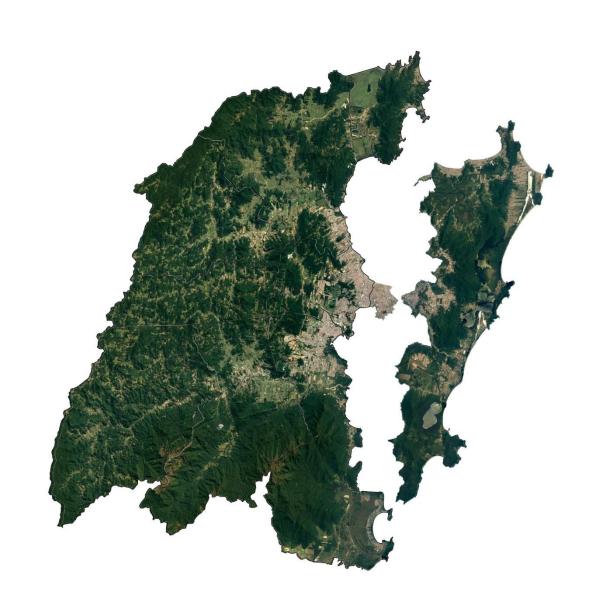




















Nova Rede Integrada Metropolitana - Abrangência



















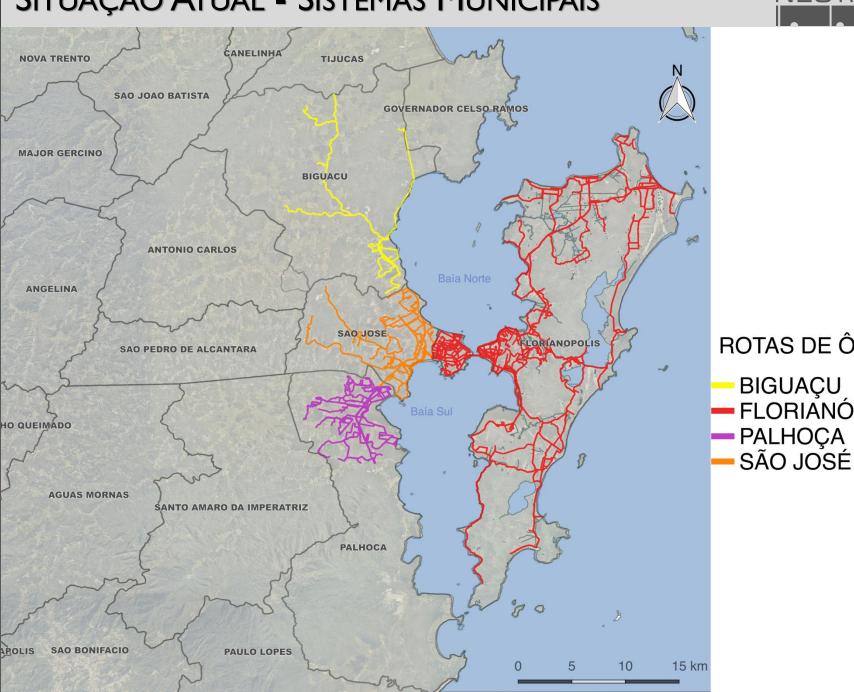




 ∞ õ

SITUAÇÃO ATUAL - SISTEMAS MUNICIPAIS





ROTAS DE ÔNIBUS

BIGUAÇU FLORIANÓPOLIS

.08

SITUAÇÃO ATUAL - SISTEMA INTERMUNICIPAL



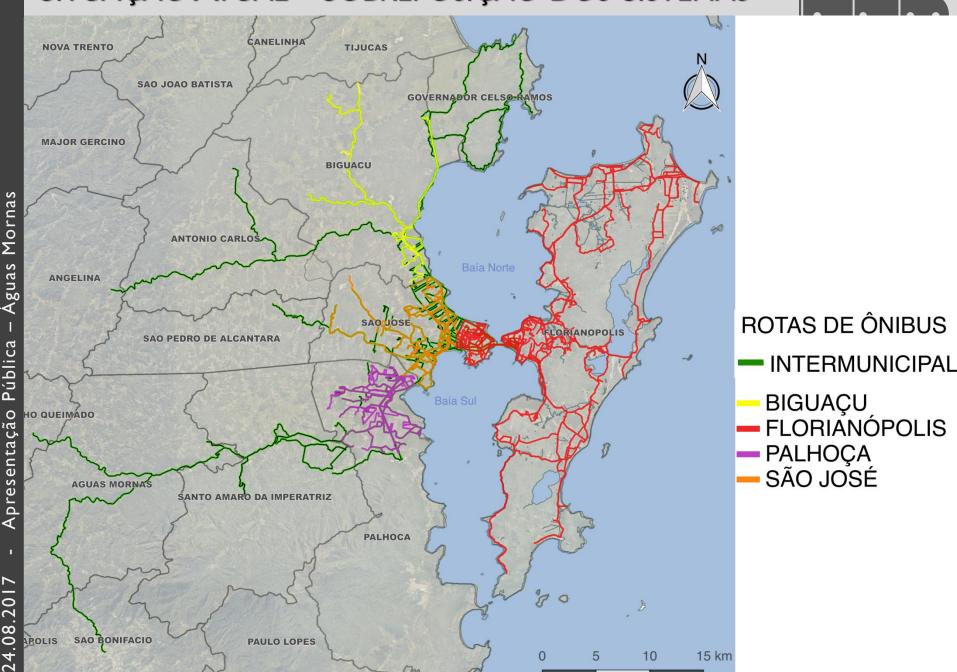


ROTAS DE ÔNIBUS

— INTERMUNICIPAL

SITUAÇÃO ATUAL - SOBREPOSIÇÃO DOS SISTEMAS



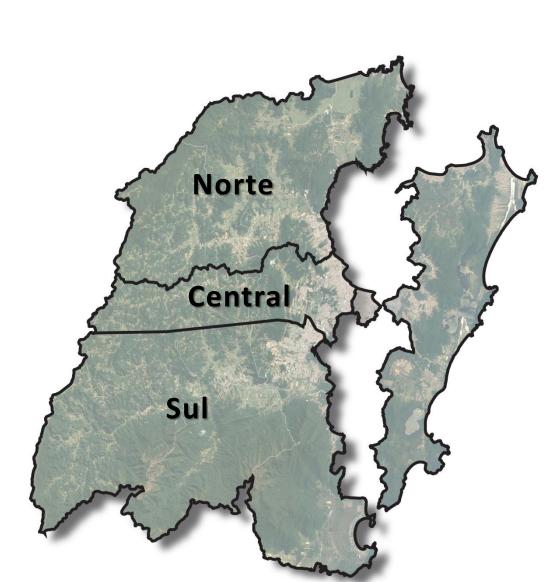


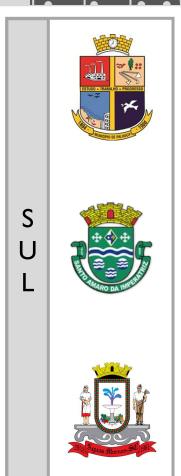
Águas Mornas Pública Apresentação 24.08.2017

Nova Rede Integrada Metropolitana - Setores







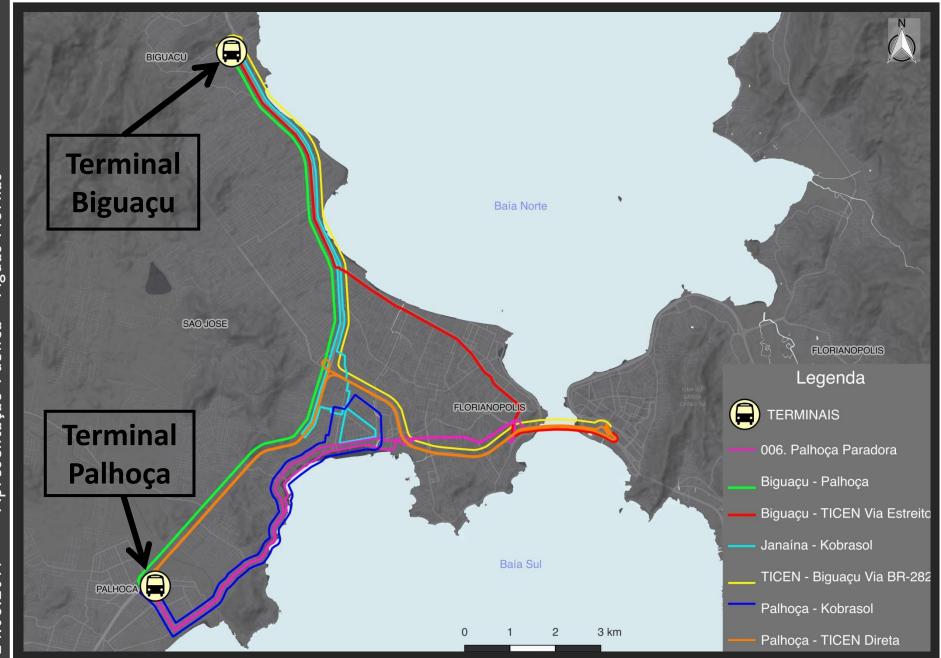


Nova Rede Integrada Metropolitana – Estrutura

guas Mornas Pública Apresentação 24.08.2017

TERMINAIS E CORREDORES DE TRANSPORTE COLETIVO





1

24.08.2017

Rede de Linhas

Águas Mornas

Pública –

REDE INTEGRADA – SANTO AMARO DA IMPERATRIZ



Linhas: 05

- Vargem Grande Estação Palhoça
- Teresópolis Santo Amaro
- Santa Isabel Santo Amaro
- Lourdes Santo Amaro
- Segunda Linha Santo Amaro

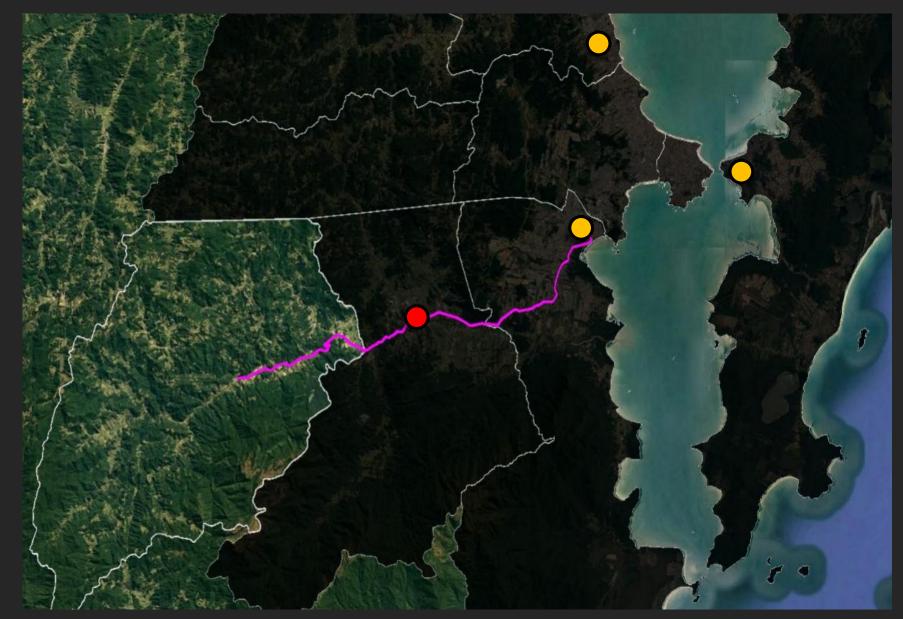
Serviços: 30+

DIRETOS

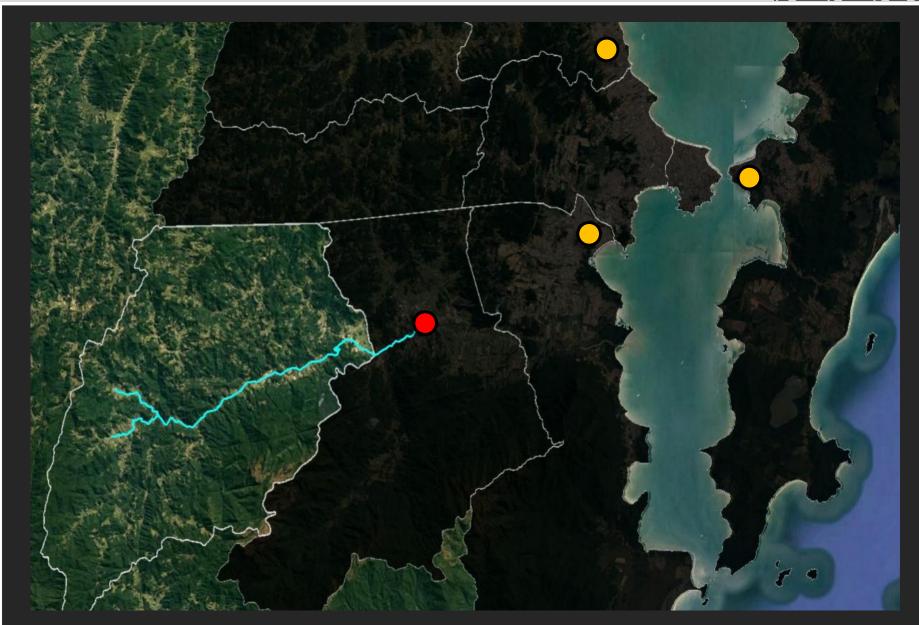
- Águas Mornas Águas Mornas
- Águas Mornas Santo Amaro
- Águas Mornas Palhoça

INTEGRADOS

- Águas Mornas Águas Mornas
- Águas Mornas Santo Amaro
- Águas Mornas Palhoça
- Águas Mornas São José
- Águas Mornas Florianópolis
- Águas Mornas Biguaçu
- Águas Mornas Demais Municípios



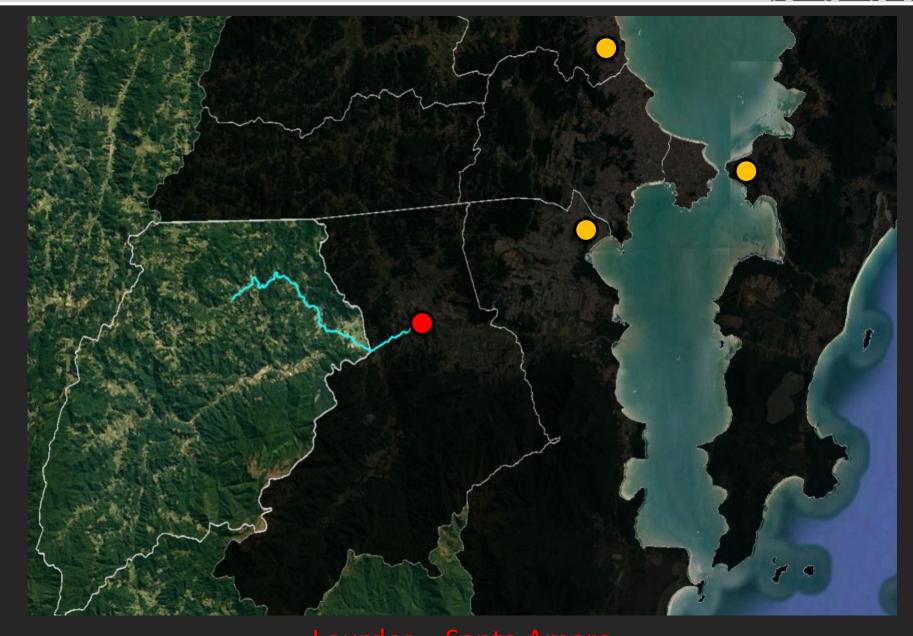
Vargem Grande – Estação Palhoça

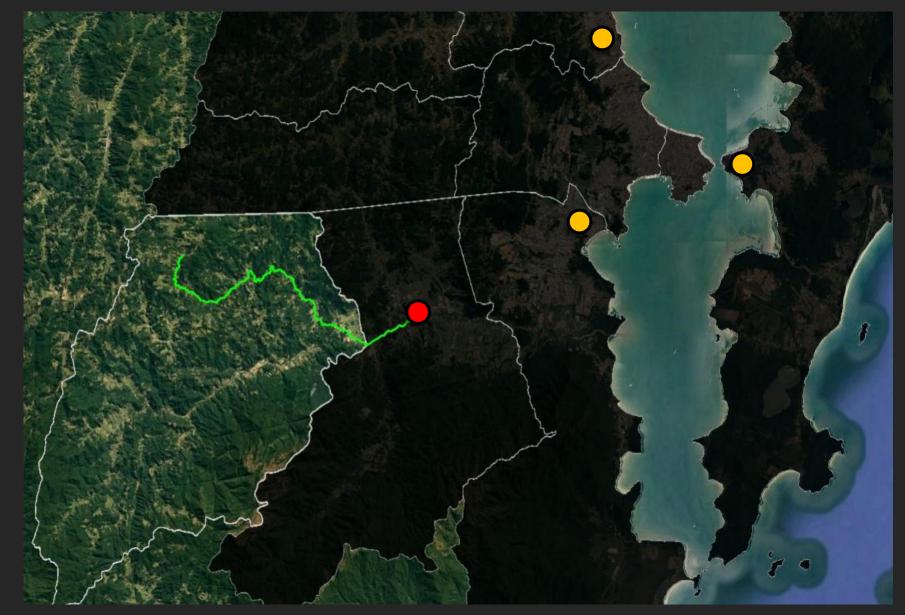


Teresópolis — Santo Amaro

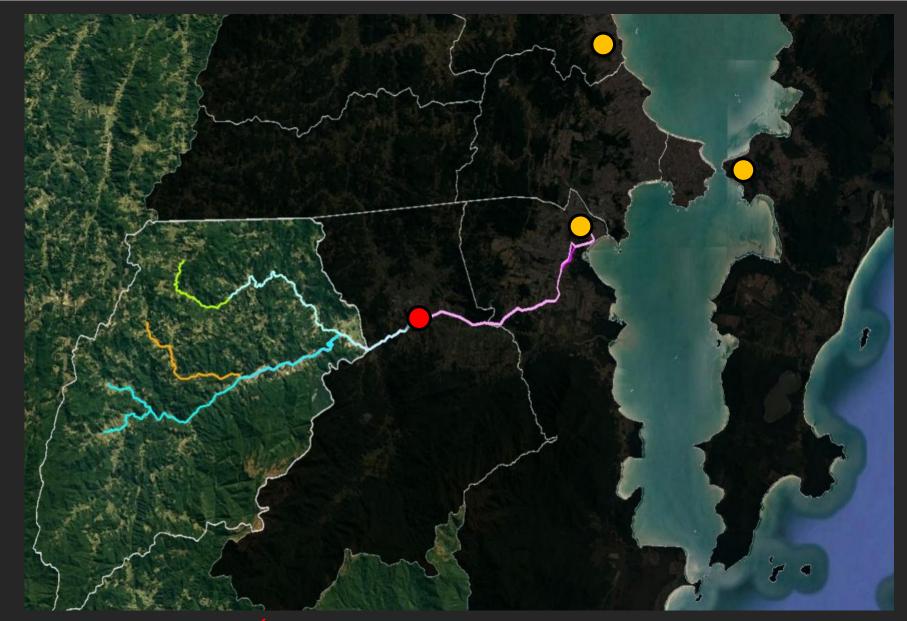


Santa Isabel – Santo Amarc



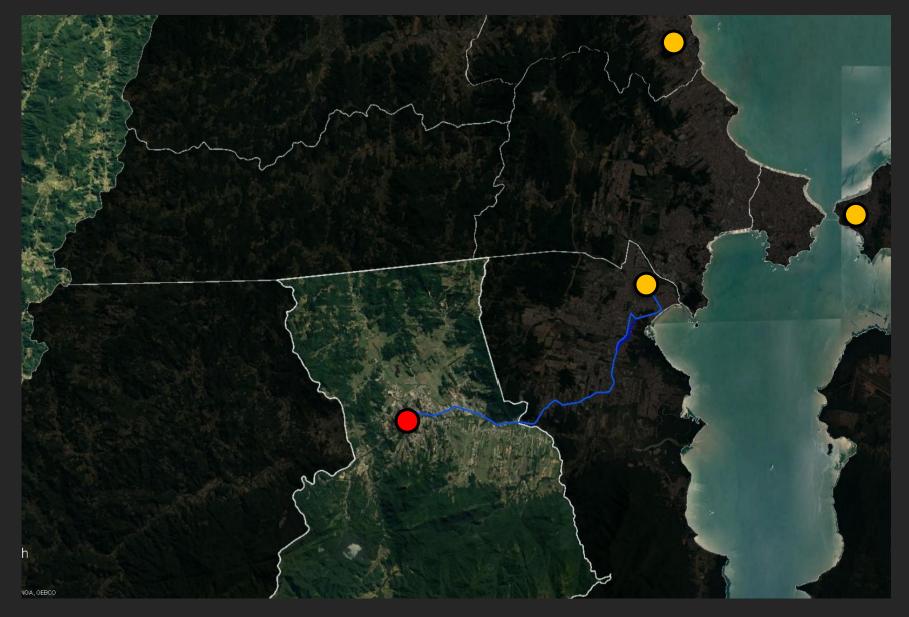


Segunda Linha — Santo Amaro



Águas Mornas — Todas as Linhas





Santo Amaro – Estação Palhoça Via Norte do Rio





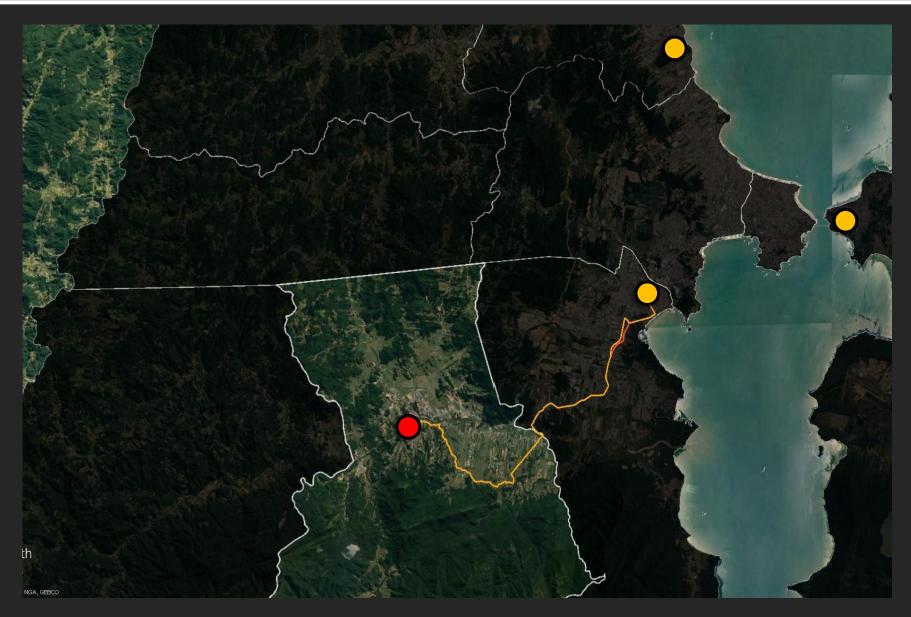
Santo Amaro – Estação Palhoça Via Sul do Rio





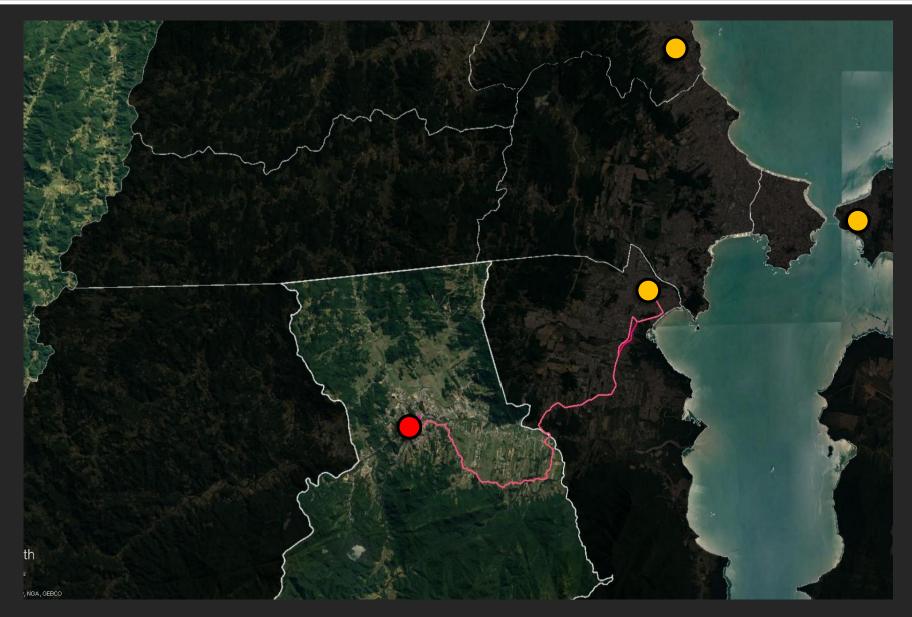
Santo Amaro – Estação Palhoça Via Francisco Turnes





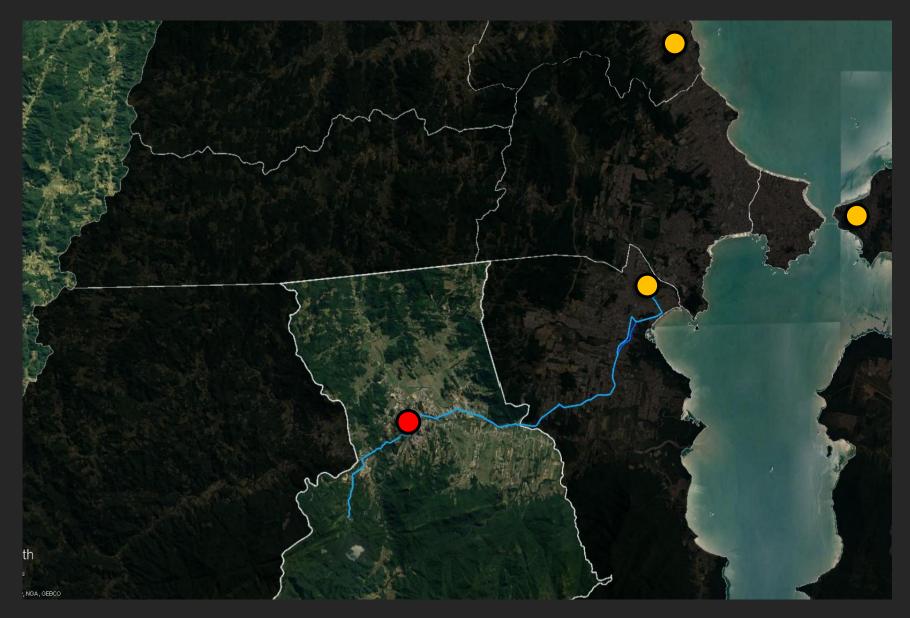
Santo Amaro – Estação Palhoça Via Sertão





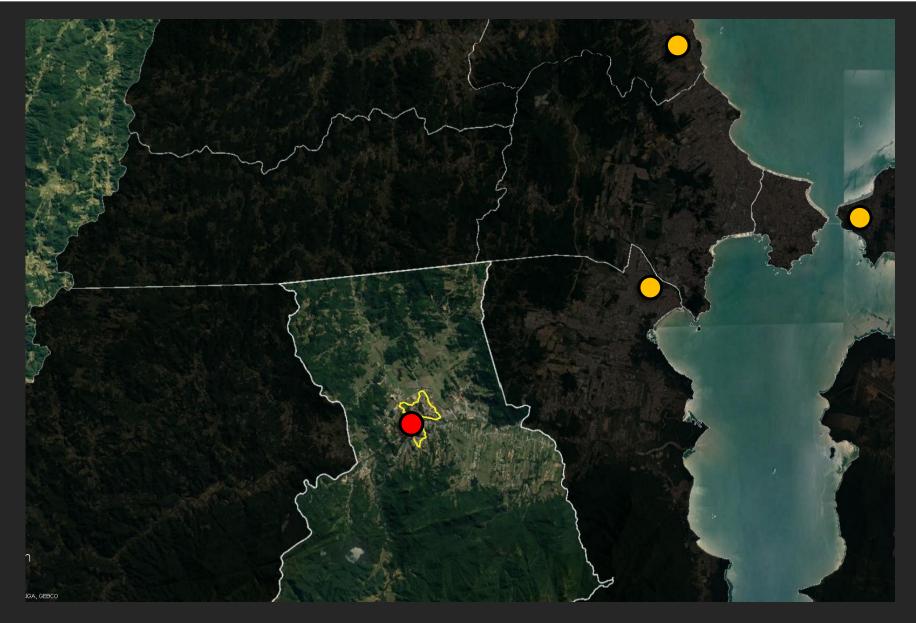
Santo Amaro – Estação Palhoça Via Canto do Raimundo





Caldas da Imperatriz – Estação Palhoça

Apresentação

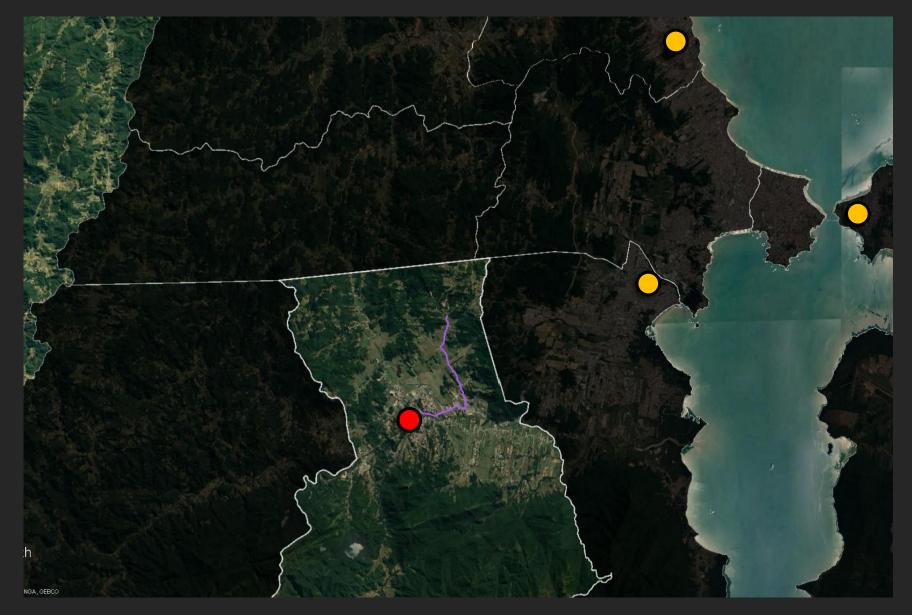


Circular Santo Amaro

Aguas Mornas

Pública

Apresentação



Pagará – Santo Amaro

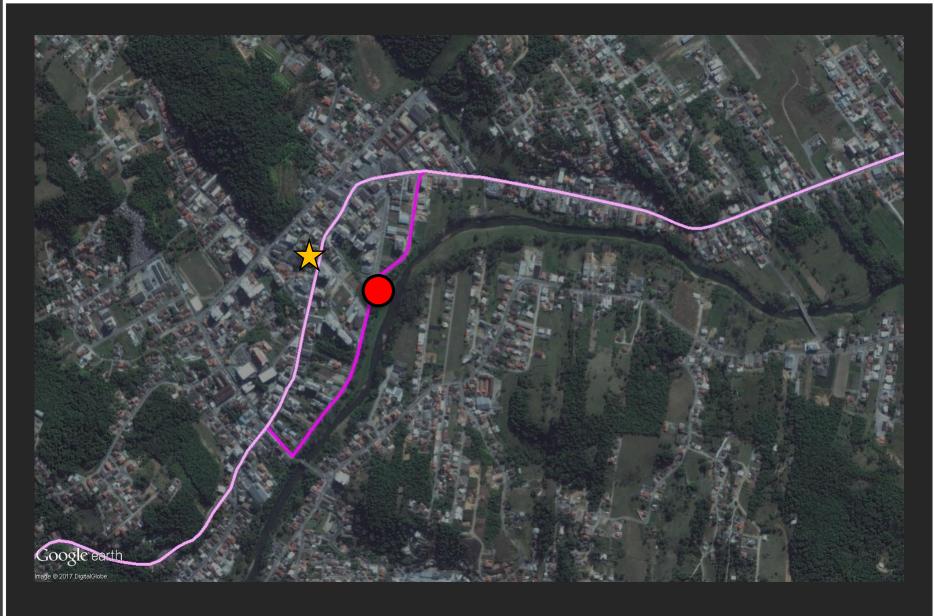




Varginha – Santo Amaro

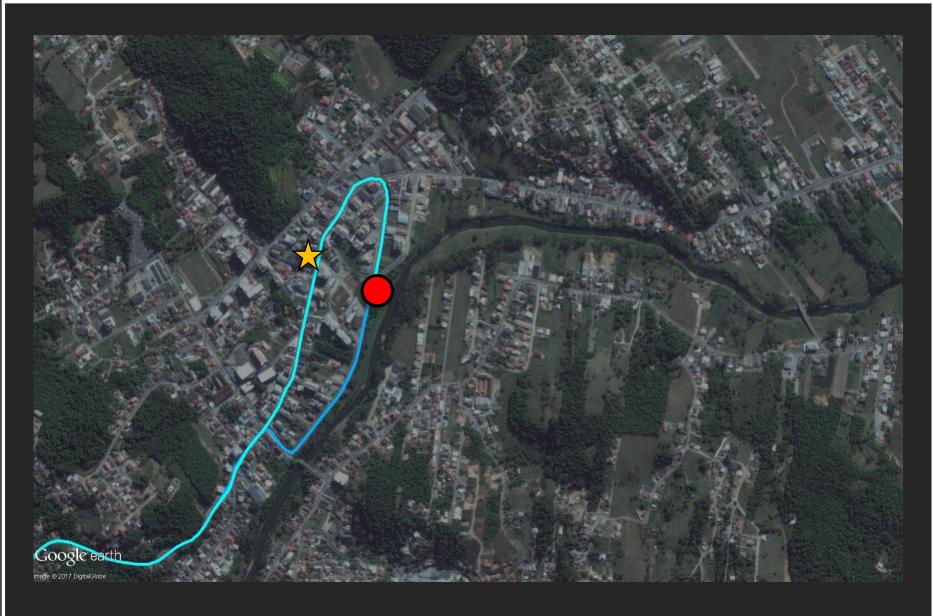






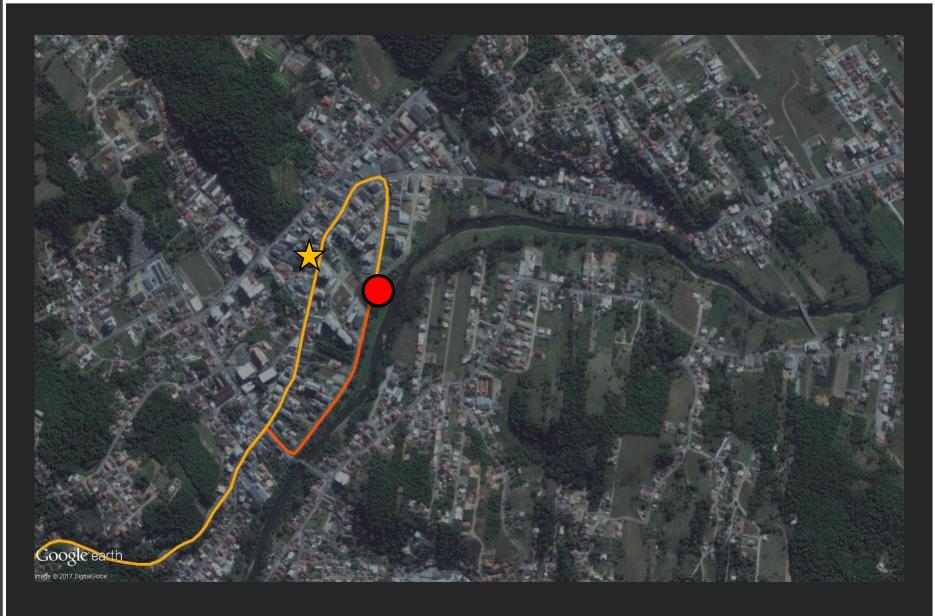
Santo Amaro – Detalhe da Área Central



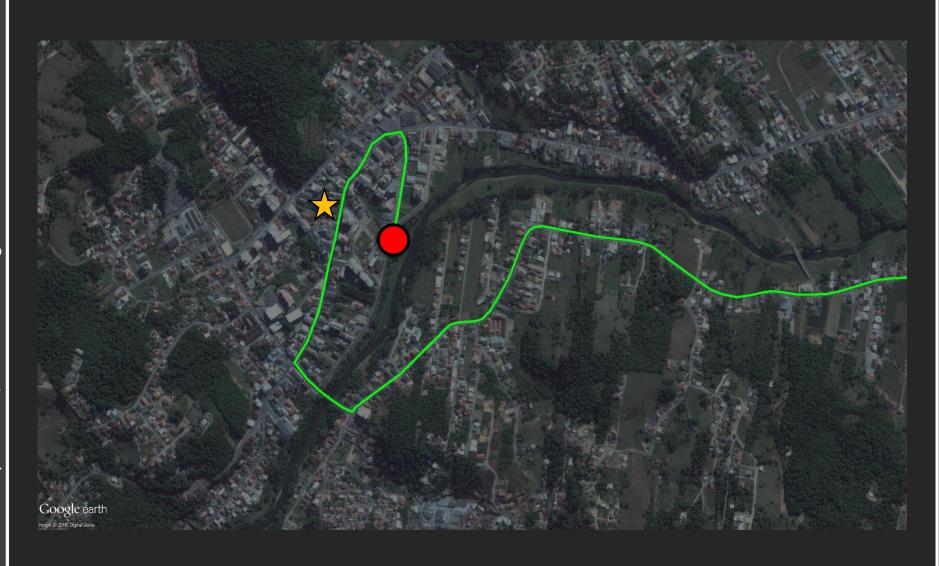


Santo Amaro – Detalhe da Área Central

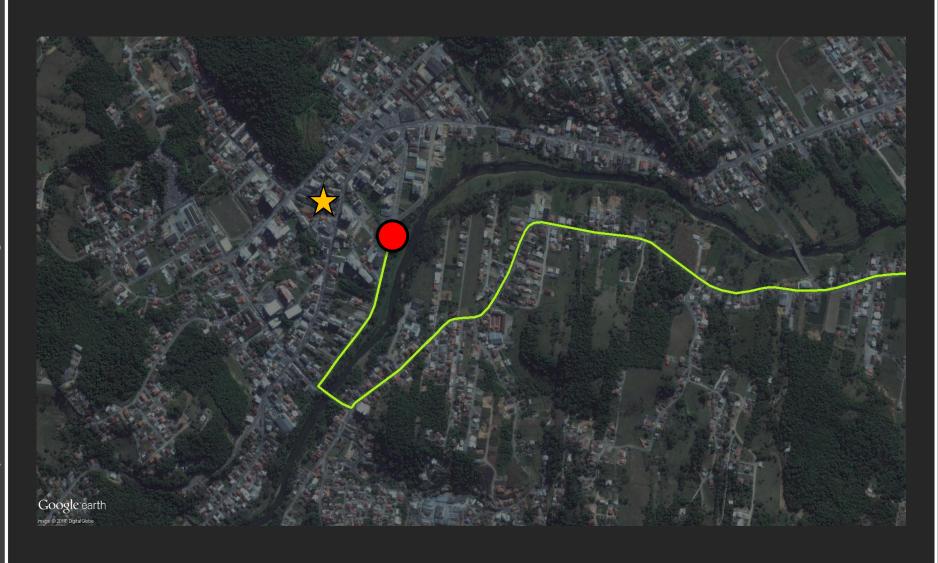




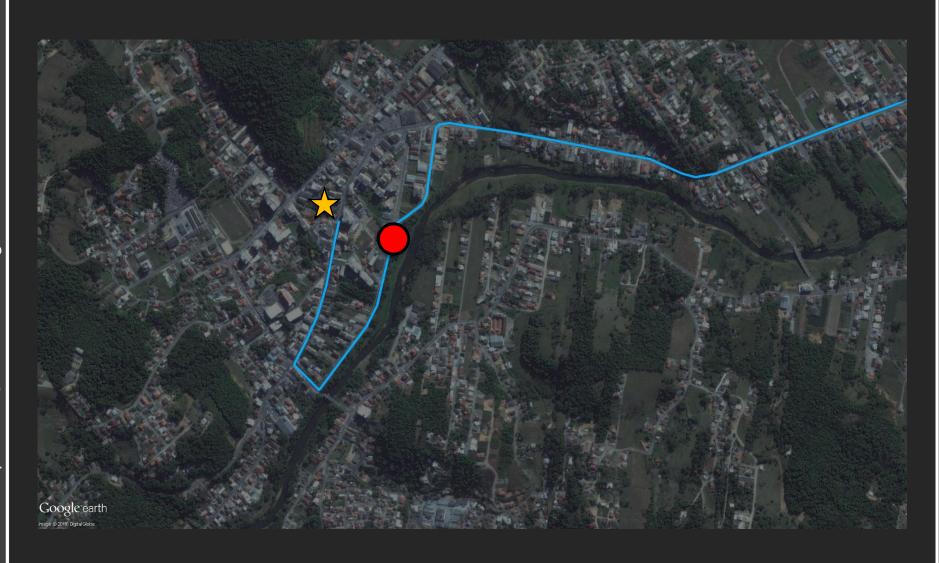
Santo Amaro – Detalhe da Área Central



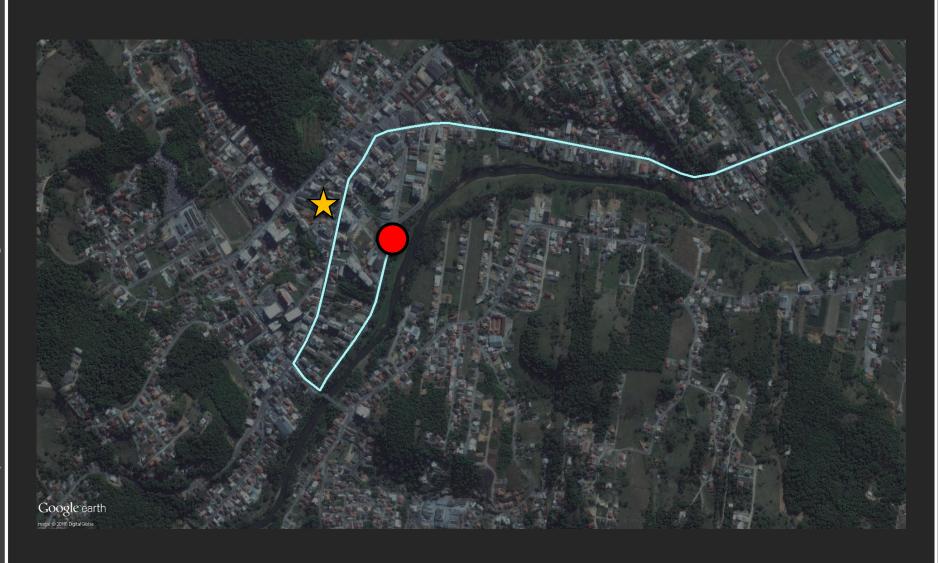
Santo Amaro – Detalhe da Área Central



Santo Amaro – Detalhe da Área Central



Santo Amaro – Detalhe da Área Central



Santo Amaro – Detalhe da Área Central

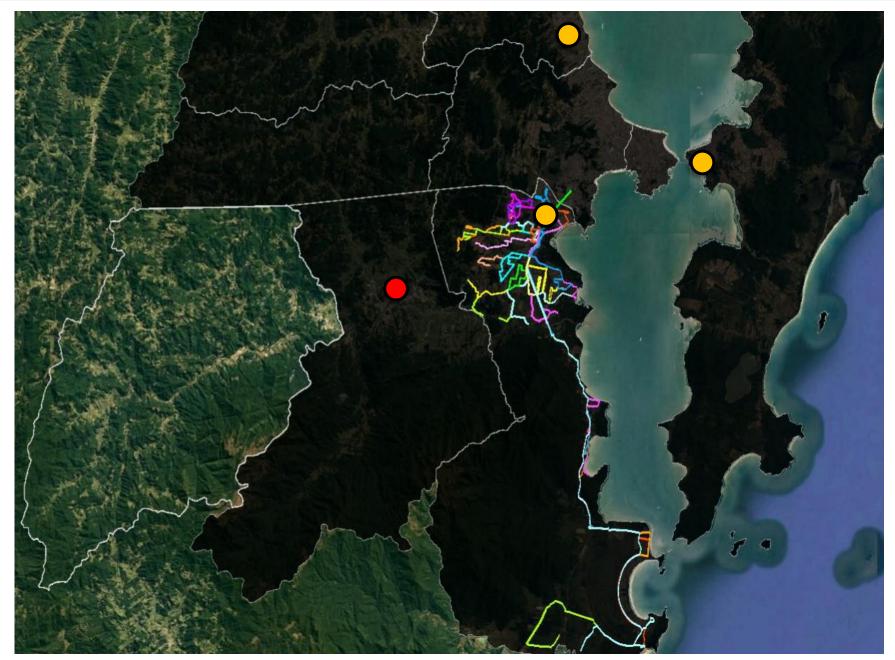


Santo Amaro – Detalhe da Área Central

REDE INTEGRADA – LINHAS ÁGUAS MORNAS E SANTO AMARO























Nova Rede Integrada Metropolitana – Estrutura

guas Mornas Pública Apresentação 24.08.2017

BENEFÍCIOS DO SISTEMA INTEGRADO



Situação Atual X Proposta Sistema Integrado		
Indicador	Situação Atual	Sistema Integrado
Frota	403REDUÇÃO	DE CUSTO370
Linhas	AUMENTO DA	FREQUÊNCIA
Serviços (Origens e Destinos Integradas)	22AUMENTO	DA OFERTA 70
Passageiros/dia	150.000	150.000

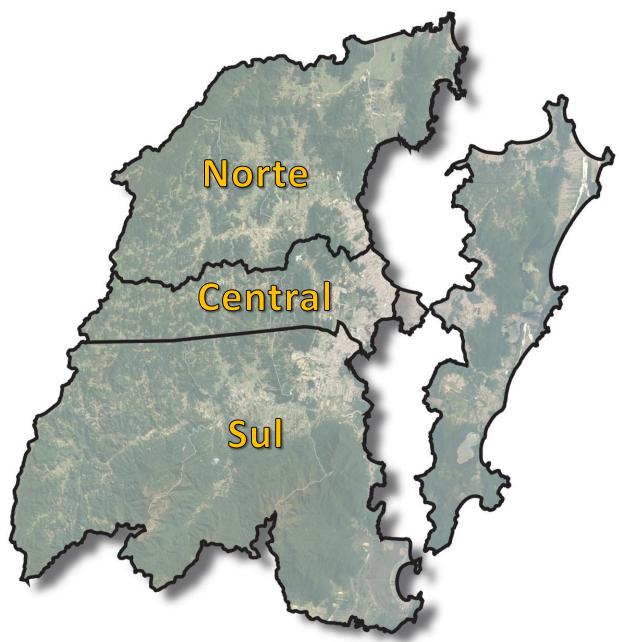
INTEGRAÇÃO COM UM SÓ CARTÃO





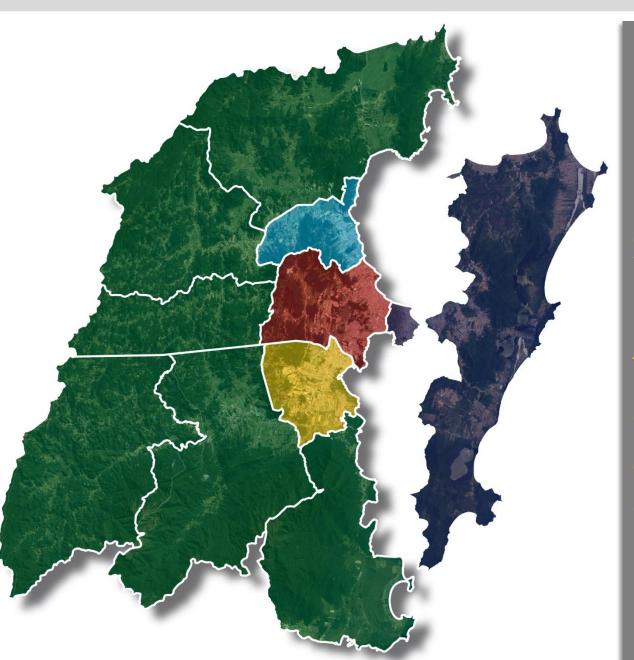
Proposta Preliminar de POLÍTICA TARIFÁRIA





POLÍTICA TARIFÁRIA – ZONAS TARIFÁRIAS

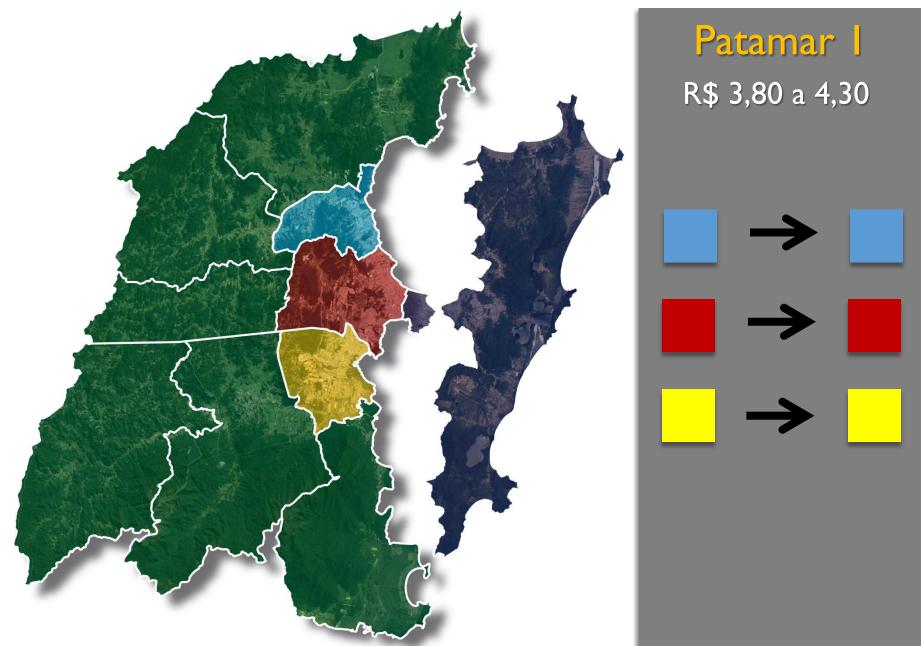




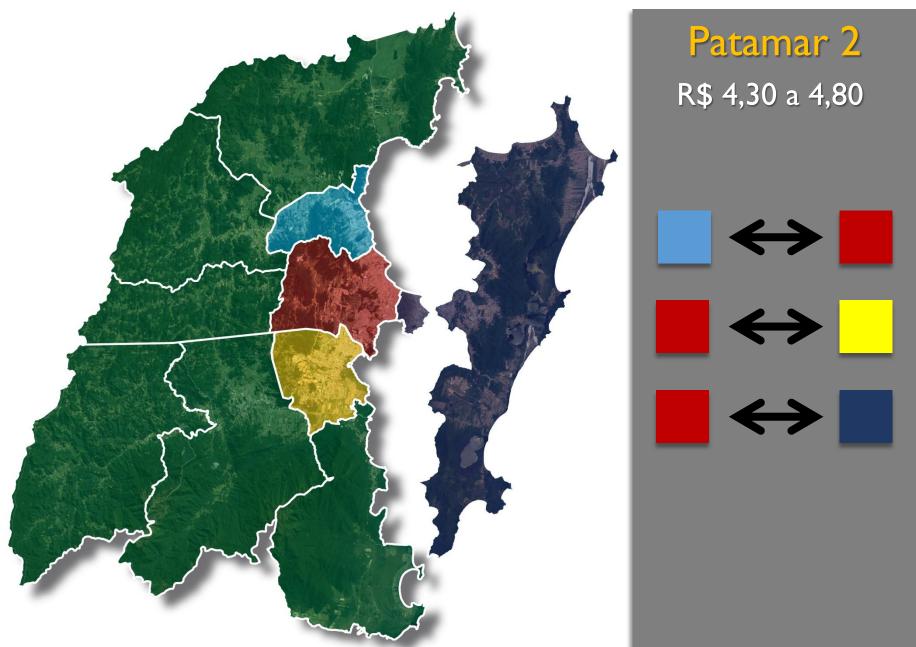
7 Patamares

- l. R\$ 3,80 a 4,30
- 2. R\$ 4,30 a 4,80
- 3. R\$ 5,70 a 6,20
- 4. R\$ 4,80 a 5,50
- 5. R\$ 5,50 a 6,20
- 6. R\$ 6,90 a 7,60
- 7. R\$ 9,00 a 9,70

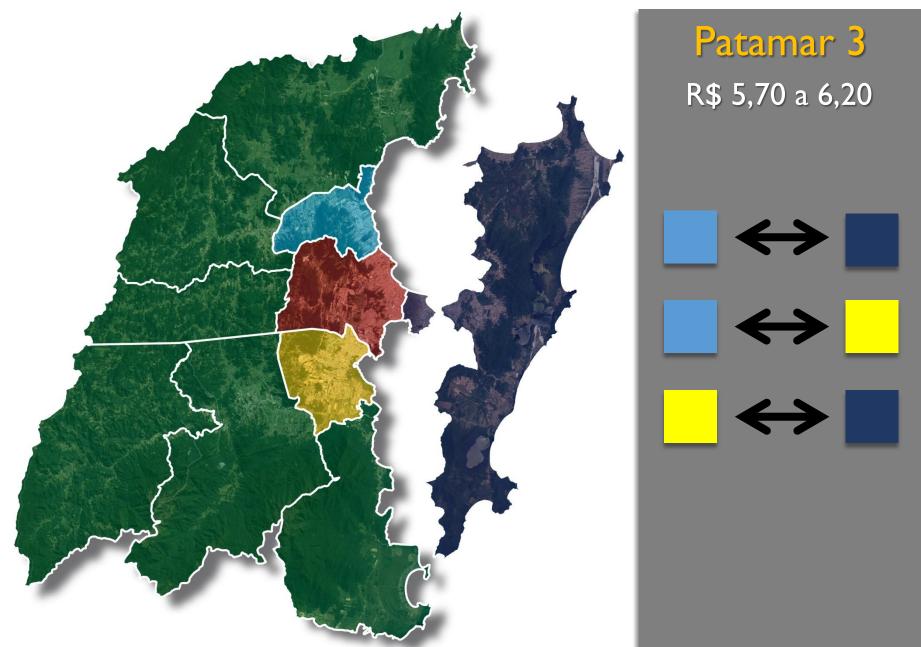




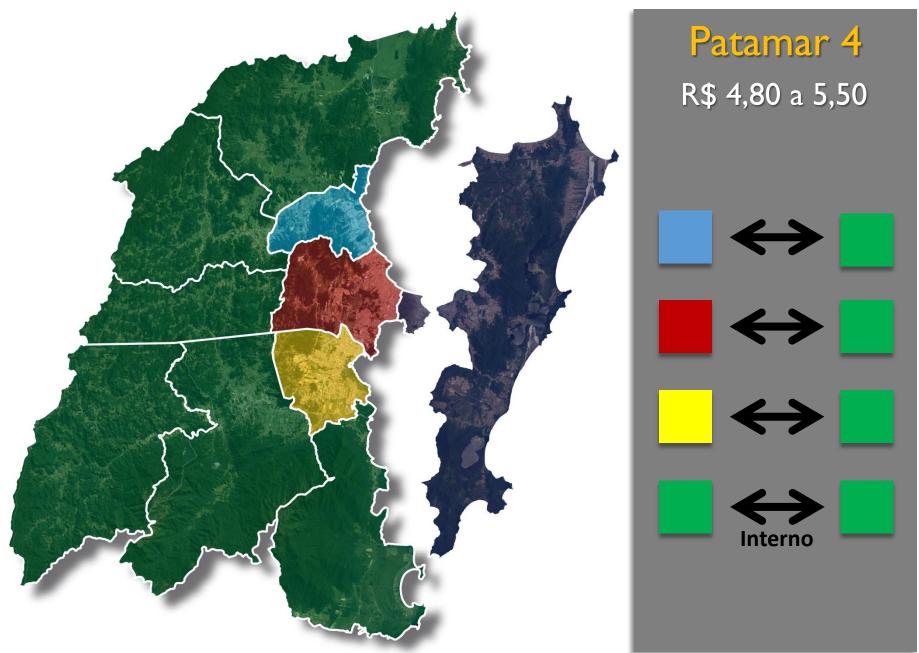




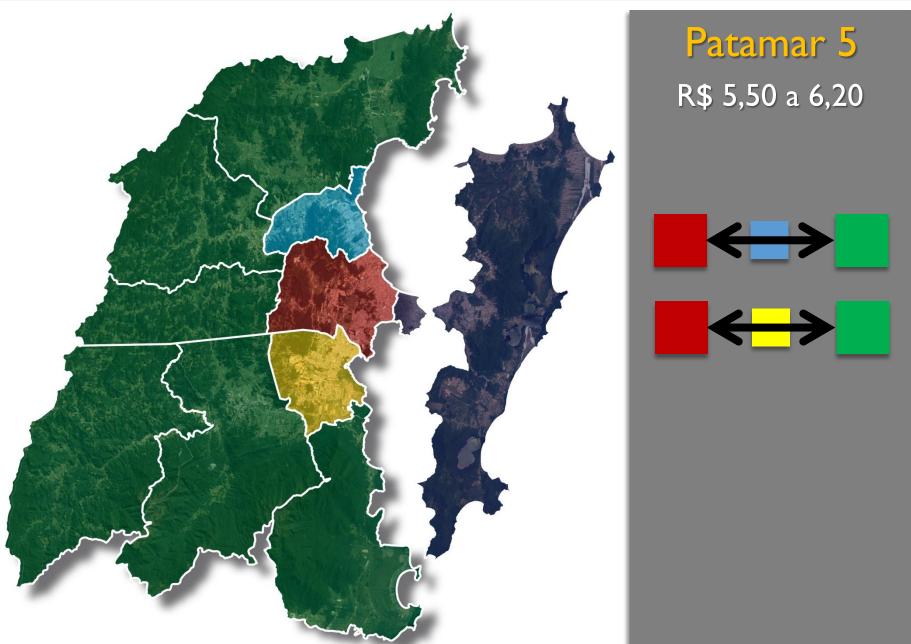




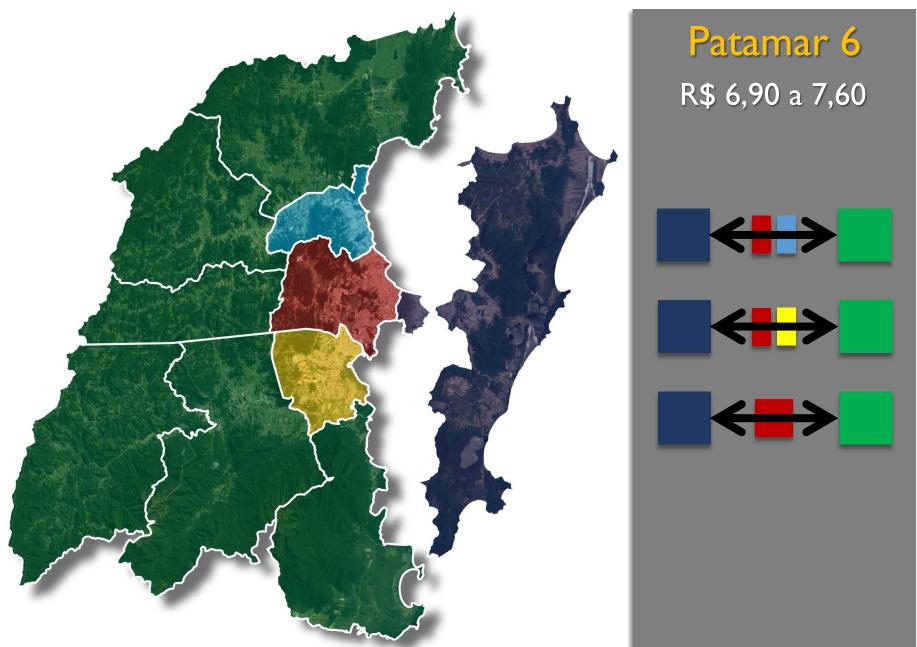




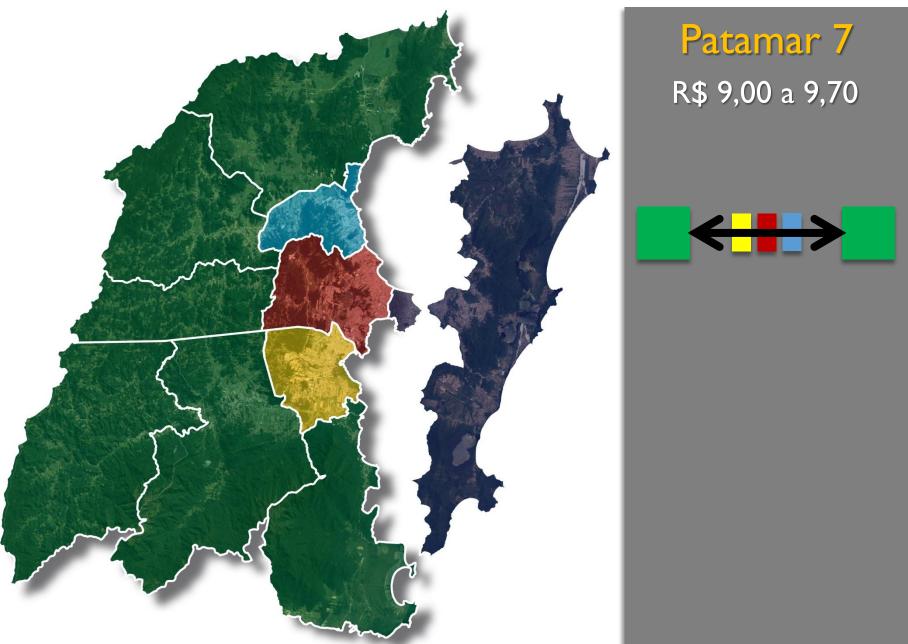












CARACTERÍSTICAS DA FROTA

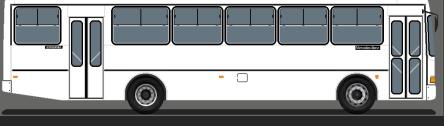
CARACTERÍSTICAS DA FROTA – TAMANHO DE VEÍCULOS



TAMANHOS



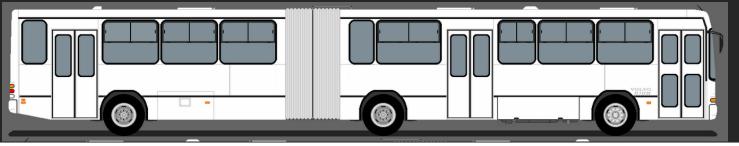
MICRO



MIDI



BÁSICO/PADRON



ARTICULADO

PROPOSTA PRELIMINAR

- 1 Ar-Condicionado nas Linhas Troncais
- (2) Todos os veículos com acessibilidade universal
- 3 Incentivo para combustíveis menos poluentes
- 4 Frota experimental de alto padrão 20 veículos
 - Motorização Híbrida (Diesel-Elétrico)
 - Motorização Elétrica
 - Motorização à Gás Natural
 - Ar-Condicionado
 - Piso Baixo
 - Janelas maiores
 - Internet Wi-Fi, conexões USB, etc.

CONTROLE, OPERAÇÃO, BILHETAGEM E COMPRA DE CRÉDITOS

PROPOSTA PRELIMINAR

- 1 GPS e Telemetria em todos os veículos
- 2 Novas tecnologias de pagamento
- (3) Tarifa diferenciada CARTÃO x DINHEIRO
- 4 Difusão da venda de créditos
- (5) Compra de créditos com Débito e Crédito

MUITO OBRIGADO!