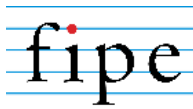




SECRETARIA DE
TRANSPORTES



Apoio: The logo for Fipe features the word 'fipe' in a lowercase, serif font, with a red dot above the 'i'. The text is positioned between two horizontal blue lines.



Revisão do Edital de Concorrência nº 09/2019

Sessão Pública inicial para apresentação dos principais aspectos relativos à revisão do Edital

novembro/2021

1. Premissas da licitação
2. Modelagem operacional
3. Modelagem institucional e econômico-financeira
4. Próximos passos

1. Premissas da licitação
2. Modelagem operacional
3. Modelagem institucional e econômico-financeira
4. Próximos passos

A importância da licitação



Redução de custos em um momento de aumento dos combustíveis no setor de transportes



Incentivo à adoção de uma **frota limpa** e ambientalmente sustentável

Mudanças em relação ao Edital nº 09/2019



Análise crítica e recontextualização do Edital nº 09/2019



Adequação às sugestões do **Tribunal de Contas** e **Ministério Público**



Racionalização das linhas para adequação ao **plano viário** da cidade

1. Premissas da licitação
2. Modelagem operacional
3. Modelagem institucional e econômico-financeira
4. Próximos passos

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



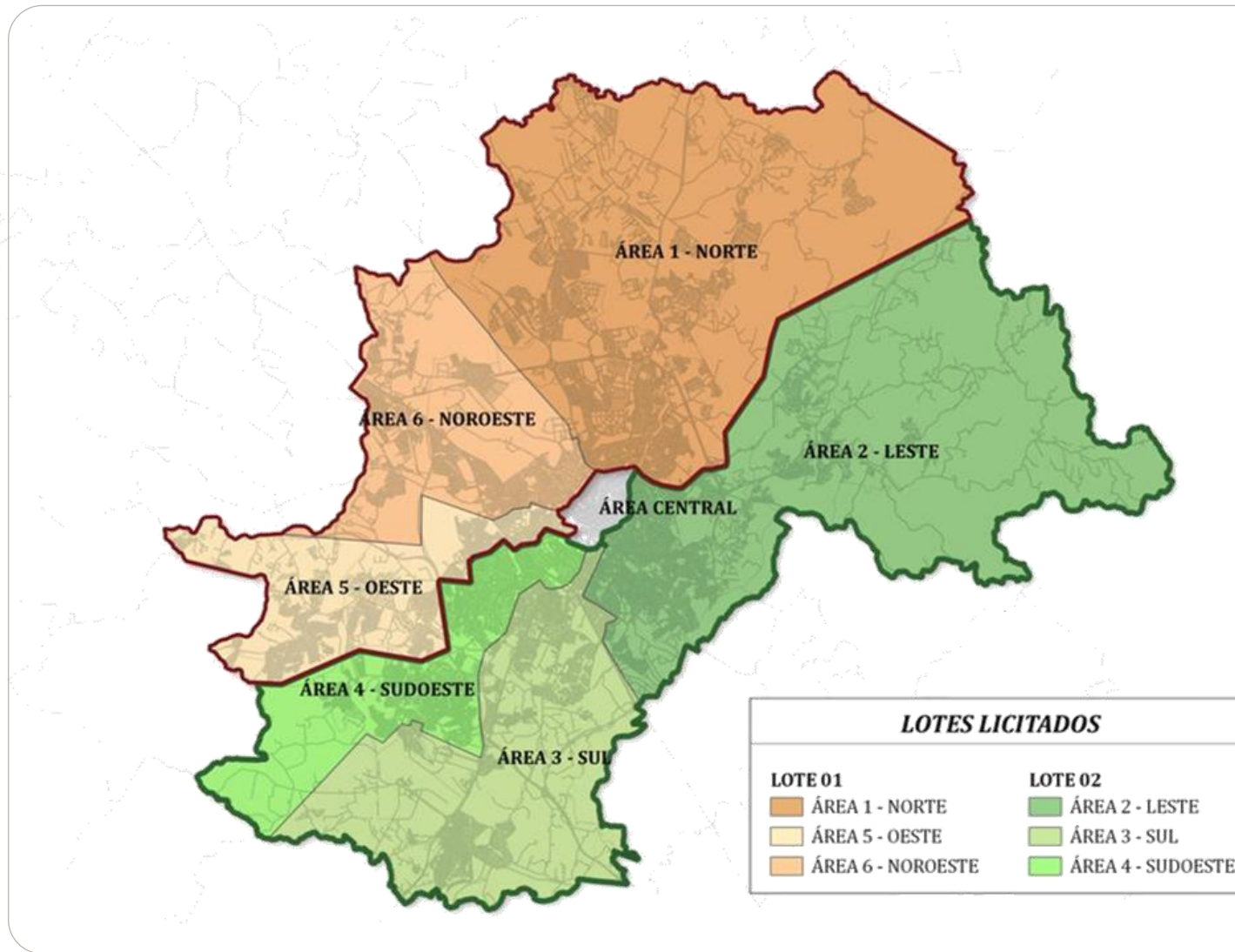
Demanda



Oferta



Redução
número áreas
(6 -> 2)



2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



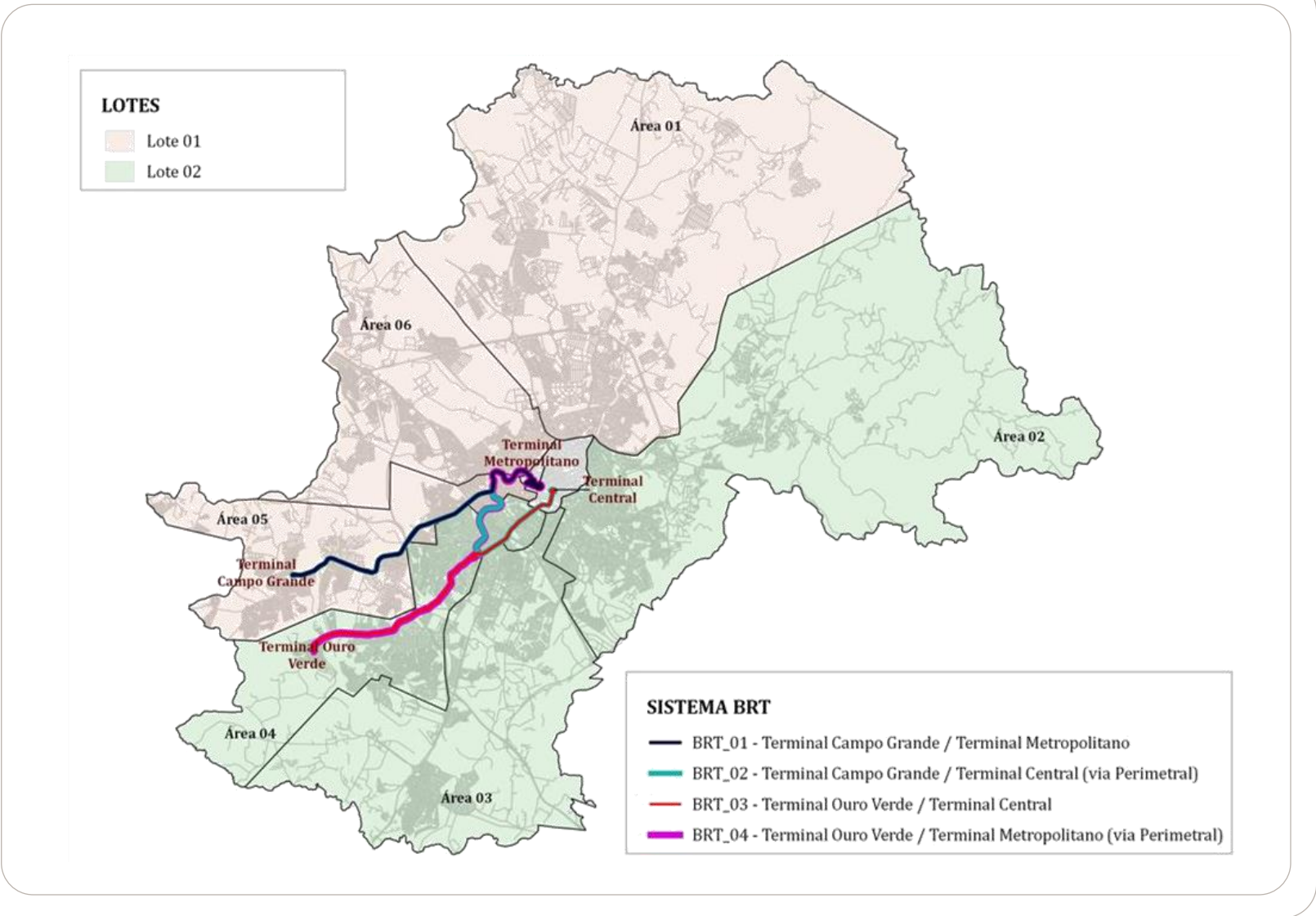
Demanda



Oferta



4 linhas
BRT





Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda

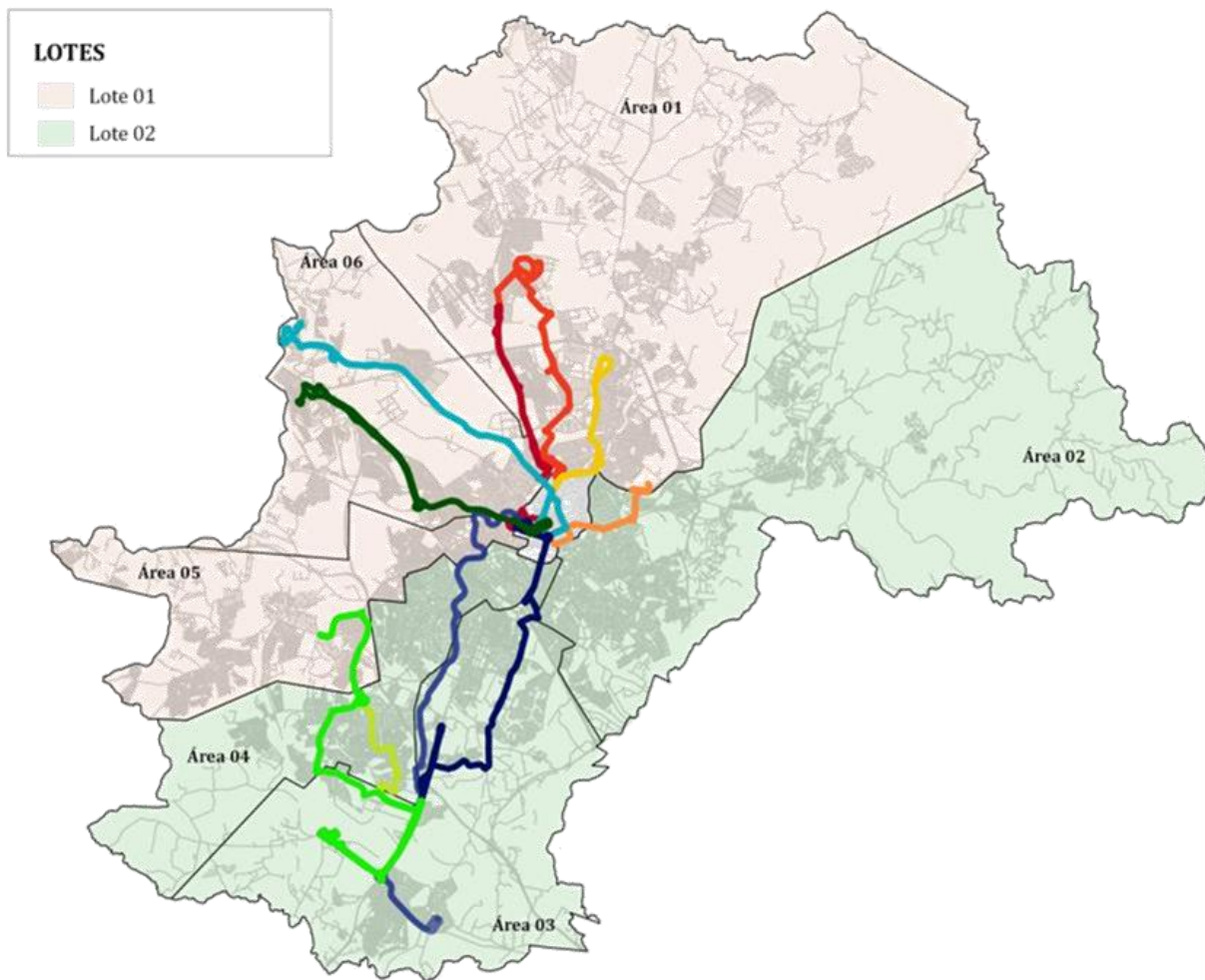


Oferta



10 linhas troncais
média capacidade*

*Podem ser convertidas em BRT no futuro



2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



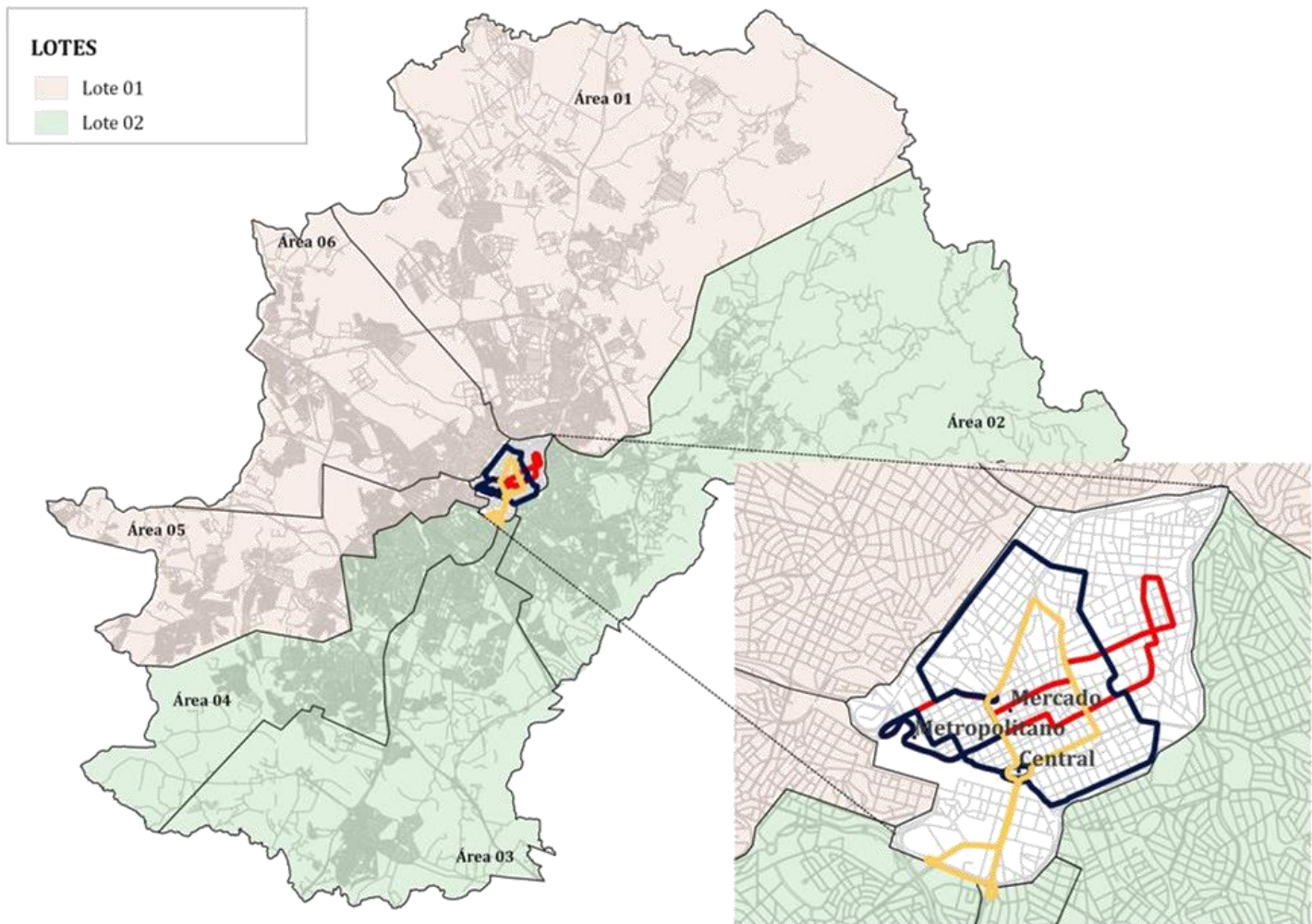
Demanda



Oferta



3 linhas
centrais



2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



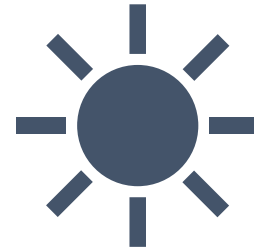
Demanda



Oferta



Criação de estação
central de **recarga**



Criação de unidade de
geração elétrica **solar**



Incentivo à adoção de
combustível **limpo**



Limpeza e **segurança** das
paradas BRT



Painéis de mensagens
variáveis nas paradas BRT

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



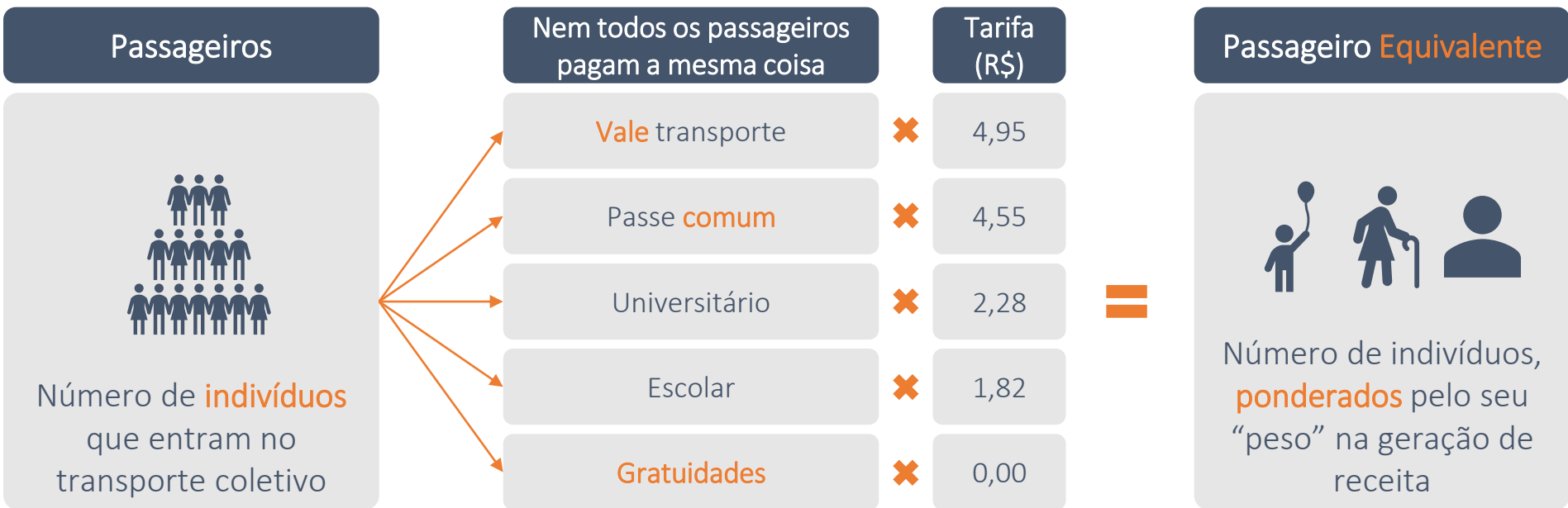
Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



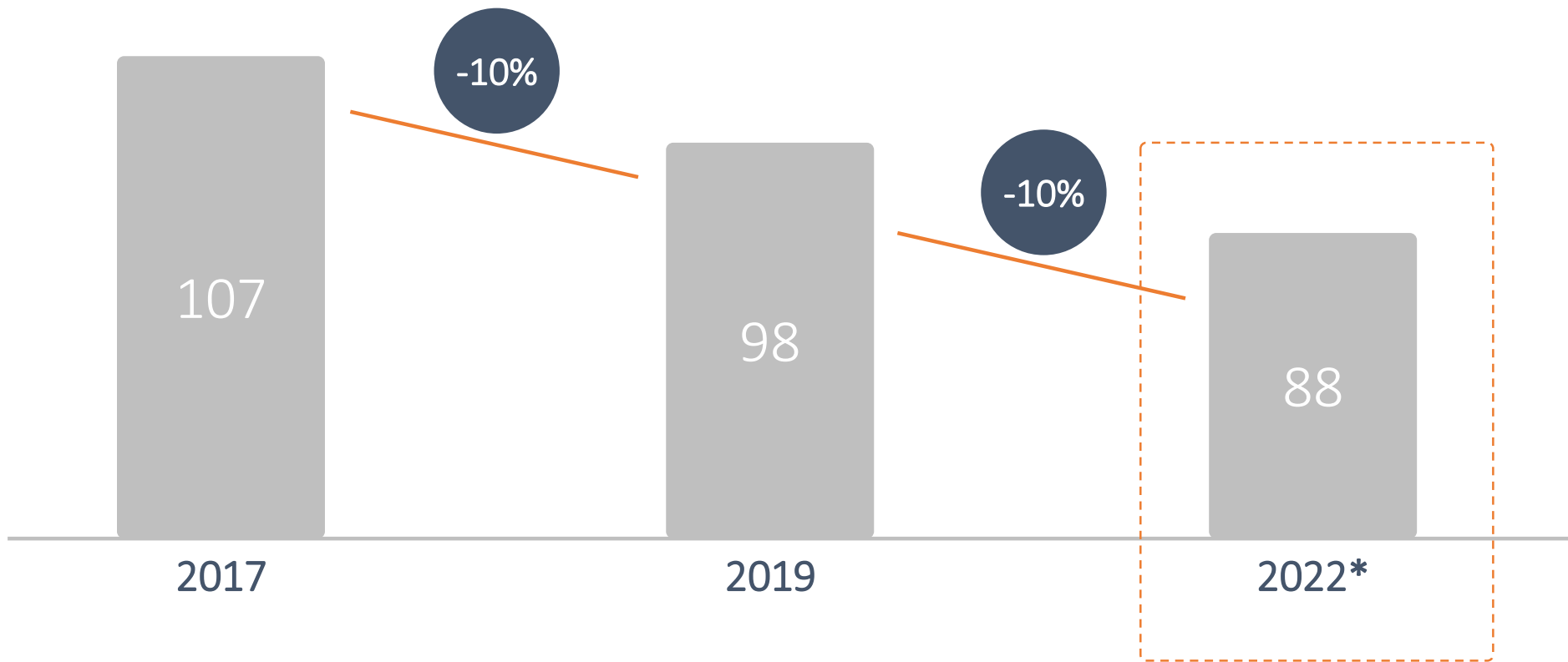
Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Demanda utilizada
na **modelagem**

*Demanda em **milhões** de passageiros **equivalentes** por ano (constante)

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



Investimentos



Tecnologias veiculares

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019




Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



Investimentos

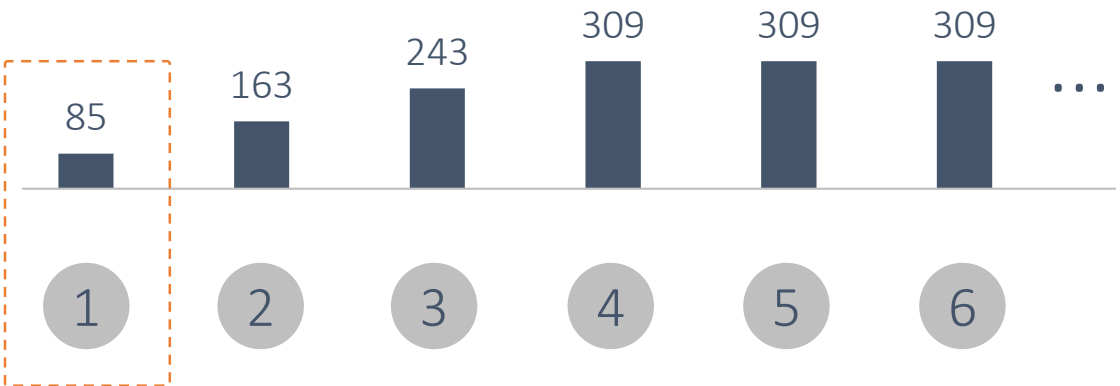


Tecnologias veiculares



Frota
Elétrica

Anos



85 carros elétricos no
Ano 1

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



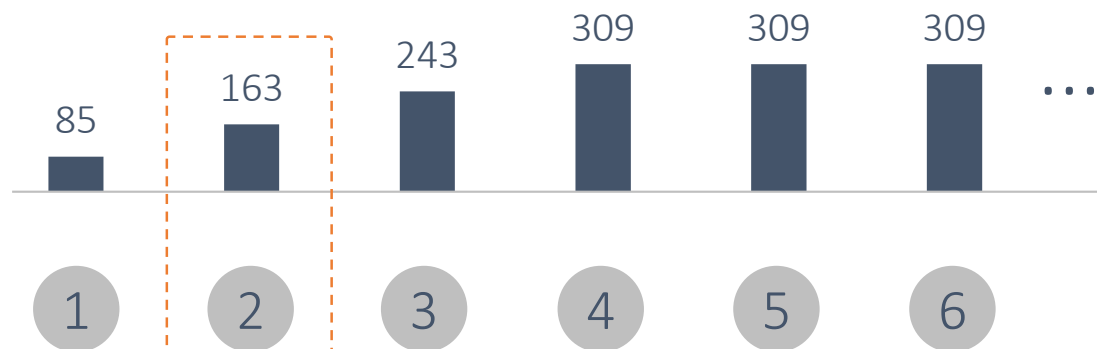
Investimentos



Tecnologias veiculares



Anos



163 carros elétricos no
Ano 2

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



Investimentos


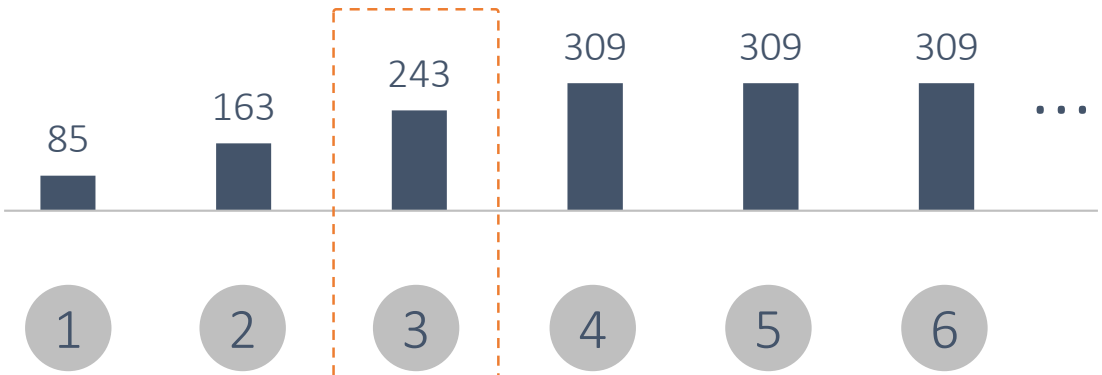


Tecnologias veiculares



Frota
Elétrica

Anos



243 carros elétricos no
Ano 3

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema




Mudanças
Edital 2019




Demanda




Oferta



Quantidade de Frota



Investimentos

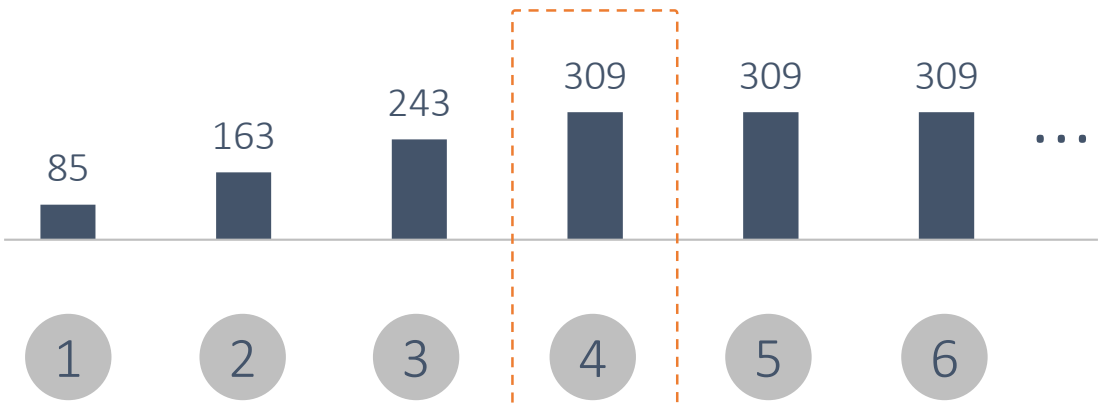


Tecnologias veiculares



Frota
Elétrica

Anos



309 carros elétricos no
Ano 4

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



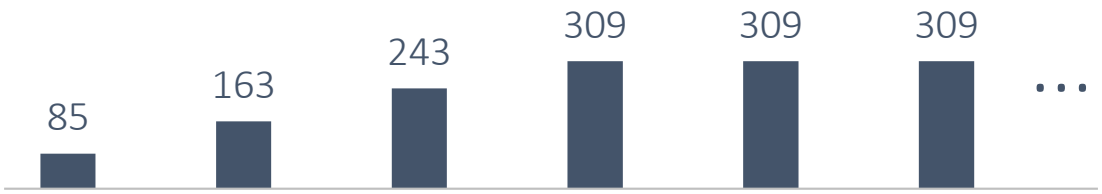
Oferta

Quantidade de Frota

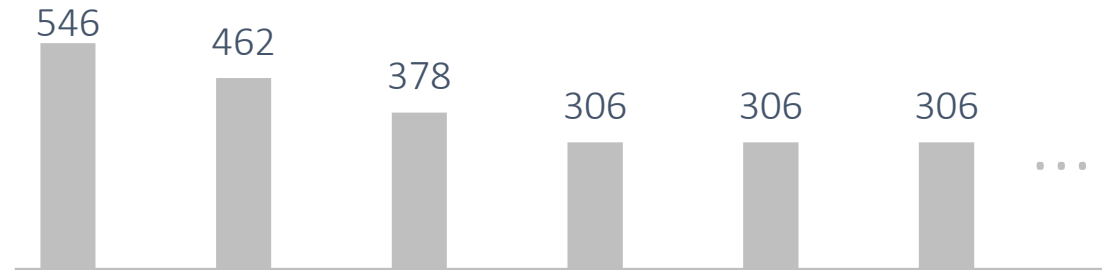
Investimentos

Tecnologias veiculares

Frota Elétrica



Frota Diesel



Anos

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



Redução gradual nos carros a diesel

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



Investimentos



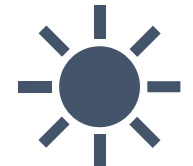
Tecnologias veiculares



Veículos



R\$ 1,0 bilhão



Carregadores e
placas solares



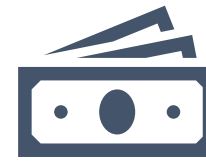
R\$ 0,1 bilhão



Garagem



R\$ 0,1 bilhão



Total: R\$ 1,2 bilhão



Sendo R\$ 0,6 bilhão
no Ano 1

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



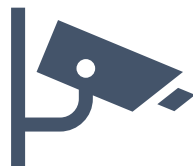
Quantidade de Frota



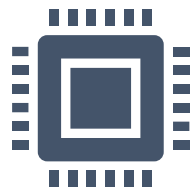
Investimentos



Tecnologias veiculares



Câmeras de **CFTV** nos
veículos



Terminal e Computador de
bordo (**Telemetria**)



Ar-condicionado



GPS



Wi-fi e USB

2. Modelagem operacional



Mapas do sistema



Mudanças
Edital 2019



Demanda



Oferta



Quantidade de Frota



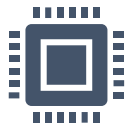
Investimentos



Tecnologias veiculares



Câmeras de **CFTV** nos
veículos



Terminal e Computador de
bordo (**Telemetria**)



Ar-condicionado



GPS



Wi-fi e USB



Todos os **carros novos**



Todos os carros desde o
início concessão

1. Premissas da licitação
2. Modelagem operacional
3. Modelagem institucional e econômico-financeira
4. Próximos passos



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários



Indicadores de desempenho
e **verificador independente**



Sociedade de propósito
específico (**SPE**)



Parâmetros licitação: menor
tarifa e maior **outorga**



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários

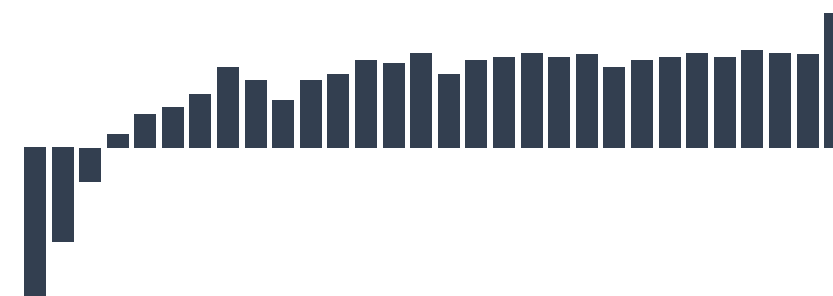
Metodologia:

**Fluxo de Caixa Livre
do Projeto**

- Receitas
- NIG
- Custos Operacionais
- Investimentos
- Tributos

- Fluxo de Caixa Livre**

Fluxo de Caixa Livre do Projeto





Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários



Dispositivo Legal

Lei nº
12.329/05
(Art. 13)



Prazo

15 ou 20 anos
de projeto



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários

Cenário **15** anos

Cenário **20** anos

Tarifa **técnica***

R\$ 5,14

R\$ 5,02

Arrecadação
anual do sistema

R\$ 434 milhões

Subsídio total
anual

R\$ **72,8**
milhões

R\$ **63,3**
milhões

*Tarifa técnica é a tarifa do edital que o concessionário tem direito a receber, não a da catraca



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários

	Cenário 15 anos	Cenário 20 anos
Subsídio total anual	R\$ 72,8 milhões	R\$ 63,3 milhões
Economia ano 1 =	R\$ 72,8	R\$ 63,3 = R\$ 9,5
Economia ano 2 =	R\$ 72,8	R\$ 63,3 = R\$ 9,5
⋮	⋮	⋮
Economia ano 15 =	R\$ 72,8	R\$ 63,3 = R\$ 9,5
		Economia Total (R\$ milhões) = R\$ 142,5



Mudanças
Edital 2019



Metodologia



Cenários

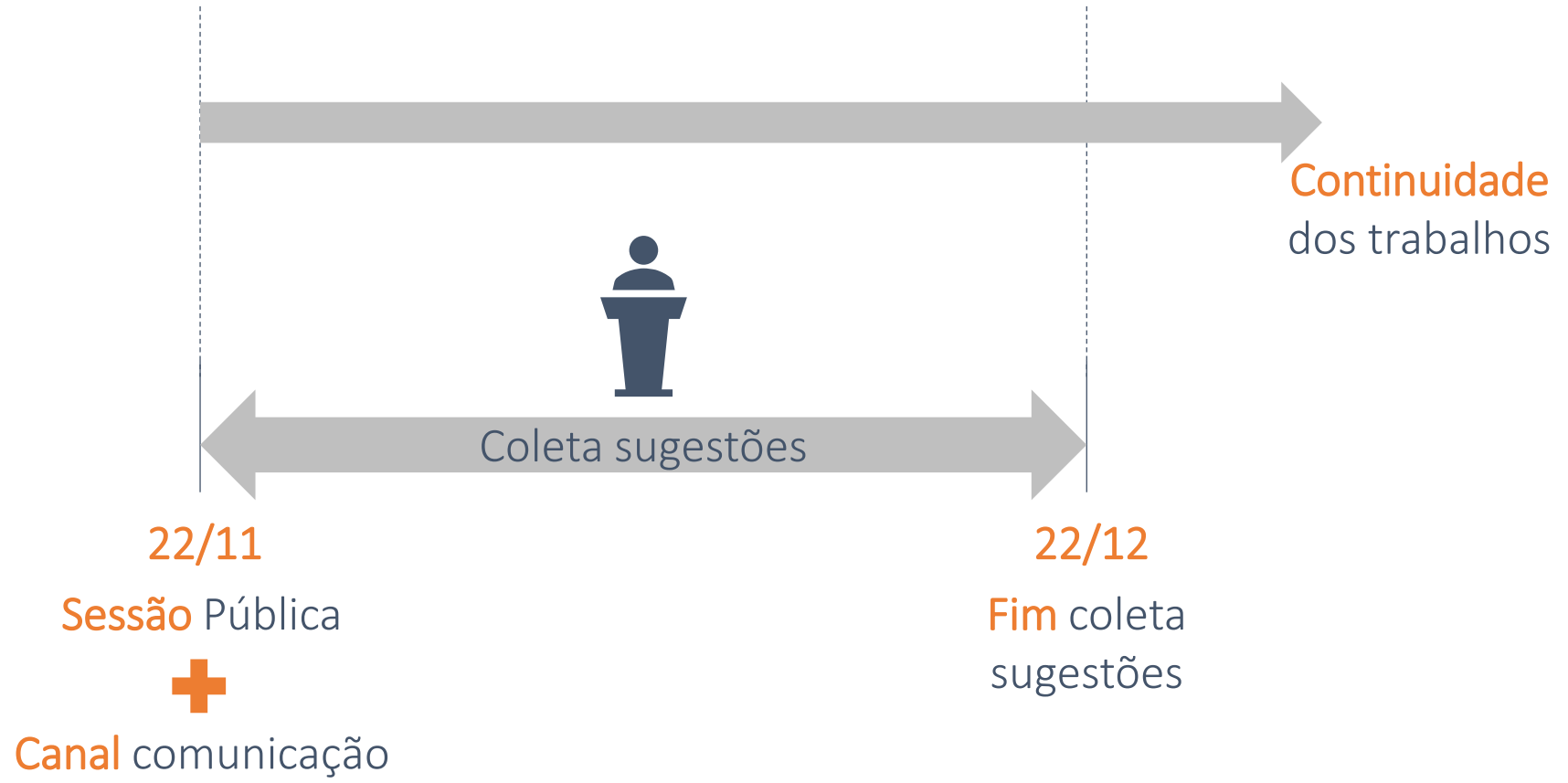
Economia Total
(R\$ milhões) = R\$ 142,5



Economia em termos de
subsídio ao longo de 15 anos

1. Premissas da licitação
2. Modelagem operacional
3. Modelagem institucional e econômico-financeira
4. Próximos passos

4. Próximos passos





Licitação para a Concessão do Transporte Público em Campinas

Saiba mais sobre as características da licitação!

Clique, aqui, para sugestões e perguntas!

<http://www.emdec.com.br/>