

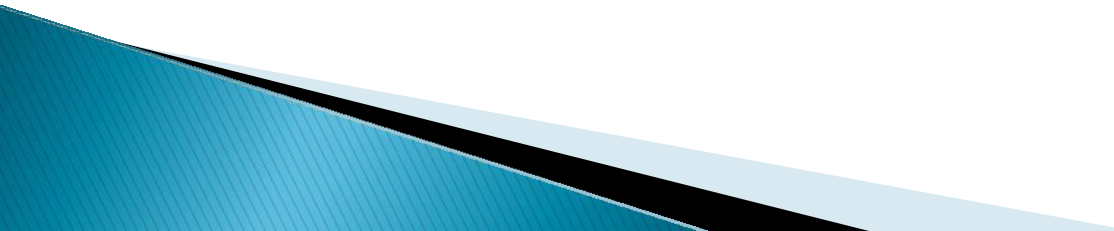
Aspectos do Problema do Transporte Público

Prof. Orlando Strambi
Prof. Cassiano Augusto Isler

2020



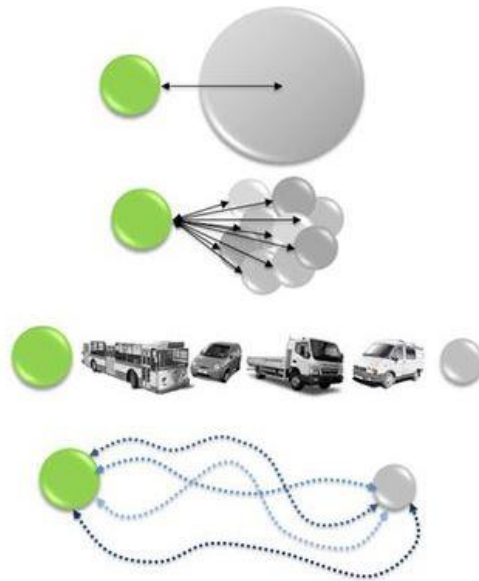
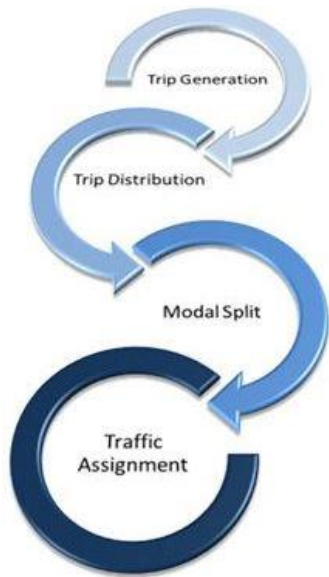
Aspectos do Problema do Transporte Público

- **Planejamento: ajuste macro oferta/demanda**
 - **Operacional: ajuste micro oferta/demanda**
 - **Gerencial**
 - **Institucional**
 - **Econômico**
 - **Social**
 - **Político**
- 

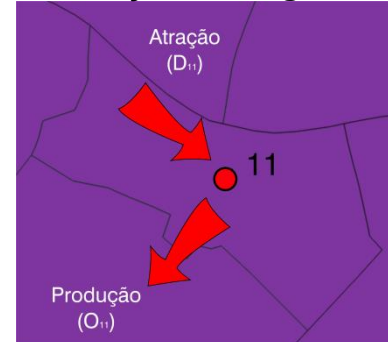
Aspectos do Problema do Transporte Público

Planejamento: ajuste macro oferta/demanda

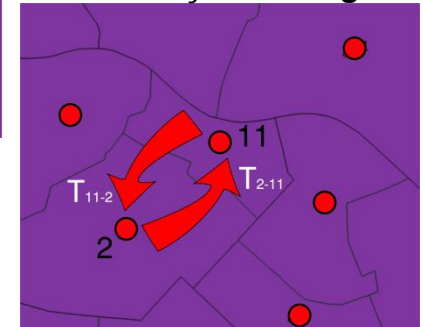
- Estudo da demanda por transporte



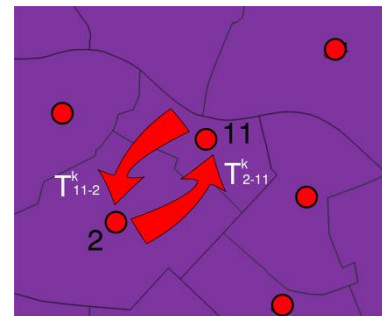
Geração de Viagens



Distribuição de Viagens



Divisão Modal



k=1



k=2



Aspectos do Problema do Transporte Público

Planejamento: ajuste macro oferta/demanda

- Seleção de modos de transporte/tecnologia



Aspectos do Problema do Transporte Público

Planejamento: ajuste macro oferta/demanda

➤ Competição modal:

- Transporte público x privado
- Divisão do espaço viário
- Provisão de infra-estrutura: construção/ampliação de vias



Figura 1 – Faixa exclusiva com segregação física, com pintura viária, no sentido do fluxo de tráfego.



Figura 2 – Faixa exclusiva com segregação física, com tachão, no sentido do contra-fluxo de tráfego.



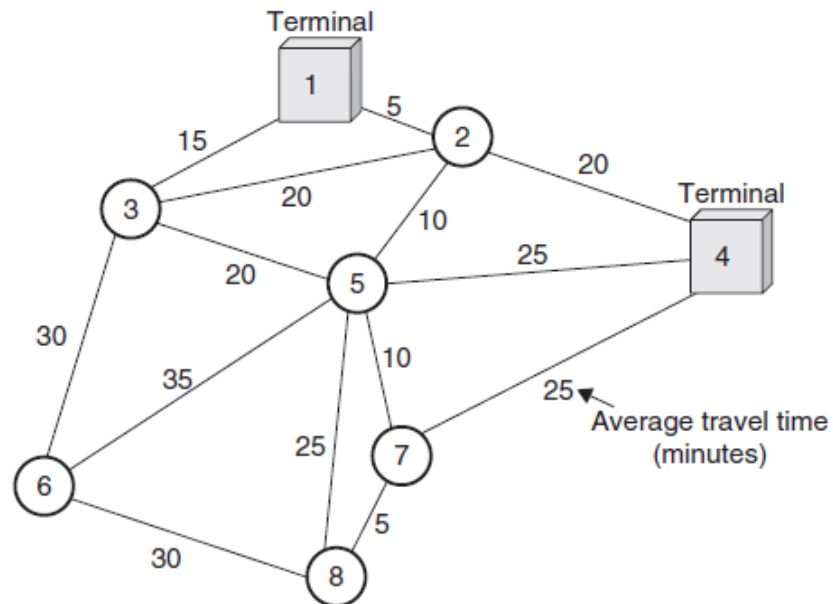
Figura 3 - Corredor de tráfego misto com alto volume de ônibus onde o fluxo de ônibus é segregado naturalmente do fluxo de veículos leves em função da formação de filas à direita

Aspectos do Problema do Transporte Público

Planejamento: ajuste macro oferta/demanda

➤ Estruturação:

- do transporte público
- da rede de linhas (serviços)



Aspectos do Problema do Transporte Público

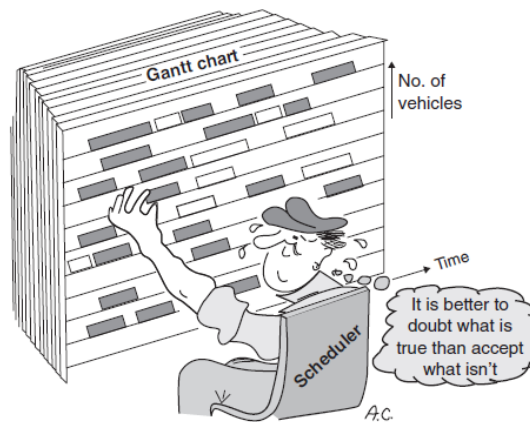
Operacional: ajuste micro oferta/demanda

- Otimização da operação do transporte público
 - Qualidade do serviço
 - itinerários e pontos de parada
 - horários de serviço
 - programação das viagens
 - tipos de veículos
 - formas de operação
 - formas de controle

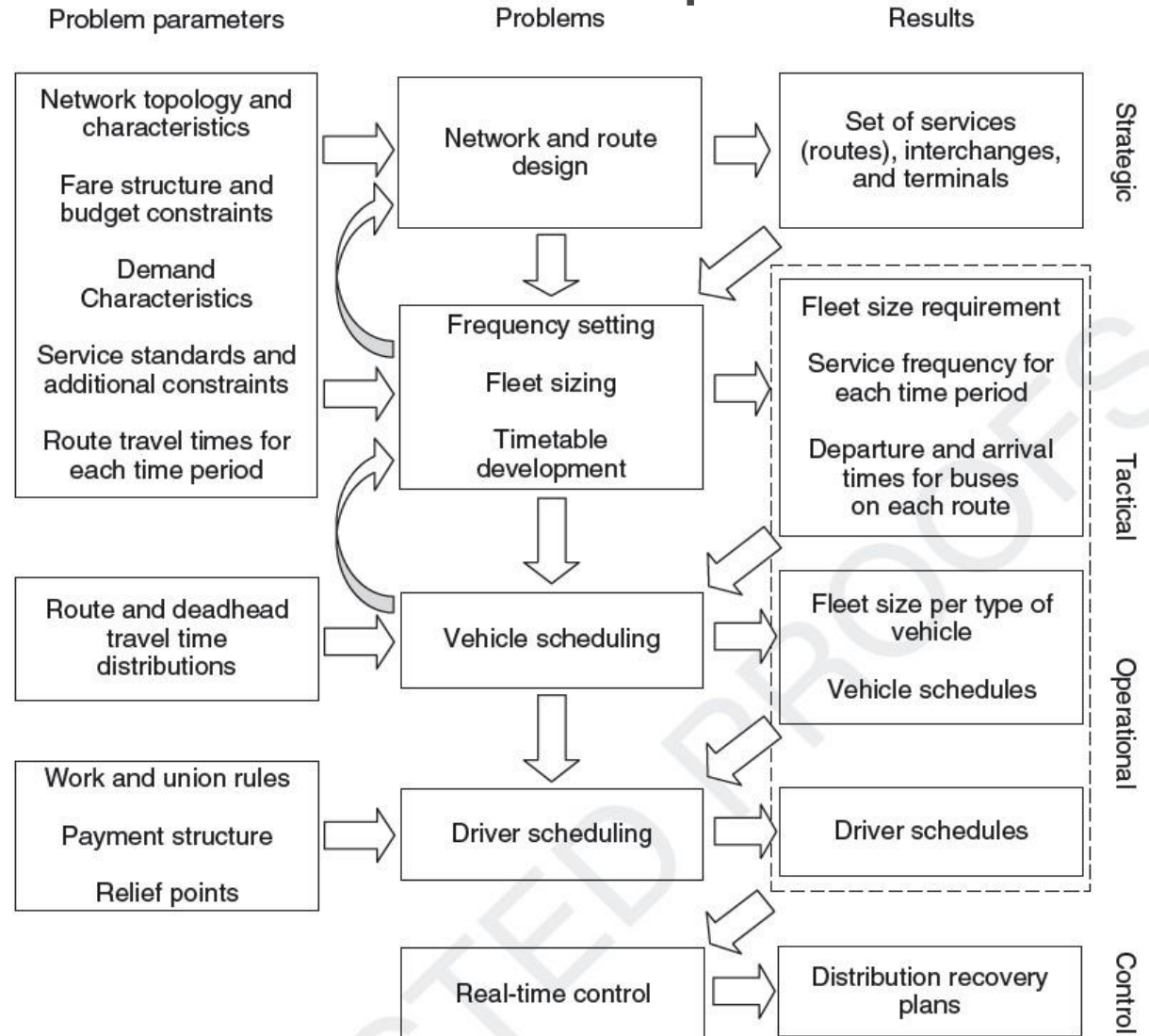
Aspectos do Problema do Transporte Público

Operacional: ajuste micro oferta/demanda

- Otimização da operação do transporte público
 - Eficiência
 - programação da operação (frota/tripulantes)
 - treinamento de condutores/cobreadores
 - alocação de pessoal/mecanismos de controle/fiscalização



Aspectos do Problema do Transporte Público



Aspectos do Problema do Transporte Público

Gerencial: administração do serviço de transportes

- Nos Órgãos Gestores de Transporte Público
 - Critérios de gestão
 - qualidade/nível de serviço
 - fixação de tarifa
 - remuneração das empresas operadoras
 - fiscalização/control

Aspectos do Problema do Transporte Público

Gerencial: administração do serviço de transportes

➤ Nas Empresas Operadoras de Transporte Público

➤ Eficiência

- procedimentos de operação
- procedimentos de manutenção
- administração de recursos humanos

Aspectos do Problema do Transporte Público

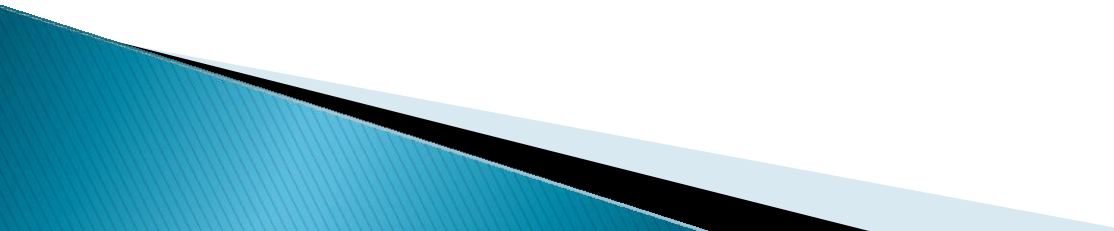
Institucional: relações entre os agentes

➤ Competência jurídica e técnica

| | | | |
|------------|-------------------|-----------|----------------------------|
| de funções | planejar | de âmbito | federal/estadual/municipal |
| | investir | | metropolitano |
| | regulamentar | | intermodal/entre órgãos |
| | operar | | técnica/administrativa |
| | manter | | |
| | fiscalizar | | |
| | tarifar/arrecadar | | |

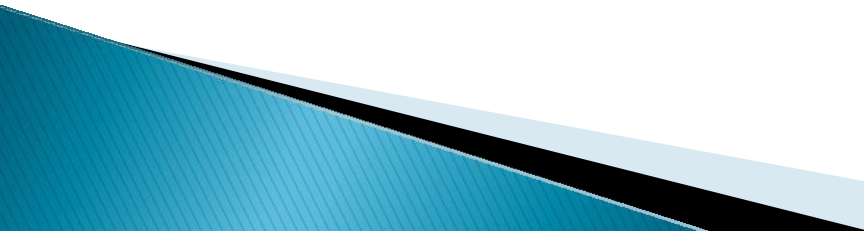
Aspectos do Problema do Transporte Público

Institucional: relações entre os agentes

- Falta de integração/comunicação
 - Superposição de atribuições/vácuo de responsabilidade
 - Público/privado
 - repartição
 - relacionamento
 - Participação dos usuários e da sociedade
- 


Aspectos do Problema do Transporte Público

Econômico: custo/benefício privado e social

- Transporte como atividade econômica
 - Prestador de serviços
 - Consumidor de recursos
 - do governo
 - dos usuários
 - da sociedade
 - Gerador de empregos/prestador de serviço
 - Gerador de efeitos externos (ambientais etc.)
- 

Aspectos do Problema do Transporte Público

Econômico: custo/benefício privado e social

- Insumo para produção e consumo urbanos
 - Aumento da eficiência urbana (produção e consumo)
 - Forma de financiamento
 - Usuário Beneficiário indireto Comunidade
 - Forma de cobrança
 - Impostos gerais Tarifas/taxas
 - Contribuição de melhoria Valorização/potencial
 - Subsídio com objetivo econômico
- 

Aspectos do Problema do Transporte Público

Social: grupos diferenciados da sociedade

- Como serviço essencial e requisito para a vida social
 - Limitação de renda
 - acesso à emprego
 - gastos em transportes
 - Limitação física
 - usuários sem veículo próprio
 - usuários sem acesso a veículo
 - usuários com necessidades especiais
- Subsídio como objetivo social (gerais e específicos)

Aspectos do Problema do Transporte Público

Político: relacionado com a atuação do governo

➤ p (minúsculo)

- descontinuidade administrativa
- pressão/atuação de grupos de interesse

➤ P (MAIÚSCULO)

- diretrizes de investimento
 - concepção de financiamento
 - política tributária/tarifária
 - organização institucional/jurídica
 - organização dos sistemas/serviços
 - formação de recursos humanos
- 