

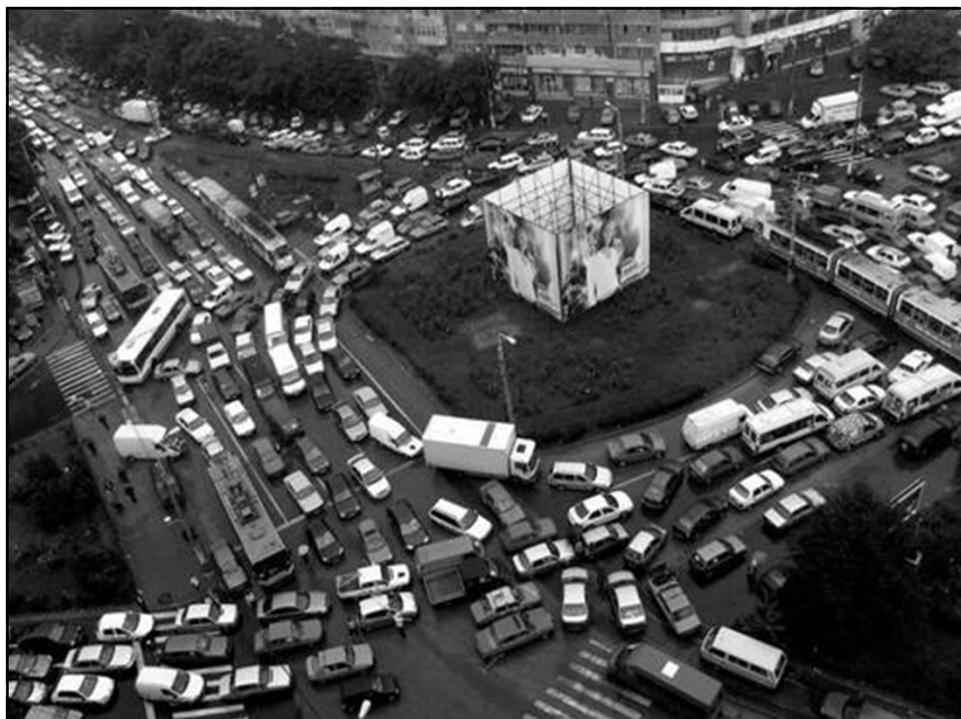


**Semana de Engenharia Agrícola,
Recursos Hídricos & Meio Ambiente**
I Semana PET Agrícola e Ambiental



**A Importância da Eficiência da
Distribuição Urbana de Mercadorias
como Influência na Melhoria da
Qualidade de Vida para Cidades
Sustentáveis**

Doutor Antonio Carlos Sá de Gusmão





**Semana de Engenharia Agrícola,
Recursos Hídricos & Meio Ambiente**
I Semana PET Agrícola e Ambiental

▶ O transporte de carga dentro das cidades causa muitos transtornos à população



A MOVIMENTAÇÃO URBANA DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA

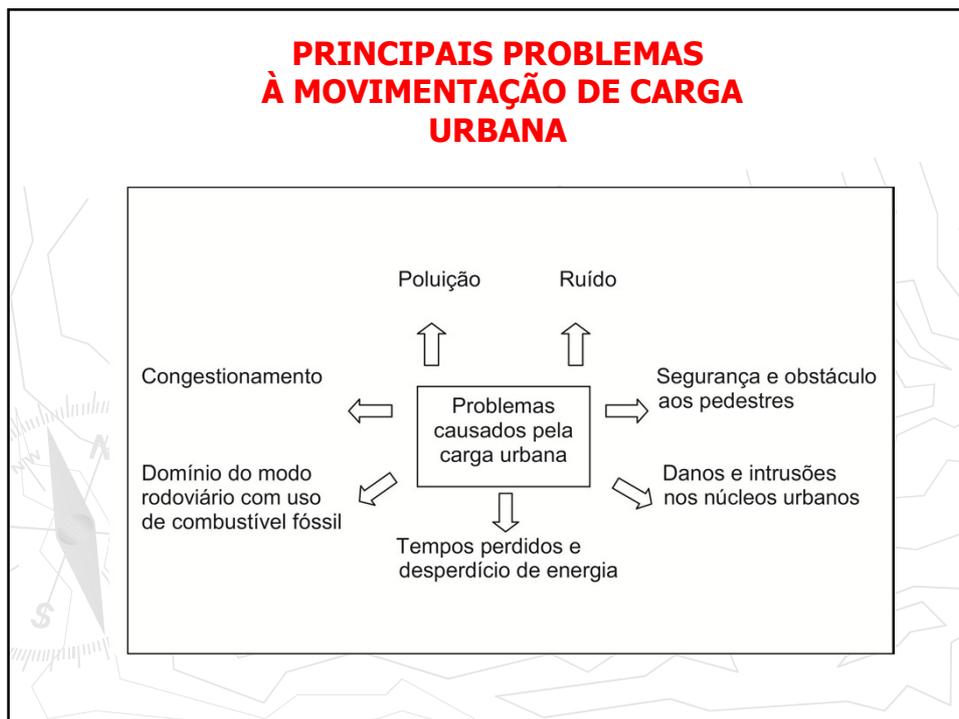
- ▶ **Dados relevantes (ANTC, 2015):**
 - **61% da movimentação de carga por transporte rodoviário**
 - **Fundamentação: faturamento > R\$ 24 bilhões/ano, 3,4% PIB, 3,5 milhões de empregos**
- ▶ **Impactos diversos nas cidades**
 - **Uso inadequado do espaço do solo**
 - **Degradação da qualidade de vida da população**
 - **Gerenciamento não apropriado da mobilidade**
 - **Interferência no sistema viário das cidades**
- ▶ **É preciso melhorar eficazmente o sistema urbano de transportes**

PRINCIPAIS PROBLEMAS À MOVIMENTAÇÃO DE CARGA EM ÁREAS URBANAS



MOVIMENTAÇÃO DE CARGA EM ÁREAS URBANAS

- **Importância no crescimento dos centros urbanos;**
- **Gera deslocamento de mercadorias para outras localidades;**
- **Para benefício das cidades: Papel do setor público;**
- **Dotar as cidades com infra-estrutura necessária;**
- **Estabelecer regulamentações para as operações logísticas em benefício do transporte urbano e melhoria da qualidade de vida.**



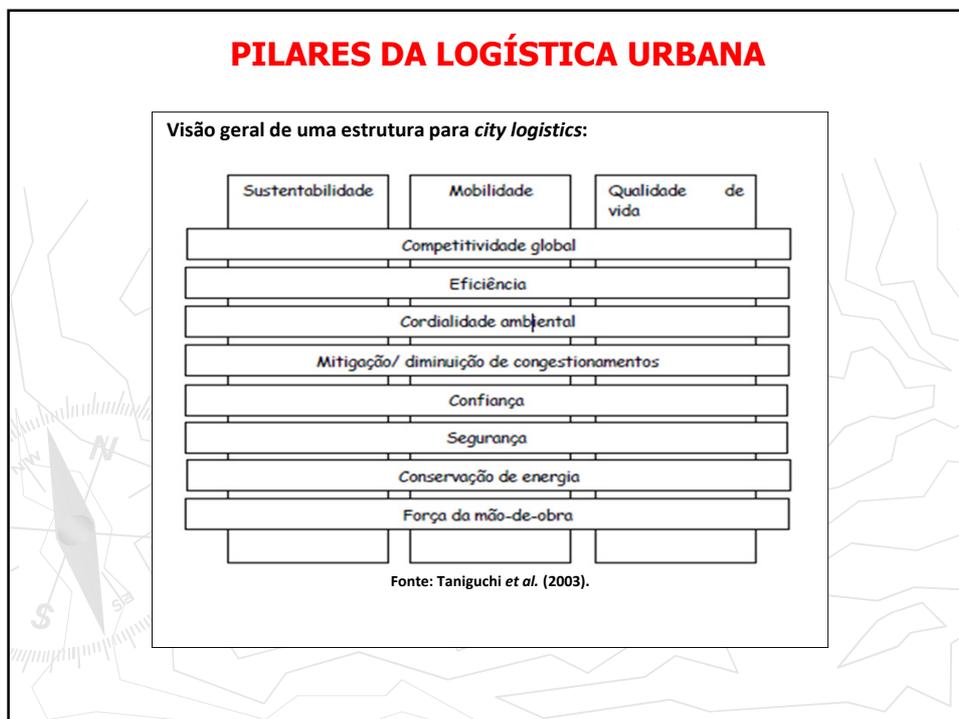
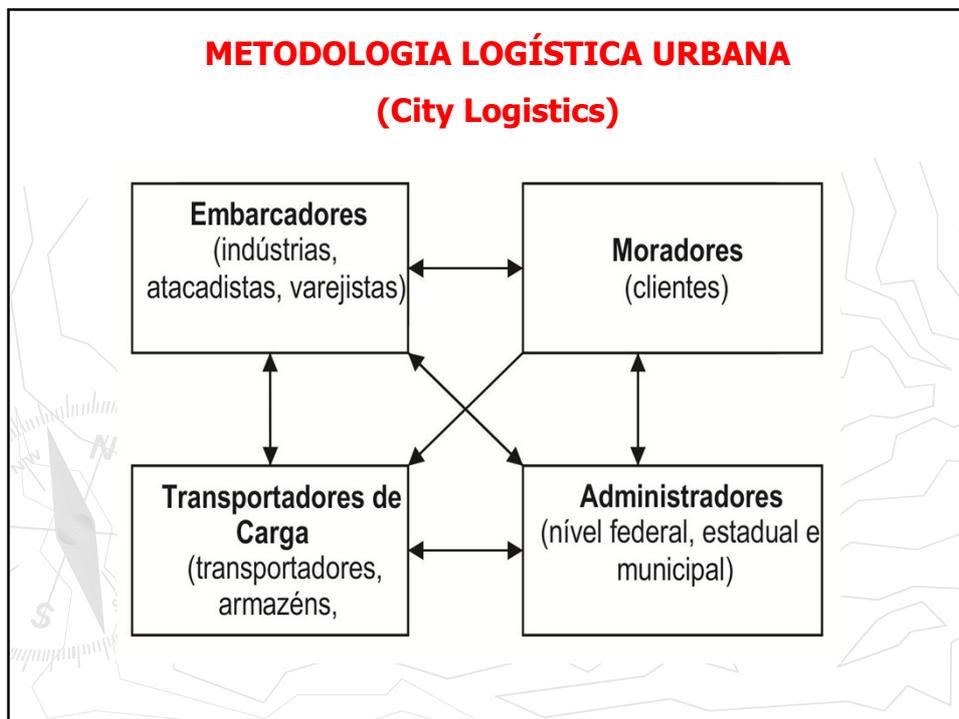
IMPACTOS CAUSADOS PELO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA

Tipo de Impacto	Problema Causado
Impactos Econômicos	Congestionamento; Ineficiência do Transporte; Desperdício de recursos.
Impactos Ambientais	Emissão de poluentes; Uso de combustíveis não renováveis; Descarte inadequado de produtos como pneus, óleo e outros materiais; Destruição do habitat natural de espécies animais e vegetais.
Impactos Sociais	Consequências físicas da emissão dos poluentes para a saúde pública; Prejuízos e mortes resultantes de acidentes; Ruído; Poluição visual; Dificuldade de realizar viagens com carro ou transporte público; Outras questões referentes.

METODOLOGIA LOGÍSTICA URBANA (City Logistics)

“O processo para a completa otimização das atividades logísticas e de transportes pelas companhias privadas em áreas urbanas, considerando o aumento e o congestionamento do tráfego e o consumo de combustível dentro de uma estrutura de mercado”.

(Taniguchi e colaboradores, 2001)



Dificuldade na Mobilidade Urbana



- **Problemas no deslocamento das pessoas**
- **Má utilização do espaço físico**
- **Sistema de transporte inadequado**
- **Inibição do crescimento socio-econômico das cidades**

Influência na Melhoria da Qualidade de Vida

Características para Cidades Sustentáveis:

- **Sistemas de transporte adequados**
- **Distribuição de mercadorias apropriada à cidade**
- **Qualidade de vida mais saudável**



Conclusões

- O crescimento regional cada vez maior das cidades vem trazendo grandes impactos nos sistemas viários, em especial, o transporte urbano.
- É necessário adotar políticas apropriadas de transporte e diretrizes coerentes com o uso de ferramentas adequadas para estabelecer condições de equilíbrio do sistema de transporte urbano e melhorar a qualidade de vida da população.



Cidades Sustentáveis



