geo logística

Levantamentos de baixa e média precisão:
Quando o Mais Rápido é Mais Importante que o Mais Preciso

UMA VISÃO DO PONTO DE VISTA DO USUÁRIO EM GEOMARKETING E TRANSPORTE/LOGÍSTICA

Cássio Fernando Rossetto
cassio@geologistica.com.br

Qualidade de Dados e Precisão

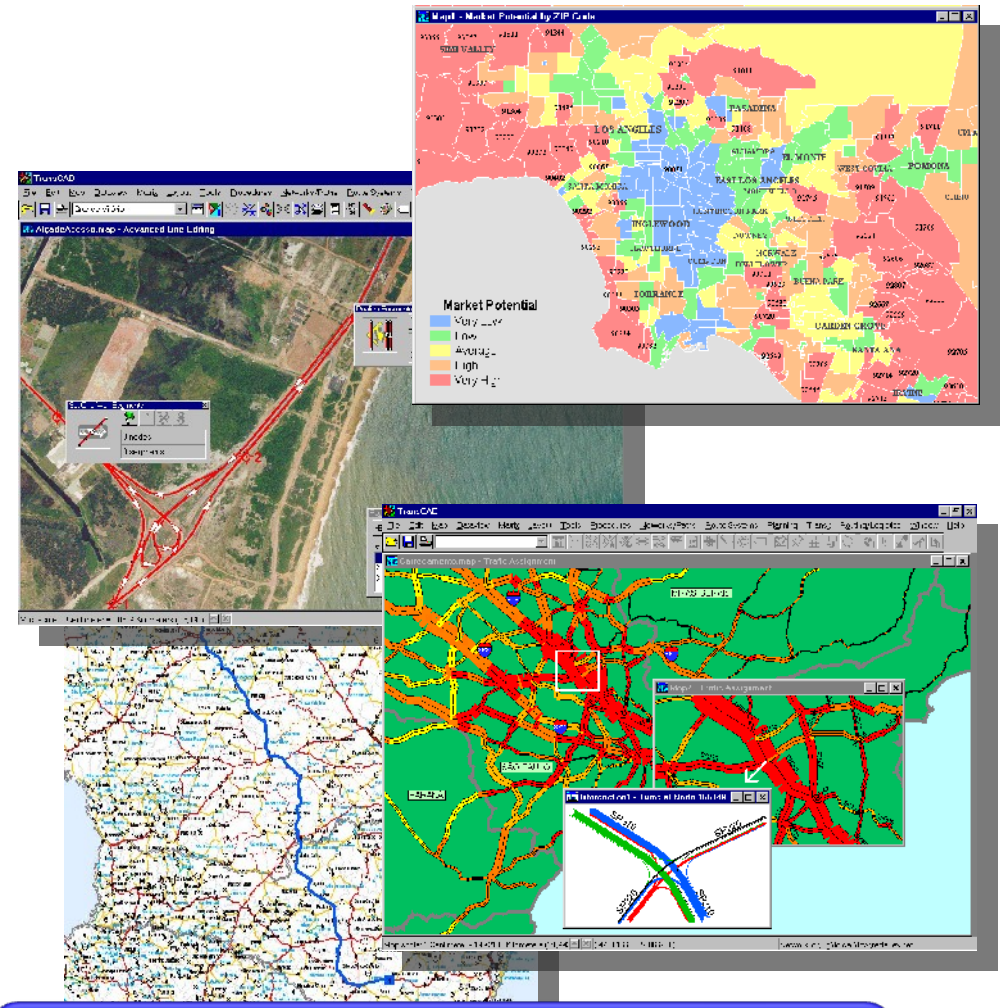
- Qualidade: "Conformidade com as exigências dos clientes"
- Os aspectos de qualidade, como a Precisão, dependem da finalidade de uso, ou aplicação da base de dados
- Está associado ao conceito de compromisso Custo/Benefício
- A tecnologia de posicionamento (GNSS) disseminada torna amplia a necessidade de maior precisão
- No planejamento informações mais rápidas são mais importantes que precisão geográfica

Aplicações de Dados Geográficos

	Precisão dos Atributos				
Aplicação	**Geometria**	**Topologia**	**Geocodificação**	**Tráfego**	**POI**
Geomarketing	○	○	●	○	●
Planejamento	○	●	○	●	●
Roteirização	○	●	●	●	○
Rastreamento	●	○	○	○	●
Navegação	●	●	●	●	●

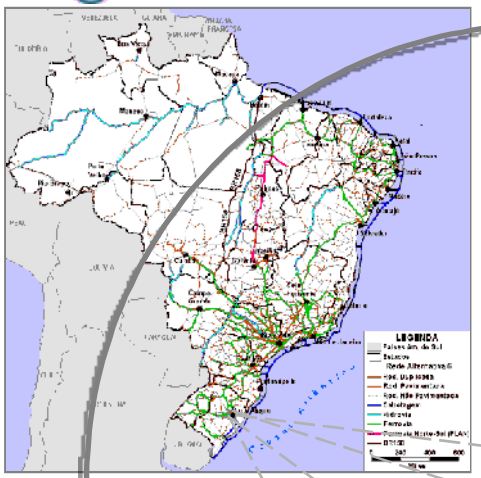
Uso de dados geográficos para planejamento de transportes

- Caminhos otimizados e possíveis
- Cálculo de distâncias na forma individual ou de matrizes
- Aplicação de modelos de transporte
- Determinação de custos de deslocamentos e simulação da alocação de fluxos de transporte
- Respostas para questões logísticas como qual o melhor serviço para atender necessidades localizadas geograficamente
- Determinação de áreas de influência de pontos de utilidades
- Criação de clusters e distritos
- Cálculo de isolinhas, como curvas isócronas ou de isocustos

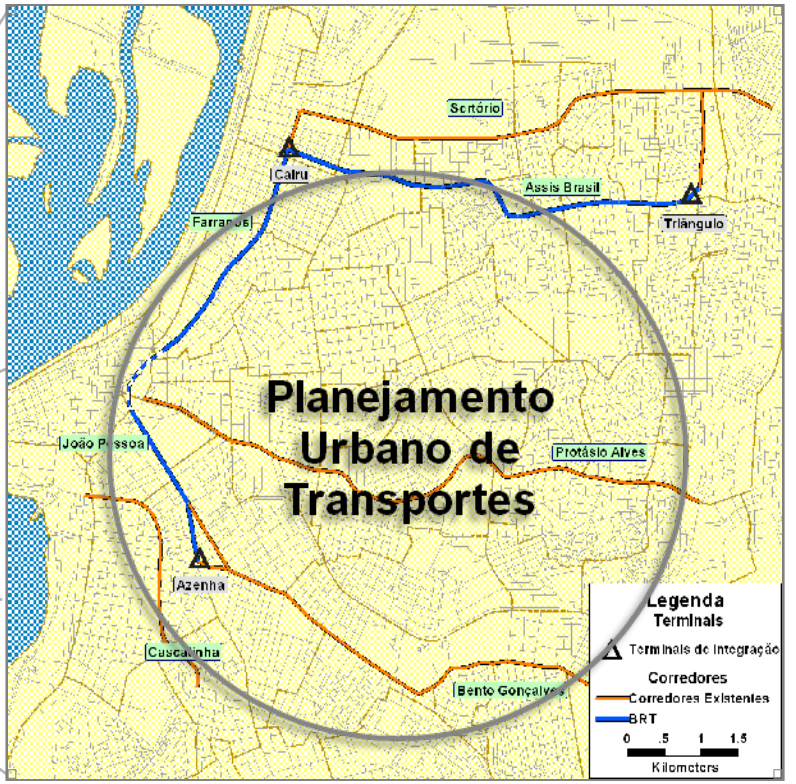


Precisão geográfica é secundária, frente à precisão das informações associadas (atributos)

Precisão é relativa à escala de análise

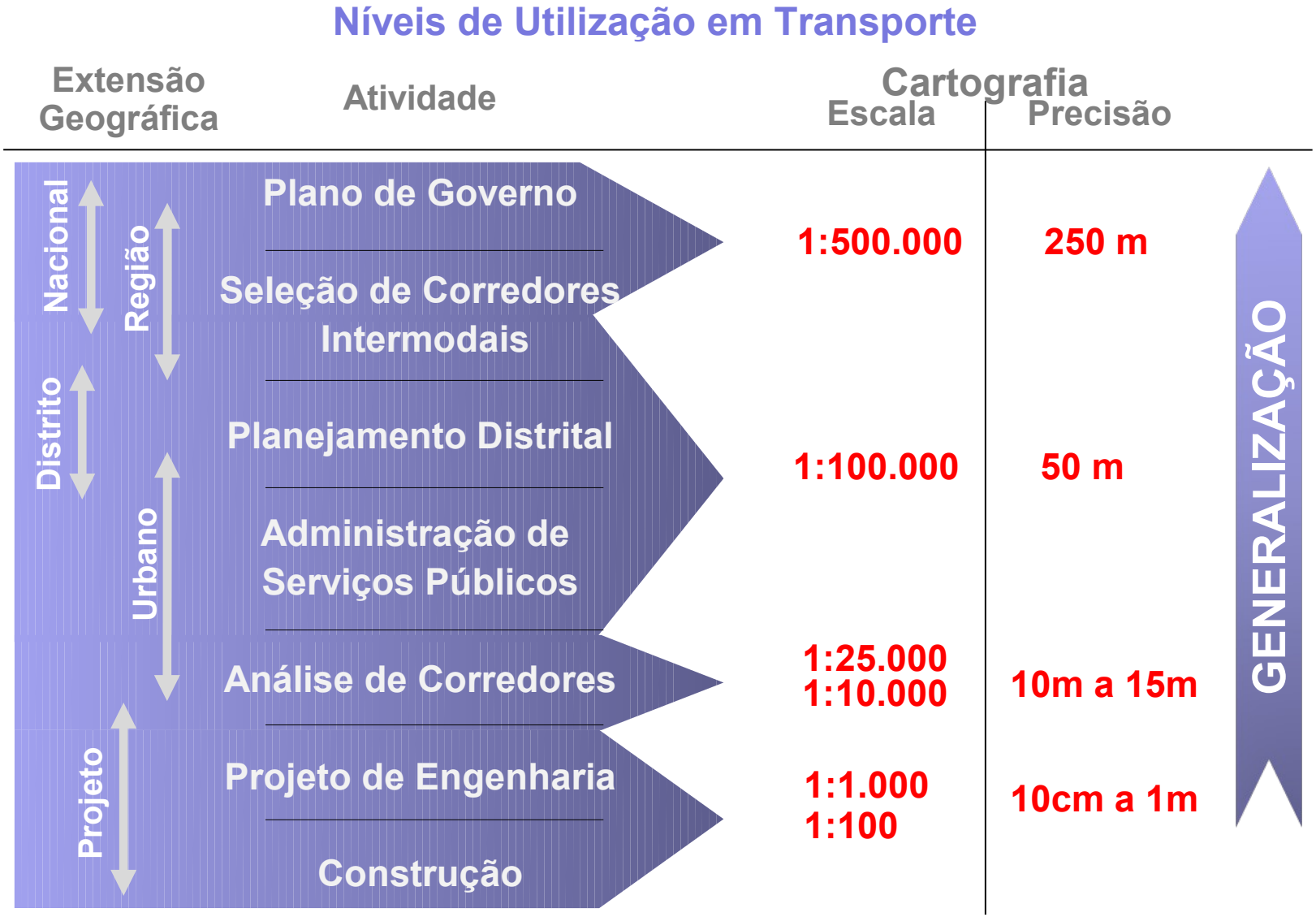


Planejamento Regional de Transportes



Planejamento Urbano de Transportes

Diferentes níveis de uso requerem distintos níveis de precisão



Qualificação da Informação (Metadados)

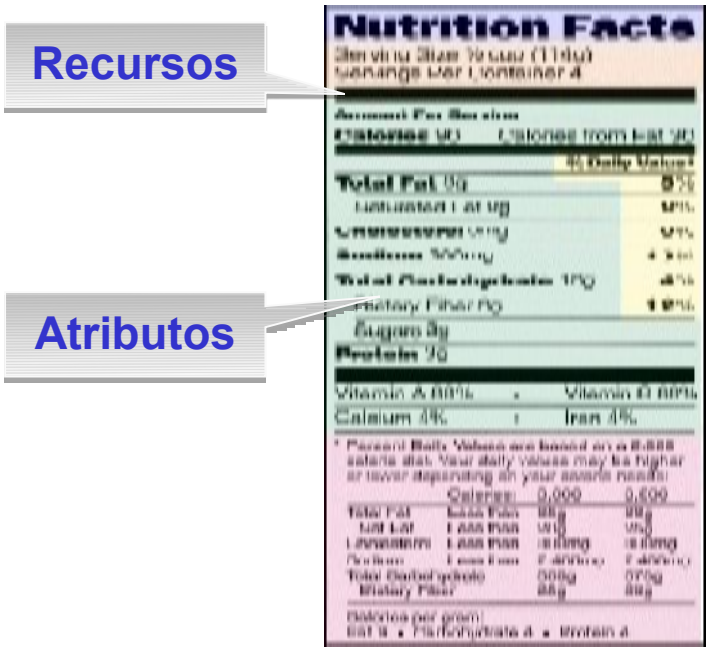
- Permite o compartilhamento de bases geográficas
- Facilita o acesso aos dados
- Agiliza a troca de informações
- Conhece-se a fonte do dado, quem o mantém e quem é o proprietário
- Sabe-se a qualidade e validade dos dados
- Preserva a memória dos dados
- Economiza tempo e dinheiro, pela utilização correta dos dados
- Torna as decisões melhores

- O que representam os elementos acima?
- Bem, vejamos…
  - São rodovias?
  - São rios?
  - Limites de municípios?

Precisamos de uma descrição!

Ou melhor, de **METADADOS**

Assim como em outros tipos de produtos, os metadados servem de rótulo para o usuário dos dados



geo logística

OBRIGADO!

Cássio Fernando Rossetto
cassio@geologistica.com.br