

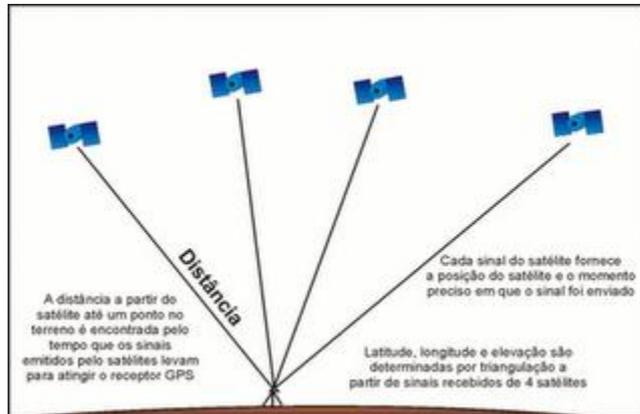
# Rastreamento de Transportes

# Rastreabilidade de Transporte

- O Rastreador é um dispositivo eletrônico utilizado para localizar pessoas, automóveis e materiais, geralmente utiliza a tecnologia GPS para obter o posicionamento do veículo e transmite os dados via rede de comunicação
- tempo hábil
- Completa
- Segurança – Gerenciamento de Riscos
- Sistemas integrados de rastreamento
  - Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)

# O Sistema de Posicionamento Global (GPS)

- Sistema de posicionamento por satélite
- Receptor no veículo
- Emissor em satélite
  - GPS americano e o Glonass russo
  - implantação; o Galileo europeu e o Compass chinês
- Receptor que capta os sinais emitidos pelos satélites
- Receptor GPS (GPSR) descodifica as transmissões do sinal de código e fase de múltiplos satélites e calcula a sua posição com base nas distâncias aos satélites



# Rastreabilidade



# Uso do GPS

- GPS + Celular
  - localiza via GPS e transmite as informações de coordenadas por um telefone embarcado no veículo
- GPS + Rádio
  - localiza via GPSe transmite as informações de coordenadas por um rádio transmissor embarcado no veículo
- No GPS + Satélite
  - computadores de bordo emitem sinais para o satélite periodicamente, inclusive os tempos de paradas.
-

# Soluções de Rastreabilidade

- <http://www.rdc.com.br/index.html>
- <http://www.tecnologiagps.com.br/>
- [http://www.gpshunter.com/index br.htm](http://www.gpshunter.com/index_br.htm)

Quadro 3 – Empresas fornecedoras do equipamento de rastreamento utilizado

Fornecedor do equipamento	Número de empresas que utilizam
Autotrak	12 (30%)
Sascar	10 (25%)
Jabur Sat	5 (12,5%)
Control Loc	4 (10%)
Rodosis	3 (7,5%)
Lo Jack	3 (7,5%)

Fonte: os autores.

Nota 1: algumas empresas utilizam mais de um fornecedor.

Nota 2: 10 outros fornecedores foram citados uma única vez cada.

