

Monitorador de tráfego

**Saber o número de pessoas que
está usando a estrada;**

Onde eles estão indo;

Qual caminho estão utilizando;

**Qual a tempo de viagem em cada
via;**

**Essas informações de extremo
interesse para o condutor, para o
governo e para os agentes de
tráfego.**



Porém obter esses dados à mão seria uma tarefa quase impossível tanto pela complexidade de obter os dados quanto pelos imprevistos que poderiam ocorrer nas vias.

Pensando em uma solução a Brazhuman pioneira em pesquisas de tráfego criou uma solução. Ao utilizarmos o **Transmov**, sensores de detecção de dispositivos wi-fi e bluetooth, é possível medir o fluxo de automóveis na via e calcular o seu tempo de viagem.

Com esses dados os agentes de tráfego podem monitorar as estradas e ruas em tempo real podendo detectar acidente e congestionamentos em poucos segundos.

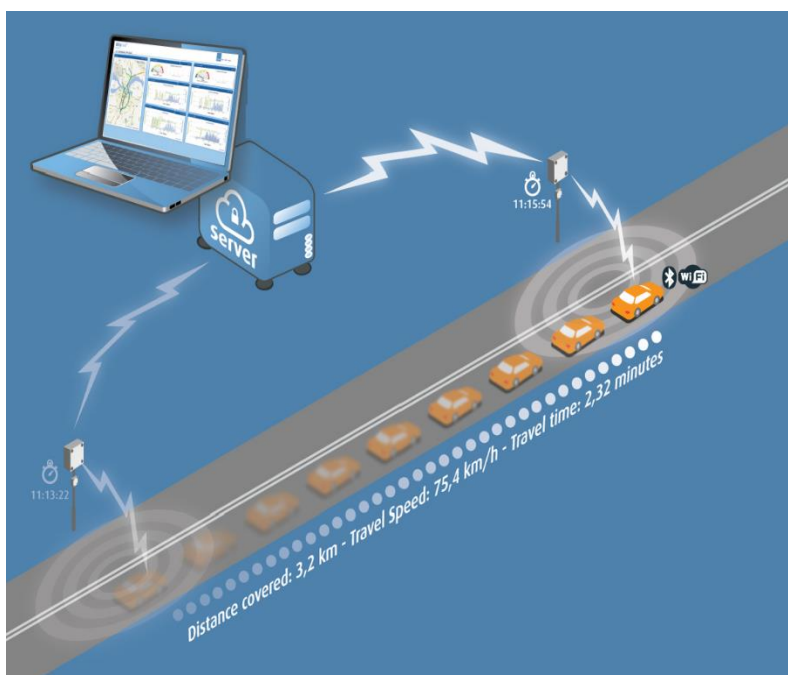
Detectando rapidamente esses imprevistos os agentes de tráfego podem responder a essas situações de maneira muito mais rápida e efetiva, evitando um congestionamento maior ainda.

Além dessa utilidade podemos utilizar esse aparelho para um número muito maior de situações podendo utilizar para melhorar o modelo de tráfego atual.

Medição do tempo de viagem

Ao colocar os sensores **Transmov** ao longo da estrada, podemos medir a velocidade média e o tempo de viagem através da detecção de dispositivos bluetooth e wi-fi, como celulares, tablets e até mesmo veículos com esses dispositivos que passam na via.

Os dados são transferidos em tempo real via internet através de um cabo ou por dispositivo móvel a um servidor seguro em nuvem. Os dados obtidos podem ser filtrados e classificados conforme a velocidade, a localização ou por outros dados no histórico. Os dados são apresentados em um painel web que pode ser personalizado para cada usuário individualmente.



O **Transmov** garante a privacidade dos dispositivos detectados, pois nenhum dado pessoal é obtido temos apenas o dado que um dispositivo passou pela via, respeitando as exigências da Lei de Proteção de Dados.



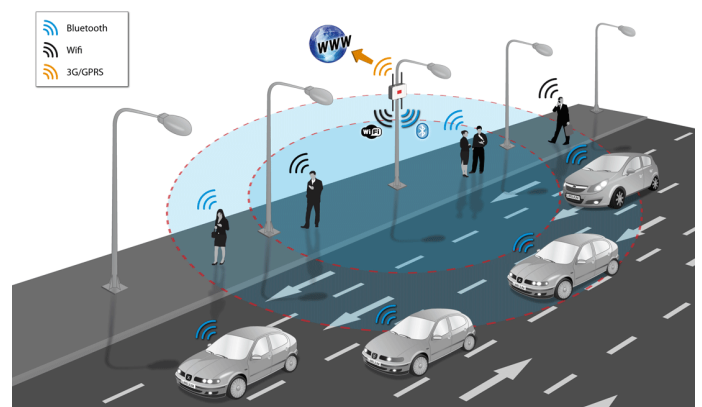
Pesquisa de origem e destino

Com o **Transmov** podemos analisar a origem e o destino de cada usuário e obter informações estatísticas específicas e precisas de cada usuário da estrada, seu tempo na via e as paradas realizadas. Estes dados fornecem informações importantes sobre o uso da rodovia, permitindo que os especialistas possam otimizar a operação de transito de cada área para um melhor potencial.



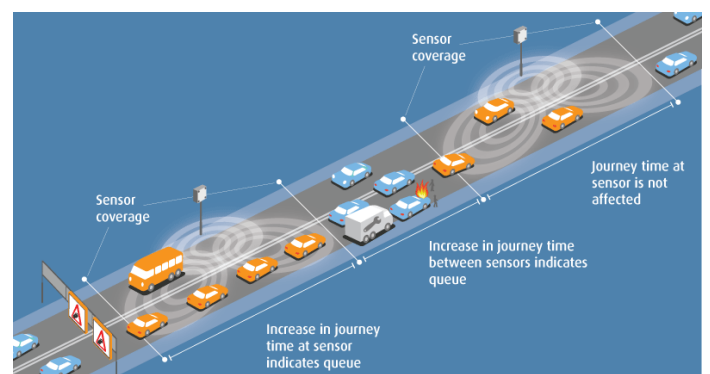
Perfil de usuário

O **Transmov** analisa o fluxo de cada usuário na rodovia para obter informações de padrão específico com base nas rotas frequentes, frequência com que a rodovia é utilizada por um mesmo usuário, local e entrada e saída da rodovia, etc. Os especialistas da área são capazes através dos dados e informações obtidas dos padrões de tráfego traçar novos modelos de tráfego e planejar com antecedência as decisões a serem tomadas.



Rotas de Viagem

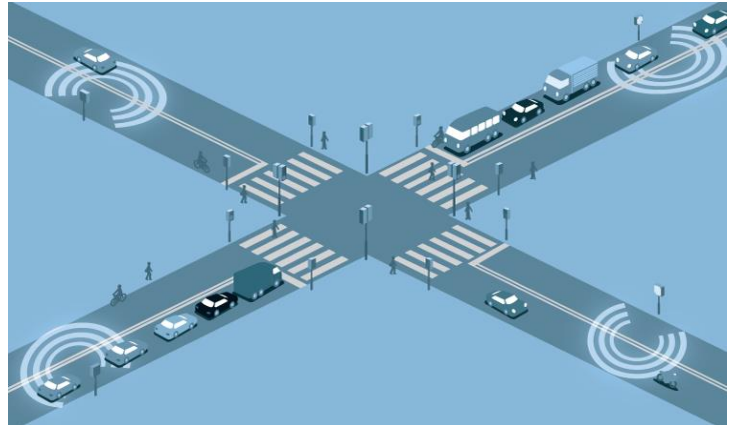
Sabendo que o número de carros em estradas não para de aumentar, a necessidade de melhoria a todo o instante nas vias é de extrema importância. Dessa forma com os dados obtidos do **Transmov** os agentes de transito são capazes de tomar decisões e transmitir via painéis moveis, aplicações moveis, sistema de navegação, web sites, etc.





Otimização de sinal

Ao adicionarmos sensores entre os cruzamentos podemos detectar os dispositivos wi-fi e registrar o número de carros em cada sinal. Com esses dados podemos melhorar o fluxo das ruas com maior tráfego, é possível também programar os sinais para em tempo real detectarmos o tráfego e melhorar a programação dos sinais para que eles se tornem "inteligentes", dessa forma priorizando as vias congestionadas para uma melhor fluidez em todas as rotas.



Dados do Transmov

Os dados combinados permitem as autoridades rodoviárias gerenciar a rede de estradas em uma escala global e tomar as medidas no exato momento, além disso pedestres e motoristas podem ser informados sobre os atrasos, tempos de viagem e rotas alternativas a serem tomadas.

É possível também emitir relatórios em formato definidos pelo usuário como PDF, XML e CSV podendo ser programado para entregas periódicas.

Instalação dos equipamentos

Para a instalação só é necessário se fixar o aparelho em um poste, conectá-lo a energia e fornecer internet, para que ele comece a detectar os dispositivos.





Características do Equipamento

Não é necessário nenhum aplicativo instalado para a detecção, podemos rastrear o movimento de iPhones, iPads, Android, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian e através do wi-fi, a distância de detecção é de aproximadamente 10 metros podendo ser aumentada dependendo da antena.

A COMPUTAÇÃO UBÍQUA E SEUS OBJETIVOS

O objetivo da Computação Ubíqua é integrar totalmente a relação tecnologia/máquina com os seres humanos, de forma tal que seja invisível, no sentido de automático (utilizar sem perceber). Os computadores fazem parte da vida das pessoas de tal maneira que se tornam “humanos”, com seus sistemas inteligentes, que os tornam onipresentes. Para que isto seja possível, a utilização da chamada interface natural torna a comunicação mais sensível e fácil, através de formas de interagir com as pessoas, como gesto, fala e visão. Outra maneira é a computação sensível ao contexto, que torna possível a captura da situação através dos dispositivos eletrônicos, como o movimento da pessoa em um espaço, o qual pode ser detectado facilmente.

Rodovias e Tráfego Urbano

J. Tadeu Braz - 11-99717-7997

traffic engineer

brazhuman - CEO

brazhuman@brazhuman.com.br

Ferrovias - Railway

Renato D. Alencar 11-94864-6666

New Business

skype: [centralsite](https://www.skype.com/central/site)

renatoalencar@brazhuman.com