



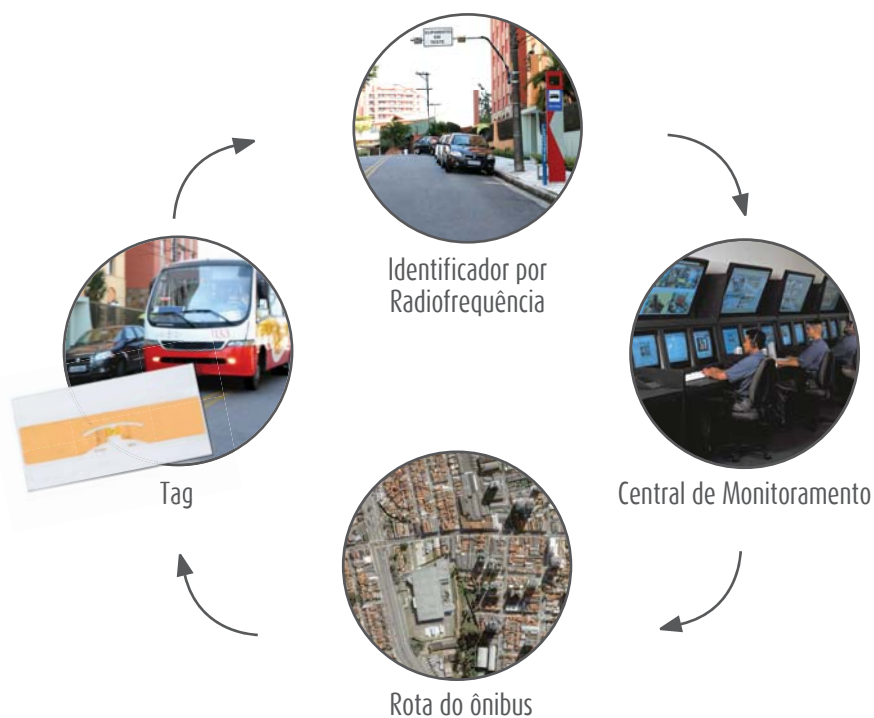
Dados em tempo real

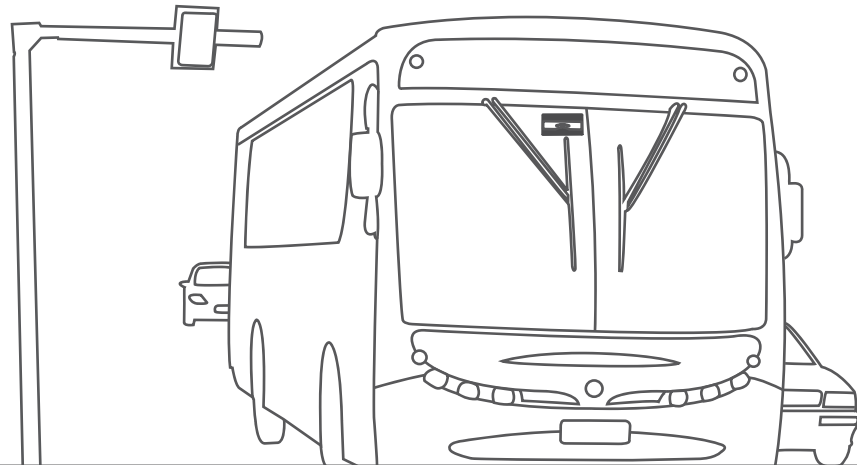
O sistema RFID ou “identificação por radiofrequência” é uma tecnologia composta por um tag inteligente (chip), onde reside a informação, e uma antena que recebe e transmite a informação contida neste tag. Este processo permite identificar um tag fixado no para brisa do veículo da frota e ler sua informação mediante o uso de ondas de rádio transmitindo de maneira on-line para uma central de controle de operação.

A diferença fundamental frente aos sistemas atuais de código de barras consiste na capacidade de ler e escrever um tag ou grupo de tags de forma individual e simultânea. Esta capacidade permite um controle eficaz da frota de veículos dos municípios e estados, com dados em tempo real sobre o itinerário ou fuga de algum ponto de controle. Este sistema funciona ainda melhor com um sistema de CFTV operando em conjunto com as leitoras RFID.

Vantagens:

- Flexibilidade;
- Informações em tempo real para o Centro de Controle Operacional;
- Proteção e rastreabilidade da frota;
- Otimização de percurso e redução dos custos logísticos.





RFID – Controle de Frota

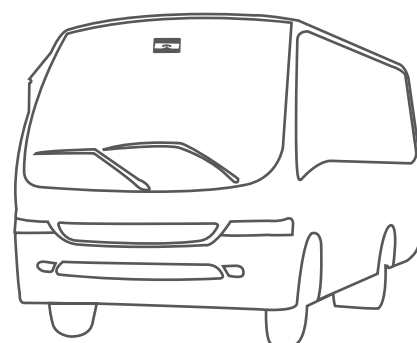
Tabela Comparativa

Código de Barras

- O código de barras deve estar em linha com o leitor;
- Identifica os objetos de forma genérica, não de forma única;
- Capacidade de armazenamento muito limitada;
- Deve estar limpo e plano, não suporta temperaturas altas, umidade, ambientes agressivos;
- Leitura lenta e manual;
- Não é possível buscar um objeto pelo seu código de barras;
- Informação desprotegida;
- Não existe potencial para melhoras na tecnologia.

RFID (Tag)

- É possível identificar o veículo em qualquer posição na via controlada pela antena leitora;
- Leitura e escrita de dados sobre cada etiqueta: número de série, de lote, grade, cor, fabricante, usuário, etc;
- Grande capacidade de armazenamento (kilobytes);
- Não é afetada por sujeira, umidade, nem temperatura. É praticamente insensível ao ambiente que a rodeia;
- Leitura muito rápida. É possível ler várias etiquetas simultaneamente em segundos;
- Pode-se programar o leitor para que busque um veículo específico. Por exemplo: placa, modelo, tamanho, etc;
- É possível encriptografar toda a informação;
- Há contínuas melhoras, graças a evolução dos semicondutores.



t/f. 11 3931-4104 | 3931-7749
Rua Barnabé Coutinho, 289 Freguesia do Ó
02730-060 São Paulo SP
www.arcosinal.com.br