

SOLUÇÕES BASEADAS NO USO DE RFID PARA UMA ADMINISTRAÇÃO MODERNA E INOVADORA



O uso de etiquetas que incluem circuitos integrados com identificação por radio frequência (RFID) pode trazer uma série de benefícios em diversos contextos. Essas etiquetas, quando recebem ondas eletromagnéticas de um leitor, estabelecem uma comunicação com o mesmo lhes enviando dados (em geral códigos numéricos), que identificam os objetos nos quais estão fixadas. Assim, sem a necessidade da “visada direta” e a proximidade de leitores de código de barras, os leitores de RFID são capazes de ler simultaneamente vários objetos a maiores distâncias.

Os benefícios mais comuns do uso de RFID são:



Automação de procedimentos com redução drástica de operações manuais;



Redução de erros de digitação (melhor controle e exatidão dos dados coletados);



Maior facilidade para fiscalizar e registrar a fiscalização realizada (não é preciso visualizar a etiqueta para lê-la, como no caso do código de barras tradicional);



Menor necessidade de pessoal para a realização de operações;



Atendimento à legislação vigente ou às regras de utilização definidas pelo órgão ou estabelecimento.

Conheça, a seguir, alguns dos problemas e benefícios adicionais que o uso dessa tecnologia pode ajudar a resolver.

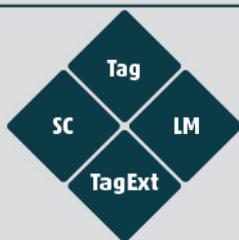
PROBLEMA

SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

BENEFÍCIOS ADICIONAIS

◆ Controle de patrimônio

A Portaria STN 548/2015 do Tesouro Nacional dá prazo para municípios com mais de 50.000 habitantes até 31 de dezembro de 2019 e, abaixo, 31 de dezembro de 2020; para terem seu controle patrimonial efetivamente implantado.



◆ Zeladoria urbana

(fiscalização de mobiliário urbano, parques e outros bens públicos em ambiente externo)



◆ Fiscalização de veículos e/ou condutores vistoriados ou autorizados pelas prefeituras

Veículos que atendem o mercado de transporte de passageiros por aplicativos; taxis; veículos de transporte escolar ou de serviço de turismo, dentre outros.



◆ Fiscalização de tráfego de veículos para inibir roubos e facilitar a identificação de veículos de suspeitos de crimes

Nesse caso, a maioria dos veículos da cidade, ou de uma região, são identificados com chip.



◆ Controle do acesso de veículos a regiões com acesso limitado

Por exemplo: veículos de carga ou entrega em regiões específicas da cidade, rodízio de veículos em regiões críticas da cidade; ou acesso somente de carros do transporte público e veículos oficiais a região de Centro Histórico



◆ Controle de acesso a estacionamentos de prédios públicos/Controle do horário de entrada e saída de veículos



◆ Controle de abastecimento de veículos autorizados



◆ Fiscalização de autorizações especiais para veículos

Como: permissão especial de estacionamento (ex: idosos ou deficientes), ou acesso (estacionamentos de veículos oficiais ou funcionários de órgãos públicos), cargas perigosas, etc), ou de funcionamento (food truck e outros).



◆ Controle de caçambas de entulho



- 1 Automação do procedimento com redução drástica de operações manuais.
- 2 Redução de erros de digitação (melhor controle e exatidão dos dados).
- 3 Maior facilidade para fiscalizar e registrar a fiscalização realizada (não é preciso visualizar a etiqueta para lê-la, como no caso do código de barras).
- 4 Menor necessidade de pessoal para a realização de operações.
- 5 Atendimento à legislação vigente de forma eficaz.
- 6 Redução do custo com seguros.
- 7 Inibição de aquisições desnecessárias.
- 8 Maior facilidade de associar informações aos bens e, com isso, identificar a situação dos mesmos com relação aos controles pertinentes: bens com contratos vencidos, manutenções atrasadas, validades vencidas, garantia por expirar, etc.
- 9 Identificação de bens em locais errados.
- 10 Controle de prestação de serviços de manutenção. Por exemplo, aferição de limpeza de bueiros identificados por RFID.
- 11 Possibilidade de a própria população avisar a prefeitura de algum problema.
- 12 Controle de tempo de permanência e de destinação de entulhos (existem locais pré-autorizados pela prefeitura para os quais se pode destinar entulhos).
- 13 Fiscalização automatizada de forma eletrônica e em tempo real, por meio da instalação de antenas e leitores fixos ou móveis em pontos chave da cidade.
- 14 Tag segura, devido a recursos de criptografia incorporados na tag e no leitor.
- 15 Cercas eletrônicas nas saídas da cidade ou região controlada e checagem de ocorrências para associá-las a veículos suspeitos, coibindo roubo de veículos e circulação de pessoas suspeitas, aumentando a segurança dos moradores.
- 16 Possibilidade da Prefeitura dar acesso a estacionamentos públicos e pagamento de zona azul para veículos identificados.
- 17 Oferta de outros serviços de interesse privado como acesso a condomínios, pagamento de estacionamentos e abastecimento, etc.
- 18 Possibilidade de liberação automática e reserva de vagas para veículos oficiais e de registro do histórico de entrada e saída de veículos.
- 19 Inibição de fraudes pelo controle eletrônico e em tempo real dos abastecimentos por veículos oficiais, por meio da identificação do veículo no momento do abastecimento.
- 20 Redução de fraudes.

Serv

Serviços de apoio à especificação de soluções e operação assistida

No caso de grandes projetos, em especial nos mais complexos, recomenda-se a contratação dos serviços da CEITEC para apoio à especificação da solução e implantação, bem como operação assistida, para maior garantia de sucesso.



1 Necessidades do cliente



2 Especificação da solução

SERVIÇO CEITEC

Tag

Etiquetas RFID comuns para uso em ambientes internos



PRODUTO CEITEC

TagExt

Etiquetas RFID para uso em ambientes externos



PRODUTO CEITEC

Tag Rob

Etiquetas RFID robustas para uso em ambientes hostis



PRODUTO CEITEC

TagV

Etiquetas RFID de identificação veicular



SC

Software de Controle



LMG

Leitor manual com GPS

Leitor manual

LM



LAFix

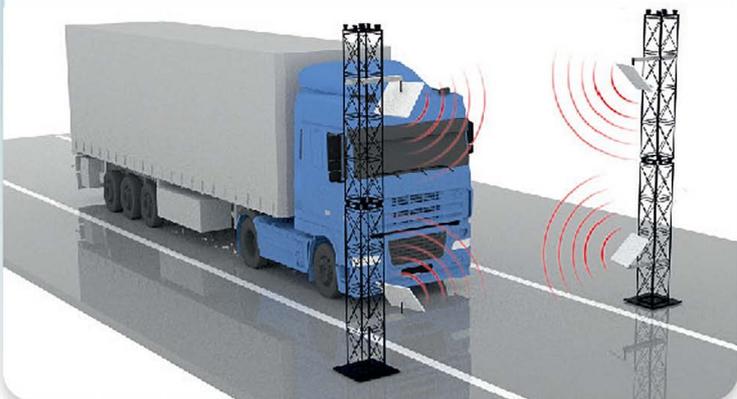
Leitores e antenas fixos



Totens M

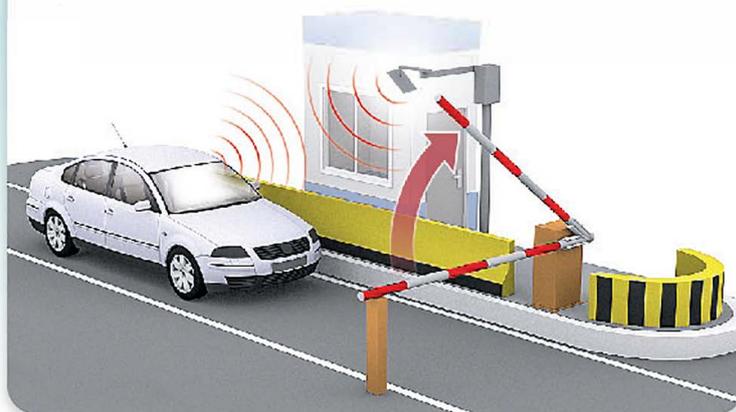
Totens/Portais multifuncionais

Controlador de velocidade que reconhece o tipo de veículo e fazem o registro da placa (OCR) e leitura da etiqueta de identificação veicular



Cancela

Cancelas de acesso com leitura de etiquetas RFID de identificação veicular ou identificação funcional com chip





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

