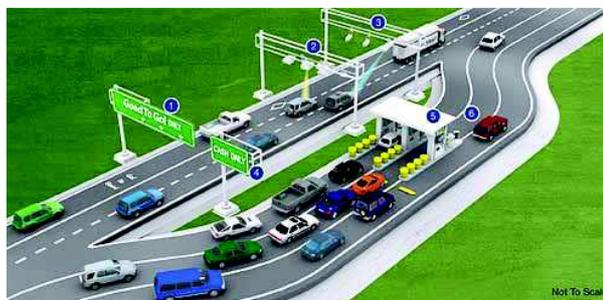
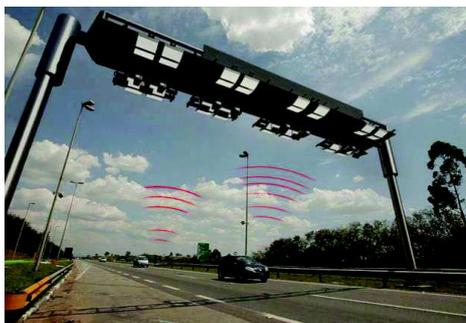


Pedágio urbano

A tarifação da circulação veicular para áreas centrais ou de alto fluxo propicia diversos benefícios ao município, diminuindo congestionamentos e a emissão de gases de efeito estufa à atmosfera, bem como prejuízos financeiros e de produtividade por tempos de viagem excessivos. Também disponibiliza uma possibilidade de receita para melhorias no transporte público e malha viária, que integradas a implantação de um pedágio urbano, melhoram significativamente a mobilidade urbana.



A Consilux Tecnologia desenvolveu duas soluções para atender a esta demanda, uma com a possibilidade de detecção e cobrança automática, sem redução de velocidade ou necessidade de implantação de praças de pedágio, e outra com integração com praças de cobrança, sendo esta última recomendada apenas para vias marginais com grande área para acomodação de veículos, uma vez que construção desta estrutura pode criar eventos de congestionamento e filas devido à espera para cobrança manual de cada usuário.



O sistema automático de Pedágio Urbano sem a utilização de cabines de cobrança manual é mais flexível, podendo ser implantado em qualquer região, além de não exigir obras complexas de engenharia viária. Também não gera os problemas descritos na solução anterior, assim como possui menores custos operacionais.

O sistema CSX Pedágio Urbano com cobrança manual é composto por um Software de Gestão de Tarifação Urbana, Sistema de Leitura Automática de Placas, Sistema de Contagem Veicular, Centro Análise Imagens (opcional), podendo ser integrado com equipamentos automático de liberação nas cabines, como Sem Parar, Via Fácil, ou Connect. O sistema como um todo pode contemplar a administração das cabines, com funcionários contratados pela empresa para cobrança manual e apoio ao usuário. O Software de Gestão permite identificar o número de usuários, emitindo relatórios automáticos para evitar fraudes e fraudes, bem como guarda um registro de todas

CONSILUX TECNOLOGIA

presidente@consilux.com.br | www.consilux.com.br

Matriz | Rua João Tschannerl, 707 – Vista Alegre – CEP: 80820-010 Curitiba – Paraná – Brasil | Telefone: 55(41) 32407707 – Fax: 55 (41) 32407733

as placas e fotos dos veículos de cada usuário para comprovação. O Centro de Análise de Imagens pode ser disponibilizado para o caso de fiscalização automática de trânsito, aplicando infrações em áreas de circulação restrita ou de tarifação exclusiva caso o veículo seja flagrado sem ter passado pela cabine de cobrança.

O Sistema CSX Pedágio Urbano sem cobrança manual é composto pelos mesmos sistemas, porém sem as cabines de cobrança. A praça de pedágio é substituída por portais, os quais são constituídos por equipamentos com câmeras para Leitura Automática de Placas e equipamentos para contagem e classificação automática veicular. Também são espalhados equipamentos idênticos em pontos estratégicos da área restrita, visando a maximização da eficiência, evitando a “fuga” dos portais por vias secundárias. A cobrança é realizada pelo cadastro municipal e gerenciada pelo Software de Gestão de Tarifação Urbana, o qual permite ao usuário a aquisição de créditos para o Sistema de Pedágio Urbano através do sítio de internet ou via aplicativo de celular. Para o aumento da confiabilidade de detecção e cobrança, existe a possibilidade de integração com transponders de identificação veicular RFID da Consilux Tecnologia. Estes equipamentos, aliados a instalação de antenas para sua leitura proporcionam segurança de identificação superior a 99%, mais eficiente que apenas a utilização do Sistema Automático de Leitura Placas, diminuindo assim a influência da qualidade de imagem e o tempo necessário para validação no Centro de Análise de Imagens para eliminar eventuais falsos positivos para fiscalização eletrônica automática de usuários ou infratores.

Para operacionalização deste sistema é importante ressaltar a necessidade de o órgão publicar uma portaria restringindo e delimitando as áreas de tarifação e circulação exclusiva, permitindo assim o registro de infração para veículos que desrespeitarem sem o prévio cadastro ou aquisição de créditos.



CONSILUX TECNOLOGIA

presidente@consilux.com.br | www.consilux.com.br

Matriz | Rua João Tschannerl, 707 – Vista Alegre – CEP: 80820-010 Curitiba – Paraná – Brasil | Telefone: 55(41) 32407707 – Fax: 55 (41) 32407733

Filial SP - São Paulo - Brasil
Telefone: 55(11) 5181.2081 - 55 (11) 3031.7807

Filial RJ - Rio de Janeiro - Brasil
Telefone: 55 (21) 3079.1779

Filial Caracas – Venezuela
Teléfono: 58 (212) 2669798 – Fax: 58(212) 2672829