

Sistema automático de aluguel e devolução de bicicletas

A inclusão da bicicleta nos deslocamentos urbanos deve ser considerada elemento fundamental para a implantação do conceito de Mobilidade Urbana para construção de cidades sustentáveis, como forma de redução do custo da mobilidade das pessoas e da degradação do meio ambiente.



Mediante uma análise realizada pela Secretaria Nacional de Transporte e da Mobilidade Urbana (SeMob) sobre a realidade das cidades brasileiras, constatou-se o uso crescente da bicicleta como meio de transporte não somente para atividades de lazer, mas por motivo de trabalho e estudo, e considera fundamental que seja dado a este modo de transporte o tratamento adequado ao papel que ele desempenha nos deslocamentos urbanos de milhares de pessoas.



Com a crescente necessidade de interligação entre os modais de transporte público e demais regiões do município, a bicicleta aparece como uma alternativa para deslocamentos médios e curtos entre bairros ou até concentradores de transporte público, como terminais e estações centrais de ônibus, assim como para áreas de alto fluxo de veículos particulares, visando a fuga de congestionamentos indesejados ou até mesmo como uma alternativa para possíveis áreas de pedágio urbano.

Sempre atenta ao surgimento e a difusão de novas tecnologias, visando proporcionar uma maior segurança e ao bem-estar do ciclista, tendo-se por base

CONSILUX TECNOLOGIA

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

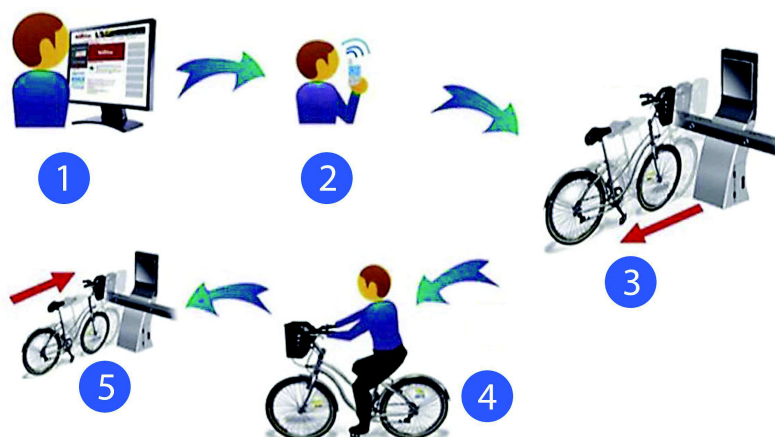
Matriz | Rua João Tschannerl, 707 – Vista Alegre – CEP: 80820-010 Curitiba – Paraná – Brasil | Telefone: 55(41) 32407707 – Fax: 55 (41) 32407733

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

o novo Plano Diretor Ciclovitário e o Plano de Revitalização de Ciclovias de Lazer, a Consilux Tecnologia concebeu para Curitiba um projeto para um Sistema de Aluguel e Devolução de Bicicletas para Curitiba, reproduzindo experiências bem sucedidas de outros municípios brasileiros e estrangeiros.



Este sistema é composto pela infraestrutura física, de comunicação e bicicletas e pelos Softwares Gestão de Locação Bicicletas CSX, que podem ser acessados pelo usuário ou por um sítio da internet, ou por um aplicativo para dispositivo móvel, plataforma Android ou iOS.

As estações são implantadas em locais estratégicos da cidade definidos pela prefeitura, possuindo alimentação solar ou pela rede de alimentação comercial, possuem um equipamento para envio de informações e quantidade de bicicletas disponíveis em tempo real ao Centro de Controle Operacional ou ao servidor de dados. O próprio dispositivo de engate e travamento de segurança da bicicleta recarrega o veículo, que possui um rastreador acoplado de maneira discreta e de baixíssimo consumo, que envia dados de localização com atualização em espaços mais intercalados para visualização das bicicletas locadas em um mapa interativo, permitindo assim a determinação de rotas, perfil de usuários, além de realocação de veículos abandonados fora de uma estação, não acoplados corretamente, furtados ou vandalizados.

O usuário pode acompanhar pelo aplicativo ou site as estações com bicicletas disponíveis mais próximas, realizando reserva da mesma para um período de

até cinco minutos (código liberação enviado via SMS). O pagamento pode ser realizado via cartão de crédito ou cartão de transporte emitido pela prefeitura, similar ao cartão de ônibus, diretamente pelo aplicativo ou site. Também existe a possibilidade de instituição de tarifas diferenciadas por tempo ou distância percorridos, uma vez que elas possuem um rastreador e identificadores únicos.

O software de gestão também permite identificar rapidamente as bicicletas danificadas (informadas pelo usuário) para efetuar a troca das mesmas de maneira mais rápida e efetiva.

Para um aproveitamento maior da solução, também é possível a integração de um sistema de equipamento audiovisual e de videomonitoramento em estações centrais, possibilitando um canal de comunicação em tempo real com o usuário, bem como a apresentação de um mapa interativo na tela lcd, parceria com empresas de marketing privadas e veiculação de vídeos de utilidade pública. Já as câmeras seriam integradas ao sistema de monitoramento da cidade para garantir a segurança dos usuários em pontos estratégicos.



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