São Caetano do Sul

AMBIENTAL

- Compactadores de lixo movidos a energia solar

Utilização de sensores IoT (Internet das Coisas) para monitorar os níveis de lixo em locais críticos da cidade, permitindo uma coleta mais eficiente e direcionada.

Integração de aplicativos móveis que permitam aos cidadãos relatar descartes irregulares de lixo, incentivando a participação da comunidade na manutenção da limpeza urbana.

- Sistemas de Monitoramento de Poluição (verificar qualidade do ar e da água)

Implementação de um programa de adoção de áreas verdes, onde empresas e moradores possam se comprometer a cuidar e manter espaços verdes públicos, incentivando o engajamento da comunidade na preservação ambiental.

CONECTIVIDADE

- Ampliação do sistema de wi-fi gratuito da cidade (tem em 4 praças apenas)

SEGURANÇA

- Iluminação inteligente

Sensores de luminosidade podem ser instalados em postes de luz para ajustar automaticamente a intensidade da iluminação de acordo com as condições ambientais, economizando energia durante a noite e garantindo uma iluminação adequada.

TRANSPORTE

- Gestão de tráfego inteligente

Sensores de tráfego podem ser instalados em pontos estratégicos da cidade para coletar dados em tempo real sobre o volume de veículos, velocidade média e congestionamentos, permitindo uma gestão mais eficiente do tráfego.

Com base nessas informações, algoritmos de inteligência artificial podem ajustar automaticamente os tempos dos semáforos e as rotas recomendadas, direcionando o tráfego de forma mais fluida e reduzindo os congestionamentos.

Além disso, sistemas de comunicação veicular podem ser implementados para permitir a troca de informações entre os veículos e a infraestrutura de trânsito, possibilitando alertas antecipados sobre acidentes, obras ou outras condições adversas na via.

- Uso de ônibus eletricos

- Transporte Público Conectado (usar o wi-fi já disponível nos ônibus)

Implementação de um sistema de transporte público inteligente, utilizando algoritmos de otimização de rotas e inteligência artificial para ajustar os horários e trajetos dos ônibus de acordo com a demanda em tempo real, reduzindo o congestionamento.