



Publicado em 27/07/2025 - 08:27

## São Paulo adota semáforos inteligentes para melhorar o trânsito

---

Autor: Redação

Fonte: CET

*São Paulo inova com semáforos inteligentes para reduzir 20% do tempo no trânsito; cidades como Fortaleza e Campinas também adotam a tecnologia.*

Recentemente, a cidade de São Paulo tem implementado uma nova tecnologia em seu sistema de semáforos, visível através das bordas amarelas que os caracterizam. Esses dispositivos, conhecidos como “quick wins”, estão em operação em mais de 900 localizações na capital e têm como objetivo principal a diminuição do tempo de espera no trânsito, além de promover uma maior fluidez nas vias mais congestionadas. Para isso, a tecnologia faz uso de sensores e inteligência artificial.

Os semáforos com borda amarela possuem a capacidade de ajustar a sinalização em ruas adjacentes, como nas áreas ao redor da Avenida Paulista, antecipando o aumento do tráfego em vias alternativas durante períodos de congestionamento. Esta inovação se destaca pela presença de sensores e câmeras que monitoram continuamente o fluxo de veículos. As informações coletadas são processadas por um computador dedicado que determina as melhores estratégias para otimizar a circulação, alternando entre luz vermelha e verde conforme a demanda.

A expectativa é que as vias com maior movimento possam manter o sinal verde por períodos prolongados, enquanto as ruas menos movimentadas permaneçam com luz vermelha. Segundo a Companhia de Engenharia de Tráfego (CET), com a completa implementação do sistema, há uma previsão de que o tempo total parado no trânsito seja reduzido em aproximadamente 20%.

Além da melhoria na fluidez do tráfego, os novos semáforos têm a capacidade de reagir rapidamente a imprevistos, como acidentes nas proximidades. Outro benefício importante será a criação da chamada “onda verde”, permitindo que motoristas atravessem múltiplos cruzamentos sem interrupções constantes.

São Paulo adota semáforos inteligentes para melhorar o trânsito

A meta da Prefeitura é ambiciosa: até o final de 2026, São Paulo pretende ter um total de 2.586 semáforos inteligentes em funcionamento. Contudo, essa inovação não se limita à capital paulista; cidades como São Caetano do Sul e Campinas também estão adotando soluções semelhantes. Em São Caetano do Sul, por exemplo, os semáforos são integrados com dados fornecidos pelo Google Maps.

Outras regiões do Brasil também estão seguindo essa tendência. Estados como Paraná, Espírito Santo e Pernambuco já têm semáforos inteligentes em operação. A cidade de Fortaleza, no Ceará, se destaca nesse cenário: cerca de 51% de sua rede semafórica é composta por faróis inteligentes, um percentual significativamente superior ao de São Paulo, onde apenas 16% dos semáforos são desse tipo.

<https://abcdoabc.com.br/sao-paulo-semaforos-inteligentes-melhorar-transito/>

**Veículo:** Online -> Portal -> Portal ABC do ABC

**Seção:** São Caetano