



Publicado em 06/05/2025 - 12:01

## São Caetano adota tecnologia de IA do Google para otimizar semáforos e reduzir emissões de CO2

**SÃO CAETANO**

### São Caetano adota tecnologia de IA do Google para otimizar semáforos e reduzir emissões de CO2

A CIDADE DE SÃO CAETANO DO SUL, NO ESTADO DE SÃO PAULO, COMEÇOU A UTILIZAR O GREEN LIGHT, UMA INICIATIVA GRATUITA DO GOOGLE QUE USA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) PARA AJUDAR A OTIMIZAR OS SEMÁFOROS NAS CIDADES, REDUZINDO AS EMISSÕES DE CO2 NO TRÂNSITO. EM PARCERIA COM A PREFEITURA, O PROJETO JÁ ESTÁ IMPLEMENTADO EM 108 CRUZAMENTOS DA CIDADE, ENTRE ELES OS DA AVENIDA GOIÁS.

"É UM ORGULHO PARA SÃO CAETANO SER ESCOLHIDA PELO GOOGLE PARA MAIS ESSA PARCERIA. ISSO É RESULTADO DOS NOSSOS INVESTIMENTOS EM TECNOLOGIA. JÁ TINHAMOS A NOSSA PLATAFORMA DE CONTROLE E PROGRAMAÇÃO DE SEMÁFOROS, O QUE REALIZAMOS A DISTÂNCIA, NA CENTRAL DE MONITORAMENTO, ESSA ESTRUTURA FACILITA O PROCESSO DE PLANTAÇÃO DO PROJETO", RESSALTA O PREFEITO TITE CAMPANELLA.

falaabc\_news • Seguir  
São Caetano do Sul

falaabc\_news São Caetano do Sul (SP) passou a integrar o projeto Green Light, do Google, que utiliza Inteligência Artificial (IA) para otimizar semáforos e reduzir as emissões de CO2 no trânsito urbano. A tecnologia foi implementada em 108 cruzamentos, incluindo a Avenida Goiás, em parceria com a Prefeitura. A cidade já contava com um sistema remoto de controle semafórico, o que facilitou a adoção do projeto.

O Green Light, desenvolvido pelo Google Research, usa aprendizado de máquina e dados do Google Maps para criar "ondas verdes", reduzindo paradas e arranques nos cruzamentos, o que melhora o tráfego e diminui emissões. O transporte responde por 15% das emissões globais de gases do efeito estufa, sendo que nos cruzamentos urbanos a poluição é até 29 vezes maior que em rodovias.

Segundo Matheus Vervloet, gerente do projeto, a IA ajuda a cortar as interrupções no tráfego, podendo reduzir em até 30% o número de paradas e em mais de 10% as emissões nos cruzamentos.

Curtido por johnny\_andrigo e outras pessoas há 12 horas

Adicione um comentário... Postar

<https://www.instagram.com/p/DJVAPNhRwZw/>

**Veículo:** Online -> Instagram -> Instagram Fala ABC

**Seção:** São Caetano