



Câmara Municipal de Santa Bárbara D'Oeste

“Palácio 15 de Junho”



PROJETO DE LEI Nº60/2023

“Autoriza a implementação de semáforos inteligentes no município de Santa Bárbara d'Oeste e estabelece outras providências”

Autoria: Vereador Eliel
Miranda

A Câmara Municipal de Santa Bárbara d'Oeste decreta:

Art. 1º. A presente proposição tem por objetivo autorizar a implementação de semáforos inteligentes no município de Santa Bárbara d'Oeste.

Parágrafo Único: Para a implantação de semáforos inteligentes, deverá ser realizada uma análise técnica para avaliar a viabilidade da implantação, considerando a demanda de trânsito, o local de instalação e a disponibilidade de recursos financeiros.

Art. 2º. O processo de implantação dos semáforos inteligentes deve ser precedido por consulta e audiência pública, com o objetivo de apresentar os benefícios da tecnologia e obter a opinião dos cidadãos.

Art. 3º. A implementação dos semáforos inteligentes deverá observar as normas técnicas e de segurança prescritas pelos órgãos reguladores e fiscalizadores de trânsito.

Art.4º. Os recursos financeiros para a implantação dos semáforos inteligentes poderão ser obtidos por meio de parcerias público-privadas, convênios, financiamentos ou outras formas de captação de recursos.

Art. 5º. Esta lei entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogadas as disposições em contrário.

Plenário “Dr. Tancredo Neves”, 24 de fevereiro de 2023.

ELIEL MIRANDA
Vereador

EXPOSIÇÃO DE MOTIVOS



Câmara Municipal de Santa Bárbara D'Oeste

“Palácio 15 de Junho”



A maioria das cidades ainda usa semáforos de geração mais antiga, que mudam de acordo com intervalos especificados durante os horários de maior movimento do dia. Porém, nem sempre essa configuração é a adequada para lidar com o trânsito – especialmente quando ocorrem eventos inesperados.

Novos sistemas de semáforos inteligentes podem coletar mais dados e ajustar os sinais em tempo real. O sistema de controle pode registrar informações de trânsito com o uso de detectores e câmeras. Com essas informações, o sistema pode ajustar as luzes de acordo para melhorar o fluxo de tráfego, ajustar a duração do ciclo de sinais e mover um número maior de veículos em menos tempo.

Um estudo da Federal Highway Administration mostra que os sinais de trânsito adaptativos podem melhorar o tempo de viagem em 10%, em média. Cruzamentos com planos de tempo particularmente desatualizados podem melhorar o tempo de viagem em até 50%.

O que acontece é que os sinais são constantemente reprogramados para maximizar o comprimento do sinal verde e permitir a passagem da maioria dos carros. Além disso, é possível configurar que várias sinaleiras sejam sincronizadas para que o tráfego possa circular livremente pela via, em vez de encontrar partidas e paradas frequentes.

Os semáforos inteligentes ajudam a dominar o caos que geralmente ocorre em circunstâncias imprevistas (como acidentes de trânsito ou eventos especiais). Um sistema de semáforo convencional só pode responder com ciclos pré-programados – nenhum dos quais provavelmente será a melhor abordagem para uma situação de emergência, como o fechamento de uma pista causado por um acidente ou uma árvore caída. Da mesma forma, um evento especial pode causar mudanças significativas e imprevistas nos padrões de tráfego às quais um sistema convencional não poderia responder adequadamente.

Um sistema de semáforo inteligente pode reajustar o tempo para se adequar à mudança de situação imediatamente. Com isso, é possível minimizar os impactos desses eventos no tráfego de veículos e aumentar a segurança para motoristas e pedestres.

Os motoristas passam dezenas de horas por ano esperando no trânsito – ainda mais se moram e trabalham na cidade. Isso é frustrante, e as pessoas costumam reclamar sobre as estradas onde esperam mais tempo. Se você puder reduzir esses tempos de espera, também reduzirá as reclamações e aliviará as frustrações dos motoristas.



Câmara Municipal de Santa Bárbara D'Oeste

“Palácio 15 de Junho”



Reduzir o tempo dos motoristas no dia a dia com semáforos inteligentes não apenas economiza tempo dos motoristas, também lhes poupa dinheiro.

Um estudo do Texas Transportation Institute estimou que os americanos desperdiçam mais de US\$ 87 bilhões por ano em gasolina e perdem produtividade devido ao congestionamento.

Mas os sinais inteligentes podem nos ajudar a reduzir esses custos, reduzindo congestionamentos e atrasos, além de auxiliar muito o meio ambiente, não somente na redução da emissão de gases poluentes, mas também na diminuição da utilização de fontes de energia não renováveis, como o petróleo.

Além disso, isso também contribui para reduzir a poluição dos veículos, proporcionando um ar mais limpo para todos nós respirarmos.

Plenário “Dr. Tancredo Neves”, em 24 de fevereiro de 2023.

ELIEL MIRANDA
Vereador



Assinaturas Digitais

O documento acima foi proposto para assinatura digital na Câmara Municipal de Santa Bárbara d'Oeste. Para verificar as assinaturas, clique no link: <https://santabarbara.siscam.com.br/documentos/autenticar?chave=S90686670ED325C7>, ou vá até o site <https://santabarbara.siscam.com.br/documentos/autenticar> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido:

Código para verificação: S906-8667-0ED3-25C7

