



CÂMARA MUNICIPAL DE ARAGUARI
ESTADO DE MINAS GERAIS

PROJETO DE LEI N. 249 /2023.

“Dispõe sobre a implantação obrigatória de semáforo funcionando a base de energia solar no município de Araguari e dá outras providências.”

A Câmara Municipal de Araguari, Estado de Minas Gerais, aprova e eu, Prefeito, sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º- Os semáforos destinados a sinalização de trânsito, instalados nas vias públicas da Cidade de Araguari, devem funcionar tendo por fonte de energia a utilização de energia solar.

Parágrafo único - Os equipamentos serão dotados de células fotovoltaicas para conversão de raios solares em energia armazenada, em baterias próprias, para esse fim.

Art. 2º- O Poder Executivo elaborará cronograma para substituição progressiva dos semáforos que funcionam por meio de energia elétrica, fornecida de modo convencional para os novos equipamentos a base de energia solar.

Art. 3º- A presente Lei será regulamentada pelo Poder Executivo.

Art. 4º- Revogadas as disposições em contrário, esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Câmara Municipal de Araguari, Estado de Minas Gerais, em 19 de setembro de 2023.

CLAYTON FRANCISCO BRAZÃO
Vereador Proponente

JUSTIFICATIVA

Os semáforos tradicionais chegam a consumir 400W em um cruzamento de quatro vias. Pensando nisso, pesquisadores da USP testaram um semáforo equipado com diodos emissores de luz, que deixam o equipamento mais econômico e reduz a quantidade de resíduos produzidos pelo descarte de lâmpadas incandescentes. A principal característica do produto é aproveitar a luminosidade dos diodos em sua totalidade, uma eficiência ainda não alcançada pelos semáforos de LED já desenvolvidos.

O Semáforo Solar, tem se mostrado a solução para os principais cruzamentos e falta de energia. Semáforo led tem baixo consumo e pode ser adaptado ao tradicional e não precisa de energia, com dispositivo para pedestres e quadro de comando duplo automático, e tem saída para ligar câmera de monitoramento. Ele recarrega sozinho, já foi testado e foi o maior sucesso, podendo ser a solução do mundo moderno com tantos apagões. Possui proteção sob raios, não tem ligação elétrica e baixa tensão diminuindo perigo de choque, além de ser 90 % mais econômico de que os tradicionais.

Sem dúvidas trata-se de uma grande inovação, eficiente, econômico e ainda contribui com o meio ambiente.



CLAYTON FRANCISCO BRAZÃO
VEREADOR