



ESTADO DO CEARÁ  
CÂMARA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

PROJETO DE INDICAÇÃO Nº 213 / 2021

Dispõe sobre a utilização, preferencialmente, de energia solar para o funcionamento de semáforos no Município de Maracanaú, e dá outras providências.

**A CÂMARA MUNICIPAL DE MARACANAÚ-CE**

**Art.1º-** Fica determinada a utilização, preferencialmente, de energia solar para o funcionamento de semáforos no Município de Maracanaú.

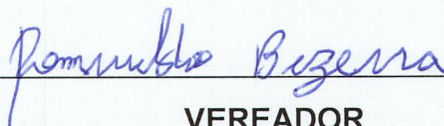
**Parágrafo único.** Para os fins do disposto no *caput* deste artigo, os semáforos serão dotados de células fotovoltaicas para a conversão de energia solar em energia elétrica, que será armazenada em baterias próprias para essa finalidade.

**Art. 2º-** A utilização de energia solar para o funcionamento de semáforos dependerá de comprovação da existência de condições técnicas e de viabilidade econômica para sua execução, a critério do Executivo Municipal.

**Art. 3º-** As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotação orçamentária própria, suplementada se necessário.

**Art.4º-** Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

PAÇO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARACANAÚ-CE, 03 DE Setembro DE 2021.



VEREADOR  
ROMUALDO JOSÉ BEZERRA DO NASCIMENTO

APROVADO



## ESTADO DO CEARÁ CÂMARA MUNICIPAL DE MARACANAÚ

### JUSTIFICATIVA

Hoje em dia é grande a preocupação com a falta de energia para a humanidade, bem como com os impactos ambientais de muitas formas de captação da mesma. O sol é fonte de energia renovável, o aproveitamento dessa energia, tanto como fonte de calor quanto de luz, é uma das alternativas energéticas mais promissoras para enfrentarmos os desafios do novo milênio. A energia solar é importante na preservação do meio ambiente, pois tem muitas vantagens sobre outras formas de obtenção de energia, como: não ser poluente, não influir no efeito estufa, não precisar de turbinas ou geradores para produção de energia elétrica.

A energia solar fotovoltaica é a energia de conversão direta da luz em eletricidade. É através das células fotovoltaicas que se realiza a conversão. Além dessas, são necessárias baterias para utilização da energia em um período que não tenha sol, ou mesmo um sistema híbrido, para que uma eventual interrupção de luz solar, mesmo que instantânea, não ocorra uma queda de energia.

Assim sendo, diante do exposto, o presente projeto, têm como dar início à mudança da matriz energética do Município, a partir da utilização das chamadas energias limpas e sustentáveis. Um primeiro passo seria a mudança nos semáforos que passariam a funcionar com células fotovoltaicas que produzem energia elétrica a partir da energia solar, de acordo com o acima argumentado.

Sobre custos, acrescente-se o fato de que, após inúmeras pesquisas, ficou comprovado que o uso da energia solar acarreta uma economia de energia de até 90%, fato que indica que será a utilização da energia solar que resolverá o crescente problema de escassez de energia proveniente de fontes hidroelétricas.

PAÇO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MARACANAÚ-CE, 03 DE Setembro DE 2021.

*Romualdo Bezerra*

VEREADOR  
ROMUALDO JOSÉ BEZERRA DO NASCIMENTO

APROVADO