



**Câmara Municipal de Maracanaú**

Avenida Luiz Gonzaga Honório de Abreu, 890 - Piratininga - CEP: 61905-167 - Maracanaú\CE

**PROJETO DE LEI - LEGISLATIVO: 397/2025**

Institui a Política Municipal de Energia Renovável de Maracanaú, com ênfase na expansão da energia solar fotovoltaica no setor público e privado, e dá outras providências.

**A Câmara Municipal de Maracanaú Aprova:**

**CAPÍTULO I – DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

Art. 1º Fica instituída, no âmbito do Município de Maracanaú, a Política Municipal de Energia Renovável, com foco prioritário na energia solar fotovoltaica, visando promover sustentabilidade ambiental, eficiência energética, redução de custos públicos e incentivo ao desenvolvimento econômico local.

Art. 2º São princípios desta Política:

- I – Sustentabilidade ambiental e mitigação das mudanças climáticas;
- II – Uso racional e eficiente de energia;
- III – Expansão da matriz energética renovável;
- IV – Autonomia e segurança energética municipal;
- V – Responsabilidade fiscal pela redução de gastos públicos com energia;
- VI – Participação social e incentivo à inovação tecnológica.

**CAPÍTULO II – DO PROGRAMA MUNICIPAL DE ENERGIA SOLAR**

Art. 3º Fica criado o Programa Municipal de Energia Solar de Maracanaú, com as seguintes diretrizes:

- I – Instalação de painéis fotovoltaicos em escolas municipais, creches e CMEIs;
- II – Implantação de energia solar em UPAs, hospitais, CAPS e unidades básicas de saúde;
- III – Implementação de sistemas solares em prédios e equipamentos públicos, incluindo CRAS, CREAS, ginásios, areninhas, bibliotecas, praças e secretarias;
- IV – Substituição gradativa da iluminação pública por luminárias solares em praças, avenidas, areninhas e pistas de caminhada;
- V – Implantação de totens de carregamento solar em espaços públicos para celulares, bicicletas elétricas e equipamentos portáteis;
- VI – Estímulo à energia solar em hortas comunitárias, com bombas e sistemas de irrigação fotovoltaica;
- VII – Expansão da energia solar para comunidades rurais, sítios e regiões afastadas.

**CAPÍTULO III – INCENTIVOS À POPULAÇÃO E AO SETOR PRIVADO**

Art. 4º Fica instituído o IPTU Verde Solar, prevendo descontos progressivos para residências, comércios e indústrias que instalem sistemas fotovoltaicos.

§1º A regulamentação definirá os percentuais de desconto e critérios de comprovação.

§2º Poderão ser priorizadas famílias de baixa renda.

Protocolado em: 17/11/2025 10:52:58 no IP: 192.168.131.91 - Número do protocolo: 2025.11.17-0009



### **Câmara Municipal de Maracanaú**

Avenida Luiz Gonzaga Honório de Abreu, 890 - Piratininga - CEP: 61905-167 - Maracanaú\CE

Art. 5º Fica criado o Selo Empresa Solar Amiga de Maracanaú, concedido às empresas que instalem energia solar e adotarem práticas sustentáveis.

Art. 6º O município poderá firmar parcerias com bancos, cooperativas e empresas para facilitar financiamentos e microcréditos destinados à instalação de energia solar em residências e pequenos negócios.

### **CAPÍTULO IV – OBRIGATORIEDADES EM OBRAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS**

Art. 7º As novas obras públicas municipais deverão prever, em projeto, a instalação de sistemas de energia solar fotovoltaica.

Art. 8º Reformas estruturais de médio e grande porte nos prédios públicos deverão incluir avaliação técnica para instalação de placas solares.

### **CAPÍTULO V – SISTEMA DE MONITORAMENTO E TRANSPARÊNCIA**

Art. 9º Fica criado o Paineiro Municipal Solar, disponibilizado no site oficial da Prefeitura de Maracanaú, contendo:

- I – quantidade de energia produzida;
- II – economia gerada aos cofres públicos;
- III – redução de CO<sub>2</sub> equivalente;
- IV – unidades públicas atendidas;
- V – comparação mensal de geração e consumo.

### **CAPÍTULO VI – EDUCAÇÃO, PESQUISA E PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA**

Art. 10 O Poder Executivo promoverá ações de educação ambiental nas escolas, destacando o uso da energia solar e seu impacto na sustentabilidade.

Art. 11 Ficam autorizadas parcerias com universidades, institutos técnicos, startups e organizações não governamentais para desenvolver pesquisas aplicadas em energia renovável.

### **CAPÍTULO VII – DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 12 As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta de dotações orçamentárias próprias, suplementadas se necessário.

Art. 13 Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

*Sala das sessões da Câmara Municipal de Maracanaú, 17 de Novembro de 2025.*

*Assinado eletronicamente na data: 17/11/2025  
pelo CPF: \*\*\*.123.983-\*\* no IP: 192.168.131.91*

**Paulo Henrique Costa da Silva**  
Vereador(a) - UNIÃO



## **Câmara Municipal de Maracanaú**

Avenida Luiz Gonzaga Honório de Abreu, 890 - Piratininga - CEP: 61905-167 - Maracanaú\CE

### **JUSTIFICATIVA**

A instituição da Política Municipal de Energia Renovável em Maracanaú, com prioridade para a energia solar fotovoltaica, fundamenta-se nas diretrizes internacionais estabelecidas pela COP30, que reforçam a urgência da transição energética como elemento central para mitigação dos impactos climáticos e promoção de cidades sustentáveis. A COP30, destacou que municípios possuem papel decisivo na implementação de políticas de redução de emissões, uma vez que é no espaço urbano que se concentra o maior consumo energético e a maior produção de resíduos. Assim, ao adotar uma política municipal robusta de energia solar, Maracanaú se alinha às recomendações globais de descarbonização e à Agenda 2030, integrando ações de sustentabilidade, inovação e planejamento urbano de baixo impacto.

A literatura científica contemporânea aponta que a energia solar é atualmente a fonte renovável de maior crescimento no mundo. Segundo a Agência Internacional de Energia (IEA, 2024), o avanço dessa tecnologia é impulsionado pela sua alta eficiência, custo decrescente e pela adaptabilidade a diferentes escalas – residencial, comercial e pública. A experiência da China, maior produtora e consumidora de energia solar global, demonstra de forma clara a importância de políticas públicas municipais. Estudos do China National Renewable Energy Center (CNREC, 2023) revelam que cidades que implementaram programas integrados de energia solar em escolas, hospitais e prédios administrativos observaram uma redução média de 40% nas despesas energéticas do setor público, acompanhada de diminuição expressiva das emissões urbanas e fortalecimento da autonomia energética.

No contexto brasileiro, universidades como UFC, USP e UFRN têm demonstrado em pesquisas aplicadas que a implantação de sistemas fotovoltaicos em equipamentos públicos gera economias que podem superar 90% na fatura de energia dessas unidades, permitindo realocação de recursos para outras finalidades essenciais como educação, saúde e manutenção urbana. Além do impacto fiscal, a energia solar contribui para a redução das ilhas de calor, melhora o microclima local, estimula práticas de sustentabilidade, fortalece a educação ambiental e amplia a segurança energética da cidade.

Com clima caracterizado por alta incidência solar, Maracanaú possui condições ideais para a adoção de políticas públicas de energia limpa. A instalação de painéis fotovoltaicos em escolas, creches, unidades de saúde, CRAS, arezinhas, praças e prédios administrativos reduzirá significativamente os gastos municipais e garantirá maior estabilidade no abastecimento energético, especialmente em equipamentos essenciais. A experiência mundial demonstra que cidades que implementam energia solar em larga escala transformam seus sistemas de infraestrutura, economizam recursos públicos e se tornam polos atrativos para investimentos em tecnologia verde.

A presente Política Municipal também se alinha às metas da Agenda 2030 da ONU, sobretudo aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 7, 11, 12 e 13, que tratam respectivamente de energia limpa e acessível, cidades sustentáveis, consumo responsável e ações contra as mudanças climáticas. Além disso, possibilita ao município acessar fundos climáticos internacionais e financiamentos verdes, facilitando



**Câmara Municipal de Maracanaú**

Avenida Luiz Gonzaga Honório de Abreu, 890 - Piratininga - CEP: 61905-167 - Maracanaú\CE

investimentos de longo prazo em infraestrutura solar.

Por fim, a adoção desta Política Municipal representa uma ação estratégica de governança ambiental, fortalecendo a autonomia energética do município, reduzindo custos estruturais, protegendo o meio ambiente, estimulando a inovação tecnológica e promovendo o desenvolvimento econômico sustentável. Trata-se de uma iniciativa moderna, alinhada às melhores práticas globais e respaldada por evidências científicas sólidas, que coloca Maracanaú na vanguarda das cidades brasileiras comprometidas com a transição energética e com a construção de um futuro mais sustentável e resiliente.

**Câmara Municipal de Maracanaú**

[www.camaramaracanau.ce.gov.br/materias/12730](http://www.camaramaracanau.ce.gov.br/materias/12730)

