



ID: 97177

PROJETO DE LEI

"Institui o Programa Municipal de Lixeiras Inteligentes com Sensores de Enchimento no Município de Santana de Parnaíba e dá outras providências."

Maria de Fátima Barbosa de Oliveira,
Vereador(a) da Câmara Municipal de Santana de Parnaíba, Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais e em conformidade com o disposto na Lei Orgânica do Município de Santana de Parnaíba e no Regimento Interno, submete à apreciação do Colendo Plenário o seguinte:

PROJETO DE LEI

Art.1º- Fica instituído o Programa Municipal de Lixeiras Inteligentes com Sensores de Enchimento, destinado a otimizar a coleta de resíduos sólidos urbanos por meio de dispositivos tecnológicos que permitam o monitoramento em tempo real da capacidade dos recipientes.

Art.2º- As lixeiras inteligentes deverão conter, no mínimo:

- I- sensores de enchimento capazes de medir o volume de resíduos acumulados;
- II- tecnologia de transmissão de dados em tempo real ao sistema de gestão municipal;
- III- estrutura resistente a vandalismo e intempéries;
- IV- compartimento para resíduos recicláveis e não recicláveis, conforme área de instalação;
- V- fonte de energia autossustentável, preferencialmente por painéis solares.

Art.3º- O Poder Executivo poderá utilizar os dados coletados para:

- I- otimizar rotas de coleta, reduzindo custos operacionais;



- II- praças públicas, parques e áreas de lazer;
- III- proximidades de escolas, unidades de saúde e terminais de transporte;
- IV- locais identificados como pontos críticos de descarte inadequado.

Art.5º- O poder Executivo poderá firmar parcerias com:

- I- empresas de tecnologia e startups especializadas em soluções urbanas;
- II- universidades e centros de pesquisa;
- III- cooperativas de reciclagem e organizações ambientais;
- IV- entidades privadas, mediante termos de cooperação. doação ou parcerias públicos-privadas (PPP).

Art.6º- As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão por conta das dotações orçamentárias próprias, podendo ser suplementadas, se necessário.

Art.7º- O Poder Executivo regulamentará esta Lei no prazo de 120 (cento e vinte) dias, fixando padrões técnicos, especificações e critérios de instalação.

Art.8º- Esta Lei entra em vigor na data da sua publicação.

Plenário Antônio Branco, 25 de novembro de 2025.

Maria de Fátima Barbosa de Oliveira

Fátima do Social

VEREADORA

PP



MENSAGEM AO PROJETO DE LEI

A implantação de lixeiras inteligentes com sensores de enchimento no Município de Santana de Parnaíba representa um avanço significativo nas políticas públicas ambientais e contribui diretamente para a redução dos impactos negativos gerados pelo manejo inadequado dos resíduos sólidos. Ao permitir o monitoramento em tempo real da capacidade dos recipientes, essa tecnologia reduz de forma expressiva a ocorrência de transbordamentos, evitando que resíduos sejam espalhados por ventos, animais e interpéries, o que frequentemente resulta em poluição de vias públicas, cursos d'água e áreas verdes.

O sistema inteligente também proporcione uma gestão mais eficiente das rotas de coleta, reduzindo deslocamentos desnecessários dos veículos e, conseqüentemente, diminuindo o consumo de combustível fóssil e as emissões atmosféricas de gases de efeito estufa. Essa otimização operacional contribui para melhorar a qualidade do ar no município, além de ajudar Santana de Parnaíba a avançar em diretrizes globais de sustentabilidade urbana.

Outro ponto relevante é o estímulo à reciclagem. As lixeiras podem ser instaladas com compartimentos específicos para resíduos recicláveis, facilitando a separação na fonte e aumentando a taxa de reaproveitamento de materiais. Isso reduz o volume enviado a aterrossanitários, gera economia de recursos naturais e favorece a economia circular local, especialmente importante em um município que já se destaca pela preservação ambiental e pela gestão eficiente de espaços urbanos.

Além disso, as lixeiras inteligentes contribuem para a educação ambiental da população. Ao trazer visibilidade para tecnologias limpas e modernas, o programa reforça a importância do descarte correto e estimula comportamentos sustentáveis, fortalecendo a cultura coletiva de preservação ambiental.

Portanto, o presente Projeto de Lei se justifica não apenas pelo avanço tecnológico, mas pela sua capacidade de gerar impacto ambiental positivo real, mensurável e alinhado com a visão de Santana de Parnaíba como cidade moderna, sustentável e comprometida com o bem-estar das gerações futuras.


Plenário Antônio Branco, 25 de novembro de 2025.

Maria de Fátima Barbosa de Oliveira

Fátima do Social



CÂMARA MUNICIPAL DE
**SANTANA DE
PARNAÍBA**

Sede Administrativa: Rua Profº Eugênio Teani, 309 - Jd. Profº Benoá - Santana de Parnaíba - SP
CEP: 06502-025 - **Protocolo Geral:** Largo da Matriz, 63 - Centro - CEP - 06501-005
www.camarasantanadeparnaiba.sp.gov.br  /camarasantanadeparnaiba + 55 11 4154-8600



**VEREADORA
PP**

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://sempapel.camarasantanadeparnaiba.sp.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 390037003100370037003A005000

Assinado eletronicamente por **Maria de Fátima Barbosa de Oliveira** em 25/11/2025 13:11

Checksum: **D03F250444862DC7310677E9FF71CF113A6FC4ACEAE15D0A4E730B0360F7B1BE**

