



REQUERIMENTO Nº. 83

SESSÃO ORDINÁRIA DE 19/2/2026

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL:

O patrimônio arbóreo urbano de Botucatu, com suas características geomorfológicas singulares e a complexa topografia da Cuesta, representa um componente vital para a segurança pública, a resiliência climática e a qualidade de vida de nossos cidadãos. A gestão eficiente dessa infraestrutura verde é, portanto, uma prioridade incontornável para o desenvolvimento sustentável do município.

O modelo tradicional de inventário arbóreo, realizado por equipes de campo com métodos manuais, tem se mostrado lento, oneroso e sujeito a imprecisões. No cenário dinâmico de Botucatu, essa metodologia é insuficiente para atender às demandas de planejamento e gestão urbanística.

Nesse contexto, chegou ao conhecimento deste Vereador um Estudo Técnico Preliminar e Plano de Aquisição de Sistema de Inventário Arbóreo com Tecnologia Embarcada (MMS e IA), que detalha a viabilidade da implementação de um sistema moderno e eficiente. Este estudo propõe a adoção de um Mapeamento Móvel Terrestre (Mobile Mapping System - MMS), utilizando tecnologia de ponta como lidar multi-retorno, câmeras 360° com HDR e Inteligência Artificial, capaz de realizar a digitalização tridimensional da cidade em velocidade de tráfego.

Os benefícios de tal sistema são imensos e vão além da simples contagem de árvores. Ele permitiria a coleta precisa de dados como altura, diâmetro à altura do peito (DAP), volume de copa, fitossanidade aparente e interferências com o entorno (fiação, calçadas). A integração desses dados com o Plano Diretor seria fundamental para evitar que o crescimento da malha pavimentada sufoque os corredores ecológicos urbanos, bem como para o planejamento de podas preventivas e a identificação de áreas para novos plantios.

Importante destacar que a adoção dessa tecnologia não é um luxo, mas uma necessidade técnica, especialmente considerando a topografia acidentada de Botucatu, sendo de extrema relevância que o Poder Executivo Municipal, por meio da Secretaria de Meio Ambiente, aprofunde uma análise sobre essa ferramenta.

Diante do exposto, **REQUEREMOS**, nos termos da Lei Orgânica do município, depois de cumpridas as formalidades regimentais, que seja oficiado ao Excelentíssimo Prefeito **FÁBIO VIEIRA DE SOUZA LEITE** e à Secretária de Meio Ambiente, **BIANCA PICADO GONÇALVES**, para que envidem esforços na elaboração de um estudo de viabilidade técnica, econômica e jurídica para a implantação de um Sistema de Inventário Arbóreo com Tecnologia Embarcada (MMS e Inteligência Artificial) no Município de Botucatu, avaliando as formas de aquisição (CAPEX ou OPEX) e os impactos orçamentários para o município.

Plenário “Ver. Laurindo Ezidoro Jaqueta”, 19 de fevereiro de 2026.

Vereador Autor **NUNO GARCIA**
PODEMOS

NAPG



Assinaturas Digitais

O documento acima foi proposto para assinatura digital na Câmara Municipal de Botucatu. Para verificar as assinaturas, clique no link: <https://botucatu9.siscam.com.br/Documentos/Validate?chave=S3A7-6SAE-431U-T14X>, ou vá até o site <https://botucatu9.siscam.com.br/Documentos/Validate> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido:

Código para verificação: S3A7-6SAE-431U-T14X

Câmara Municipal de Botucatu, 19 de fevereiro de 2026

Botucatu, 19 de fevereiro de 2026