



Contagem de Público

Monitor do Debate Político no Meio Digital
& More in Common

MANIFESTAÇÃO FORA LULA

Avenida Paulista, São Paulo

16 de março de 2025

O Monitor do Debate Político do CEBRAP e a ONG More in Common calcularam 1,4 mil pessoas (+167) na manifestação realizada na Avenida Paulista no dia 16 de março, com o mote “Fora Lula/ Anistia já”. A contagem foi feita no momento de pico, às 14:55 horas, a partir de fotos aéreas analisadas com software de inteligência artificial. Para comparação, na manifestação de 07 de setembro de 2024, também na Avenida Paulista, calculamos 45,4 mil manifestantes.



More in
Common

www.moreincommon.com

www.monitordigital.org



Contagem de pessoas

Foram tiradas fotos da Avenida Paulista em 3 diferentes horários (14:16, 14:55 e 15:33), totalizando 8 fotos. Selecionamos 1 foto tirada às 14:55, momento de pico da manifestação. A imagem cobriu toda a extensão da manifestação.

Para o cálculo da multidão, foi utilizado o método Point to Point Network (P2PNet), desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Chequião, na China¹ e da empresa Tencent. O software foi treinado com um dataset anotado de fotos de multidão da Universidade de Xangai e outro dataset anotado de fotos brasileiras da Universidade de São Paulo. No método, um drone tira fotos aéreas da multidão e o software analisa essas imagens para identificar e marcar automaticamente as cabeças das pessoas. Usando inteligência artificial, o sistema localiza cada indivíduo e conta quantos pontos aparecem na imagem. Esse processo garante uma contagem precisa, mesmo em áreas densas.

O método atualmente possui uma precisão de 72,9% e uma acurácia de 69,5% na identificação de indivíduos. Na contagem de público, o erro percentual absoluto médio é de 12%, para mais ou para menos, em imagens aéreas com mais de 500 pessoas. O banco de imagens utilizado para a contagem da manifestação está disponível para consulta².


Notas

1. SONG, Qingyu et al. Rethinking Counting and Localization in Crowds: A Purely Point-Based Framework. Tencent Youtu Lab; Applied Research Center (ARC), Tencent PCG, 2021. Disponível em: <<https://arxiv.org/abs/2107.12746>>.

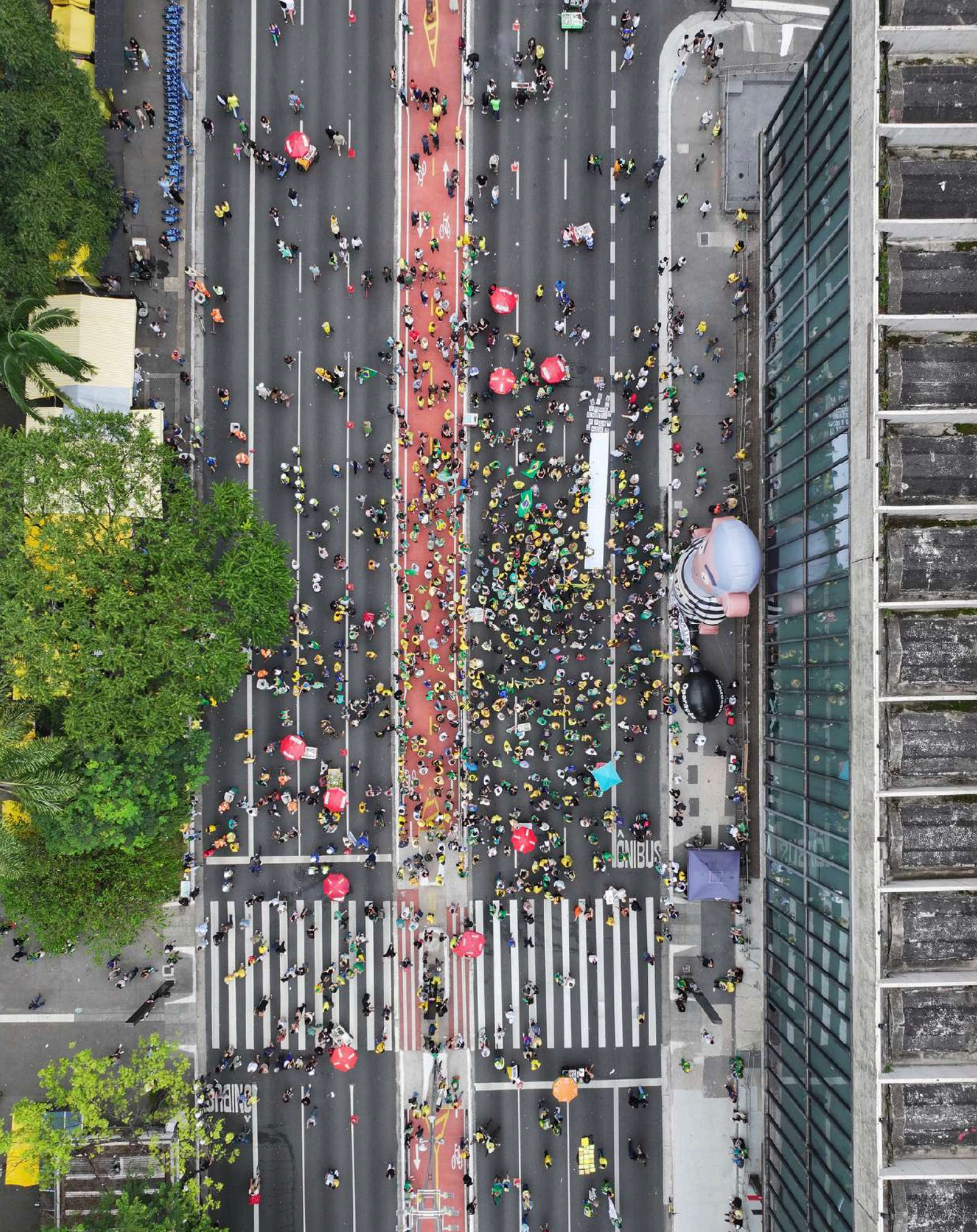
2. <https://bit.ly/contagem-16-03-2025-sp>.




**More in
Common**

 www.moreincommon.com

 www.monitordigital.org




**More in
Common**

 www.moreincommon.com

 www.monitordigital.org



**More in
Common**

 www.moreincommon.com

 www.monitordigital.org

Realização

Monitor do Debate Público do Meio
Digital do CEBRAP
www.monitordigital.org

More in Common
www.moreincommon.com

Direção geral

Márcio Moretto, USP/ CEBRAP
Pablo Ortellado, USP/ More in Common

Coordenação técnica

Alexandre Isaac Siqueira, CEBRAP
Ergon Cugler, More in Common

Coordenação executiva

Girliani Martins, CEBRAP
Helena Vieira, More in Common
Luiza Foltran, CEBRAP
Maria Gabriela Feitosa, More in Common
Roberta Lima, CEBRAP
Stephen Hawkins, More in Common

Operador de Drone

Daniel Frias



**More in
Common**

 www.moreincommon.com

 www.monitordigital.org