



## Estimativa de Público – Manifestação de 25 de fevereiro de 2024 em São Paulo

Coordenação: Pablo Ortellado e Márcio Moretto

Responsável: Alexandre Isaac Siqueira

Apoiadores do ex-presidente Jair Bolsonaro se manifestaram em São Paulo, na avenida Paulista “em defesa do Estado democrático de direito”. O Monitor do Debate Político no Meio Digital acompanhou a manifestação, produziu fotos aéreas às 15 e às 17 horas e contou o público com auxílio de software. Às 17 horas, nossa contagem encontrou 45,03 mil pessoas ( $\pm 5,4$  mil). Nossa estimativa de público para o pico da manifestação às 15 horas é de **185 mil pessoas**.

Para fins de comparação, apresentamos a tabela abaixo com as últimas mobilizações bolsonaristas nas quais estimamos o público:

	Estimativa de público
<b>10/12/23</b> Contra indicação de Flávio Dino ao STF	<b>5,6 mil</b>
<b>26/11/23</b> Em memória de Cleriston Pereira	<b>13,3 mil</b>
<b>02/11/22</b> Manifestação em frente ao Comando Militar Sudeste	<b>30,7 mil</b>
<b>30/10/22</b> Festa da vitória de Lula	<b>58,2 mil</b>
<b>07/09/22</b> Sete de setembro – Avenida Paulista, São Paulo	<b>32,7 mil</b>
<b>07/09/22</b> Sete de setembro – Praia de Copacabana, Rio	<b>64,6 mil</b>
<b>11/08/22</b> Manifestação pela democracia no largo São Francisco, São Paulo	<b>7,6 mil</b>

### Metodologia

Foram tiradas 43 fotos entre as 15:00 e as 17:00. Onze fotos foram selecionadas de forma a cobrir a extensão da manifestação na avenida Paulista, sem sobreposição. Cada uma das fotos foi repartida em 8 pedaços. Em cada parte, foi aplicada uma implementação do método Point to Point Network (P2PNet)<sup>1</sup> que identifica cabeças e estima a quantidade de pessoas em uma imagem. As imagens, reconstituídas, são apresentadas abaixo. O método tem precisão de 72,9% e acurácia de 69,5% na identificação de cada indivíduo. Na contagem de público, o erro percentual absoluto médio é de 12% para mais ou para menos para imagens aéreas com mais de 500 pessoas.

---

<sup>1</sup> Song et al. *Rethinking Counting and Localization in Crowds: A Purely Point-Based Framework*. Disponível em: <<https://arxiv.org/pdf/2107.12746.pdf>>



## Fotos selecionadas

Abaixo as fotos selecionadas, todas tiradas pouco depois das 17:00.







Abaixo uma comparação da concentração de pessoas na região do MASP entre 15:30 e 17:00.

