

Contagem de Público

Monitor do Debate Político no Meio Digital
& More in Common

MANIFESTAÇÃO SEM ANISTIA, PEC DA BLINDAGEM, NÃO

21-09-2025 | Praia de Copacabana, Rio de Janeiro

O Monitor do Debate Político do CEBRAP e a ONG More in Common calcularam 41,8 mil pessoas (+- 5,0 mil) na manifestação “Sem anistia, PEC da blindagem, não”, realizada na Praia de Copacabana, Rio de Janeiro, no dia 21 de setembro de 2025. Organizado pela Frente Povo Sem Medo e Brasil Popular, o ato protestou contra a PEC da Blindagem e contra a anistia aos condenados pelo 8 de Janeiro. Com a margem de erro de 12%, o cálculo aponta um público, no momento de pico, entre 36,8 mil e 46,8 mil participantes. A contagem foi feita a partir de fotos aéreas analisadas com software de inteligência artificial. No 7 de setembro de 2025, na manifestação pró-anistia, no Rio de Janeiro, contamos 42,7 mil pessoas.



More in Common

www.moreincommon.com
www.monitordigital.org



Contagem de pessoas

Foram tiradas fotos em 7 diferentes horários (14h, 14h30, 15h, 15h45, 16h, 16h45 e 17h30), totalizando 258 imagens. Selecionamos 8 fotos tiradas às 16h, momento de pico da manifestação. As imagens cobriam toda a extensão da manifestação, sem sobreposição.

Para o cálculo da multidão, foi utilizado o método Point to Point Network (P2PNet), desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Chequião, na China[1] 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 cada indivíduo. Isso significa na prática que há um erro percentual absoluto médio de 12%, ou seja, em uma mensuração de público de 100 mil pessoas, o valor real pode variar entre 88 mil e 112 mil (12 mil para menos, ou para mais). Para fins de transparência, o banco de imagens utilizado para a contagem da manifestação está disponível para consulta e pode ser validado por qualquer cidadão, inclusive com contagem manual dos participantes[2].

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. https://arxiv.org/abs/2107.12746

[2] Fotos utilizadas na contagem disponíveis em: https://bit.ly/contagem-21-09-2025-rj



More in Common
www.moreincommon.com
www.monitordigital.org





More in Common

www.moreincommon.com
www.monitordigital.org

Realização

Monitor do Debate Político
(USP / 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, USP / CEBRAP
Ergon Cugler, More in Common

Direção Executiva

Girliani Martins, USP / CEBRAP
Helena Vieira, More in Common
Luiza Foltran, USP / CEBRAP
Maria Gabriela Feitosa, More in Common

Auxiliares de Coordenação

Bruno Correia, USP / CEBRAP
Giovana Marquesano, USP / CEBRAP
Roberta Lima, USP / CEBRAP

Setor Administrativo

Letícia Henriques, More in Common

Operador de Drone

Mauricio Jerônimo (@riotech.drone)