



Estimativa de Público – Parada do Orgulho LGBT (São Paulo) - 2 de junho de 2024

Coordenação: Pablo Ortellado e Márcio Moretto

Responsável: Alexandre Isaac Siqueira

Milhares de pessoas se reuniram na avenida Paulista, em São Paulo e depois saíram em passeata até a praça Roosevelt para celebrar mais uma edição da Parada do Orgulho LGBT de São Paulo. O Monitor do Debate Político no Meio Digital acompanhou a manifestação, produziu fotos aéreas e contou o público com auxílio de software. Nossa estimativa de público para as 14:30 horas é de **73,6 mil pessoas** ($\pm 8,8$ mil). O horário das 14:30 horas foi escolhido por ser o momento de maior concentração de público e o último momento antes da manifestação começar a se deslocar.

Metodologia

Foram tiradas 75 fotos aéreas entre as 11:20 e 14:30 horas. Quinze fotos foram selecionadas de forma a cobrir a extensão da manifestação, 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)¹ 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.

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















