

## Estimativa de público na manifestação pela democracia

Faculdade de Direito da USP, São Paulo, 11 de agosto

Monitor do debate político  
Escola de Artes, Ciências e Humanidades  
Universidade de São Paulo

Responsável Alexandre Isaac Siqueira  
Coordenação da pesquisa: Pablo Ortellado e Márcio Moretto

Com base no tratamento de imagens aéreas, estimamos os manifestantes que estavam na área externa da Faculdade de Direito da USP, no largo de São Francisco, as 11:55, em **7.603 pessoas**.

### Metodologia

O método conta as pessoas em imagens aéreas por meio de um algoritmo conhecido como mapa FIDT (Focal Inverse Distance Transform)<sup>1</sup>. Para a estimativa, repartimos uma imagem aérea de alta qualidade em oito partes e o algoritmo fez a contagem em cada uma delas (imagens abaixo com as oito partes reconstituídas). A precisão do algoritmo é de 84,5% e a acurácia de 80,1%.



---

<sup>1</sup> Liang et al. Focal Inverse Distance Transform Maps for Crowd Localization and Counting in Dense Crowd. arXiv:2102.07925.