Mobilidade humana como instrumento para análise dinâmica da epidemia de COVID-19 no Brasil

Sergio Muniz Oliva
Universidade de São Paulo

Resumo

A pandemia de COVID-19 tem se mostrado um desafio para inúmeras áreas da ciência, além de ter impactado sobremaneira a população e seu dia a dia. Sem vacinas ou medicamentos comprovados, a doença se espalhou de maneira rápida e desafiou a sociedade e os governantes. As únicas medidas de prevenção eram profiláticas e de mitigação, como isolamentos e uso de máscaras. Nosso interesse de pesquisa é a dinâmica espacial dessa doença, utilizando dados anonimizados de mobilidade no Brasil, proveniente de celulares, exploramos alguns aspectos da epidemia. Entre esses aspectos temos uma previsão de como seria o espalhamento da doença no começo da epidemia e a relação entre um índice de isolamento social, proveniente de nossos dados, e os parâmetros dinâmicos da epidemia. Esta relação se mostra extremamente complexa e rica.