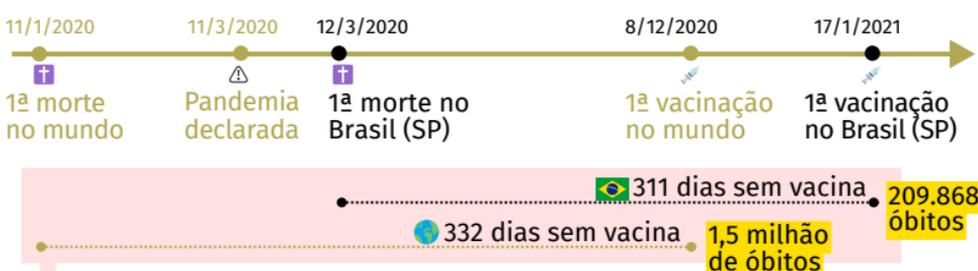


# ENFRENTANDO A COVID ANTES DA VACINA



Medidas que incentivam o distanciamento social e consideram o comportamento humano guiado pelo tempo meteorológico estão entre as soluções que têm sido apoiadas pela ciência para lidar com vírus altamente infecciosos como o dessa doença

## Pandemia pré-vacina



Sem soluções farmacológicas (vacina ou medicamentos específicos), situação exige **ações preventivas** para conter contágios

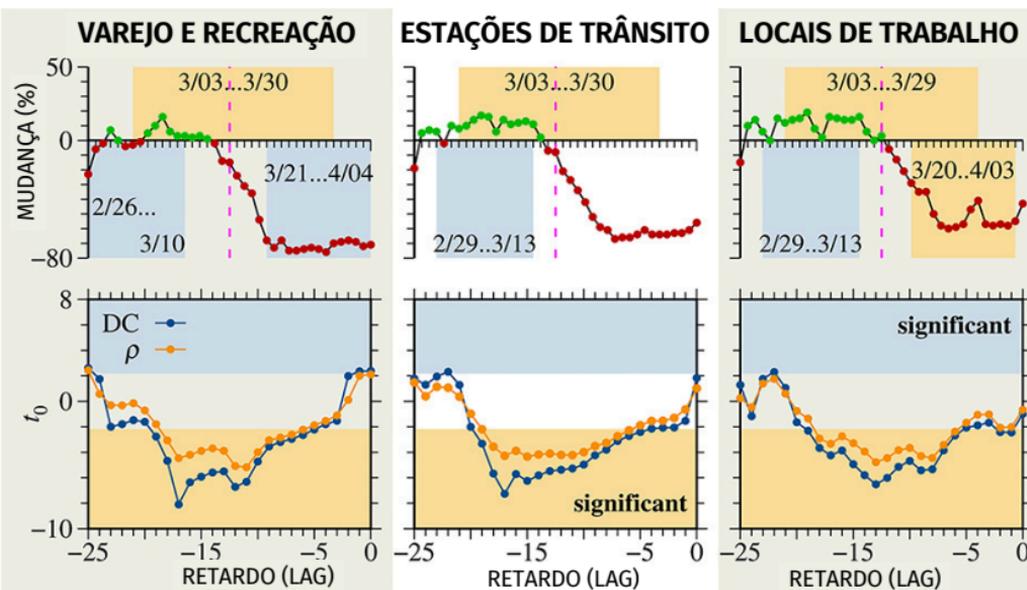
## O que diz a pesquisa publicada no periódico *Chaos*:

# 8~17 dias

Esse foi o **prazo para que o comportamento social influenciasse números de contágio**. Assim, menos movimento nas estações de recreação e trânsito, ou altas da temperatura máxima tiveram forte correlação com o número de infectados (aumento ou queda) 17 dias depois

### 1 Mobilidade

Decreto municipal que limitou circulação de pessoas na capital paulista **ajudou a reduzir contágios e mortes**



#### GLOSSÁRIO

DC: **correlação de distância**, medida que permite detectar **correlações não-lineares** (ou seja, de taxas variáveis) entre séries de tempo diferentes

$\rho$ : correlação Pearson, medida popular em trabalhos científicos para apontar **correlações lineares**. É usada no estudo como **controle**, para indicar eventuais distorções



Os dados do estudo expõem **queda na mobilidade** em locais de aglomeração de pessoas a partir da data do decreto (linha rosa). Os gráficos de cima mostram como a mobilidade foi de positiva (verde) para negativa (vermelha)



A queda na mobilidade foi seguida de **valores relevantes nas correlações** (representadas por DC e  $\rho$ ), mostrando sua influência sobre o número de contágios

### 2 Condições climáticas

**Comportamento das pessoas** muda de acordo com as condições meteorológicas e deve ser considerado na legislação e nas políticas públicas de prevenção



Em um fim de semana chuvoso, as pessoas foram mais propensas a ficar em casa. Com **menos contato humano, houve menos risco de novas infecções**



Já em um fim de semana ensolarado, as pessoas **saíam de casa para socializar e se expunham a aglomerações**, isto é, à contaminação

Fonte: [www.ciencia.ufpr.br](http://www.ciencia.ufpr.br)

Apuração e infografia: Camille Bropp

Referências bibliográficas: Mendes, C. F. O.;

Brugnago, E. L.; Beims, M. W.; Grimm, A.

Temporal relation between human mobility, climate, and COVID-19 disease. *Chaos*, 2023. |

Painel Coronavírus, Ministério da Saúde (<https://covid.saude.gov.br/>).

Imagens: Canva (gráfico); Lucide.dev (ícones)