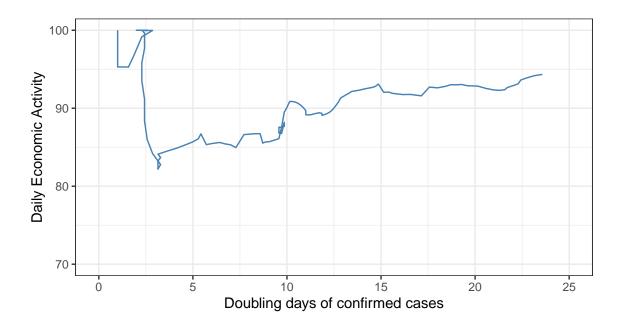
Atividade x COVID

Replicando para o Brasil

Como sanity check, replicamos o gráfico feito para o Brasil no relatório, utilizando os dados de mobilidade do Google e o número de casos de COVID do país. Usamos a seguinte equação para estabelecer a relação entre os dados de mobilidade e o índice de atividade, baseada no relatório original:

$$Atividade = 0.3886 \cdot Mobilidade + 0.61$$

A partir disso, usamos a média móvel de 7 dias do Índice de Atividade construído e do número de dias necessários para duplicar os casos, buscando suavizar a série, conforme indicado.



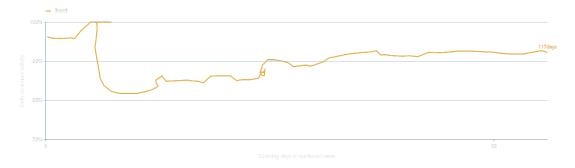
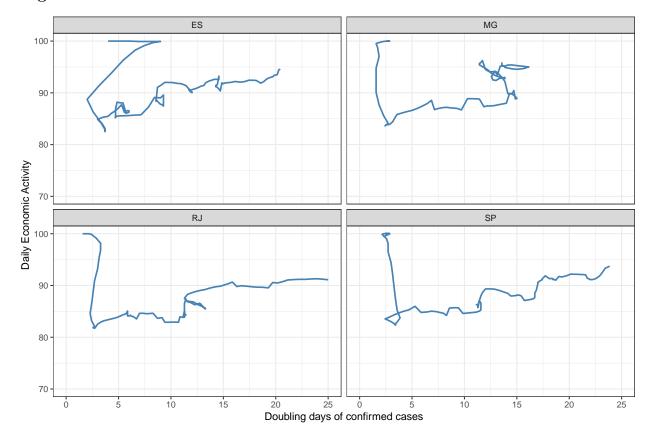


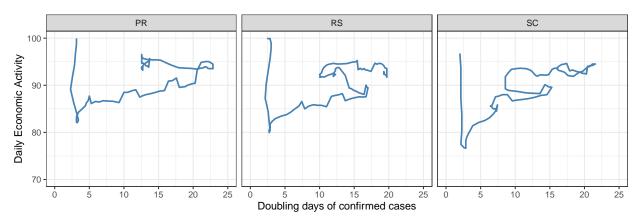
Figure 1: https://www.luohanacademy.com/indices/covid19/overview

Aplicando a mesma metodologia para cada um dos estados:

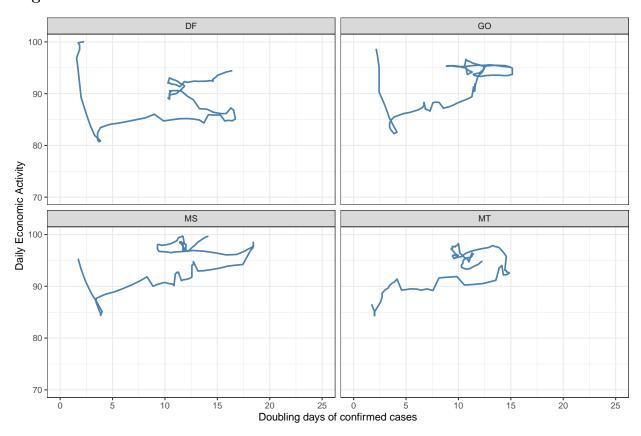
Região Sudeste



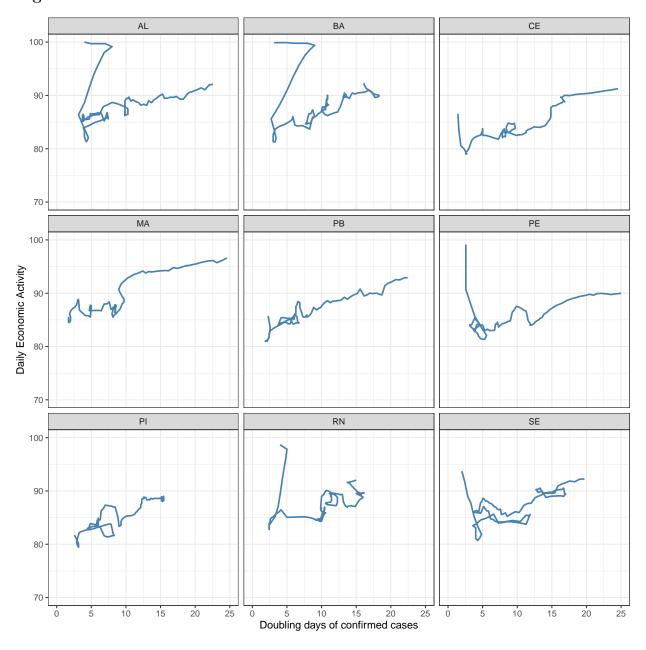
Região Sul



Região Centro-Oeste



Região Nordeste



Região Norte

