

## 1º Datathon remoto da UFRGS

Desafio de (obtenção e) análise de dados sobre o Covid-19

18 March 2020

### Desafios para a Estatística e ciências em geral (e Governos) no combate ao Covid-19

Informações precisas e de acesso irrestrito à população são essenciais em situações de calamidade como nas pandemias. Tomadas de decisão que vão desde orientações/restrições à população até medidas econômicas devem ser baseadas em critérios claros e objetivos...

#### Qual o número de casos em sua área? Como calcular/estimar o número de pessoas infectadas em uma população?

- Testar todos os indivíduos? Custos e viabilidade.
- Como é feito em casos de pandemia? estimar a partir da taxa de mortalidade estimada?

#### Qual a taxa de mortalidade do Covid-19

- o denominador é justamente o número de infectados...
- Os números de mortes são mais precisos, quanto? Existem informações omitidas?

#### Impactos da política de contenção

- Quais decisões e em que momento devem ser tomadas? estágios da pandemia
- Isolar a população? Por quanto tempo? Qual o tempo esperado de duração de uma pandemia?
- O que ocorre no sistema de saúde se grande parte da população busca serviços de saúde ao mesmo tempo?
- Quais os impactos econômicos se a pandemia persiste por um longo período?

#### Dados no Brasil

(<https://www.editorasanar.com.br/blog/linha-do-tempo-do-coronavirus-no-brasil>)

Primeiro caso no Brasil	Primeiro caso no RS
26/02 caso importado	10/03 caso importado
05/03 transmissao local	XX/XX transmissao local

#### Mapas por região

- Inglaterra <https://www.theguardian.com/world/2020/mar/18/coronavirus-uk-cases-how-many-are-in-your-area>
- U.S. <https://www.theguardian.com/world/ng-interactive/2020/mar/16/coronavirus-map-us-latest-cases-state-by-state>