Estatística e Coronavírus: Uma Relação Contagiante

Recepção aos Calouros do Curso de Estatística 2020

Marcus Nunes 17 de Março de 2020

Departamento de Estatística - UFRN

Quem sou Eu?

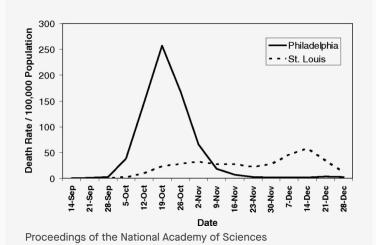
Quem sou Eu?

- Marcus Nunes, professor do Departamento de Estatística da UFRN
- · PhD em Estatística
- · https://marcusnunes.me/

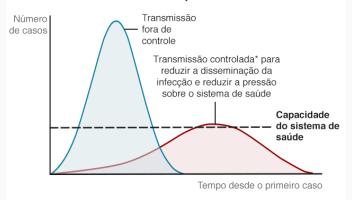


Objetivos

- Mostrar aplicações da Estatística nos estudos da pandemia de coronavírus
- Exemplificar como podemos tomar decisões educadas com diversas ferramentas de análise
- Não há nada inédito: é apenas uma compilação de informações encontradas na mídia
- · Estudar o passado e projetar o futuro



Como se achata a curva da epidemia?



*com medidas como orientar higiente adequada das mãos, adotar trabalho remoto, limitar eventos públicos e restringir viagens internacionais

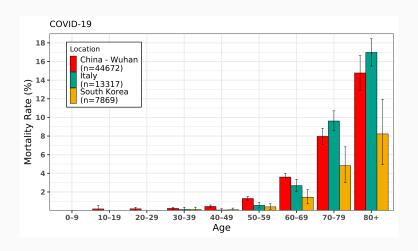
Fonte: Esther Kim, Carl T. Bergstrom, Universidade de Washington



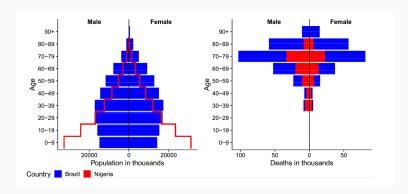
https://www.washingtonpost.com/ graphics/2020/world/corona-simulator/

https://sapsi.shinyapps.io/covid/





 Demographic science aids in understanding the spread and fatality rates of COVID-19



Contra coronavírus, universidades em Portugal e EUA suspendem aulas ou adotam ensino virtual

Instituições temem que o vírus se espalhe entre estudantes e funcionários

Agências, O Estado de S.Paulo 09 de março de 2020 | 05h00



Macron afirma que a França está em guerra e decreta o confinamento de toda a população por ao menos duas semanas, seguindo a Itália e Espanha. Também anuncia que a União Europeia fechará as suas fronteiras por 30 dias. Internamente, vários países fecharam as suas fronteiras

Translate Tweet

4:24 PM · Mar 16, 2020 · Twitter Web App



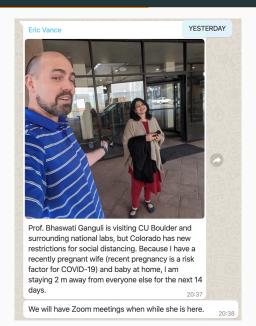


Leo Bastos

4 hrs ⋅ €

O Reino Unido está revendo sua estratégia, que é baseada em modelos do pessoal do Imperial College e da London School of Hygiene and Tropical Medicine. A estratégia de mitigação, que era agir normalmente com poucas restrições deixando que as pessoas se infectassem para criar um efeito de rebanho, usando os dados italianos, estima-se um número inaceitável de óbitos 260 mil. Agora a estratégia é de adiar a epidemia. Aumentando de 7 para 14 dias de isolamento, recomendando o isolamento de todos moradores de uma casa ao invés de só aqueles com sintomas, e reforçar que as pessoas evitem contato e viagens não essenciais. Pubs, clubs, etc estão fora de questão, e para isso dar certo tem que ser por alguns meses. Escolas e universidades continuam funcionando. É previsto com essa mudança de estratégia uma redução de 260.000 óbitos para 20.000.

PM tells Britons to avoid non-essential travel and contact





Guedes diz que resposta à crise do coronavírus são as reformas

Reforma administrativa será encaminhada esta semana ao Congresso













Com o avanço do novo coronavírus (Sars-Cov-2) no Brasil, o Ministério da Saúde anunciou recomendações que as autoridades e a população em geral devem adotar de agora em diante. Destacam-se o <u>isolamento domiciliar</u> de todo viajante internacional que retornar ao Brasil e o cancelamento ou adiamento de grandes eventos.

UERN suspende atividades acadêmicas para conter propagação do coronavírus

Instituição orienta ainda que departamentos adotem o sistema online para a conclusão das aulas do semestre.

Por G1 RN

16/03/2020 07h45 · Atualizado há 23 horas

UFRN instala Comitê Covid-19

Williane Silva - Ascom/Reitoria Foto: Cícero Oliveira

O Comitê Covid-19 da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) foi instalado na manhã desta sexta-feira, 13, para discutir as principais ações que devem ser adotadas pela instituição de ensino relativas ao coronavírus. Para este momento, o grupo recomendou a manutenção das atividades e o incentivo às medidas preventivas, como o estímulo à lavagem regular das mãos e o uso do álcool em gel.

Art. 1º Autorizar, em caráter excepcional, a realização de ensino à distância ou exercício domiciliar em turmas de componentes curriculares presenciais nas seguintes condições:

I - ministradas por docentes com idade superior a 60 (sessenta) anos ou gestantes ou lactantes ou com doenças crônicas impeditivas da atividade presencial.

 $\rm II$ - com estudantes matriculados que se enquadrem nas condições estabelecidas no inciso I deste artigo.



- Juntando as informações sobre mortalidade de acordo com a idade e utilização dos leitos hospitalares, há duas dicas fundamentais:
- · Seja jovem
- Seja rico

- · Lave bem as mãos
- · Use álcool gel
- Não eleja irresponsáveis que cortam investimentos em pesquisa, educação e saúde pública
- Evite aglomerações

- Se informe com o perfil do Átila Iamarino no twitter: https://twitter.com/oatila
- Doutor em Microbiologia pela USP (2012) e Pós-Doutorado em Yale
- Possui artigos científicos publicados com estudos sobre disseminação de Zika, Ebola e HIV

Referências

Referências

- https://finance.yahoo.com/news/ chart-1918-spanish-flu-shows-173312236. html
- https://www.bbc.com/portuguese/ internacional-51850382
- https://www.washingtonpost.com/
 graphics/2020/world/corona-simulator/
- https:
 //old.reddit.com/r/dataisbeautiful/
 comments/fj0eef/oc_coronavirus_death_
 rate_by_age_italy_vs_china/
- https://osf.io/fd4rh/?view_only= c2f00dfe3677493faa421fc2ea38e295

Referências

```
· https:
 //saude.estadao.com.br/noticias/geral,
 contra-coronavirus-universidades-em-portuga
 70003225317
https://twitter.com/gugachacra/status/
 1239633589492494340
https://www.facebook.com/leo.bastos/
 posts/10162957298895062
https://www.infomoney.com.br/politica/
 guedes-diz-que-resposta-a-crise-sao-as-refo
https://saude.abril.com.br/medicina/
 coronavirus-ministerio-da-saude-anuncia-nov
https://www.ufrn.br/imprensa/noticias/
                                          24
 34165/ufrn-instala-comite-covid-19
```

Estatística e Coronavírus: Uma Relação Contagiante

Recepção aos Calouros do Curso de Estatística 2020

Marcus Nunes 17 de Março de 2020

Departamento de Estatística - UFRN