



@alunoscontraacorona

SARS-COV-2

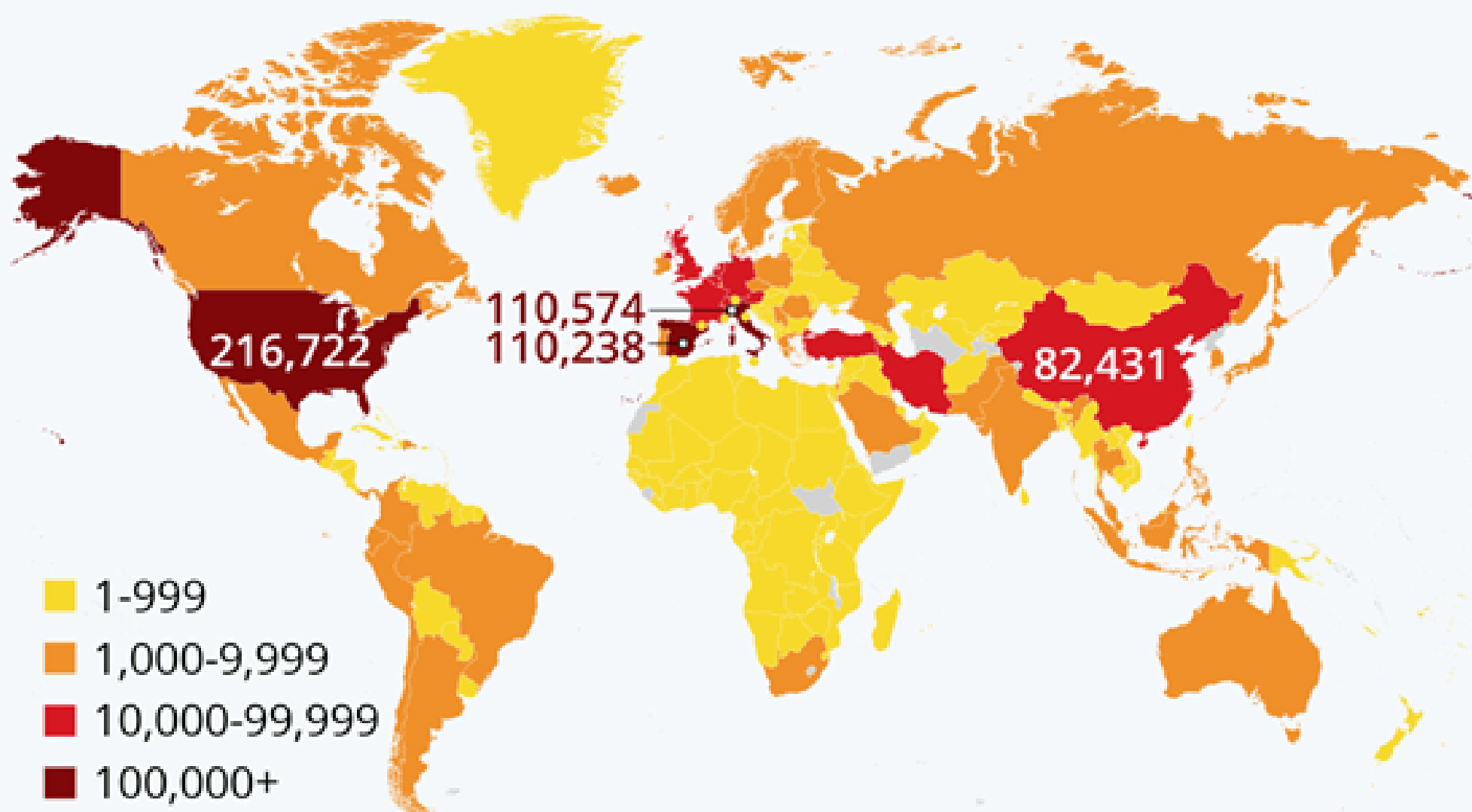
PARTE 1

*em alguns
países do mundo*

EVOLUÇÃO DA COVID-19

Corona is Almost Everywhere

Locations by number of confirmed COVID-19 cases



Hong Kong and Macau included in China figure

As of April 2, 2020 at 7:40 a.m. EST

Source: Johns Hopkins CSSE



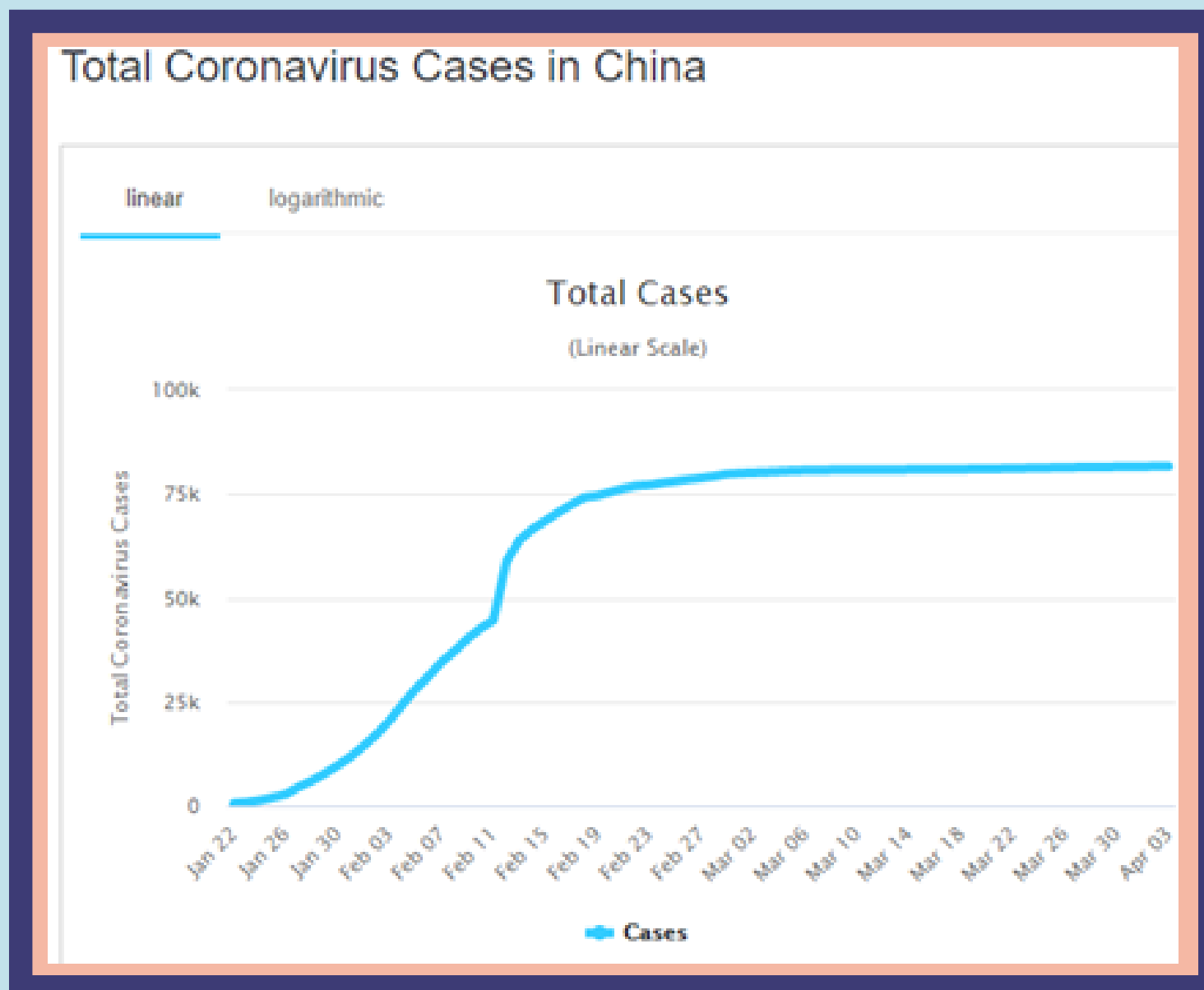
CHINA



@alunoscontraocorona

-Número de casos confirmados: 82.875

-Curva: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/china/>



-Casos novos (03/04/2020): 73

-Óbitos: 3.335 (taxa de letalidade estimada de 4,07)

Medidas adotadas



@alunoscontraocorona

- A China usou medidas drásticas para conter a propagação do vírus, incluindo o bloqueio da província de Hubei (onde o surto surgiu pela primeira vez) e medidas para rastrear e colocar em quarentena pessoas chegadas do exterior.
- No dia 18/3, o governo chinês não reportou nenhuma transmissão nova doméstica pela primeira vez, mas alguns casos, majoritariamente importados, continuam a surgir diariamente até hoje.
- Inúmeras lojas, restaurantes e locais públicos permanecem fechados; fábricas e outros locais de trabalho ainda não estão operando em plena capacidade.

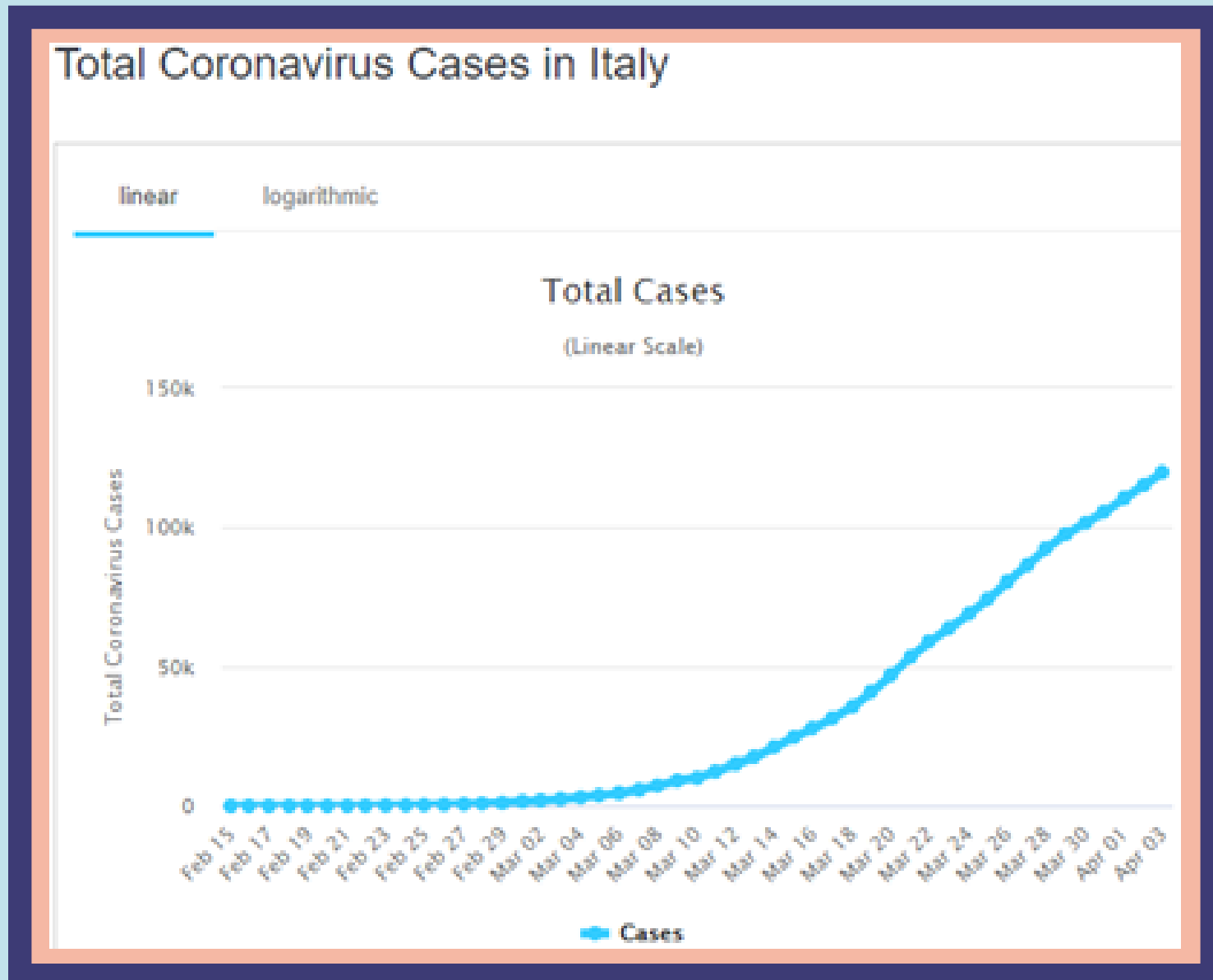
ITÁLIA



@alunoscontraocorona

-Número de casos confirmados: 119.827

-Curva: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/italy/>



-Casos novos (03/04/2020): 4.585

-Óbitos: 14.681 (taxa de letalidade estimada de 12,07)

Possíveis explicações para alta taxa de letalidade

- 23% da população da Itália tem 65 anos ou mais, com idade média de 47,3 anos; culturalmente, é mais comum que pessoas jovens passem mais tempo com idosos da família;
- Testes estão sendo realizados no momento apenas nos casos sintomáticos que procuram o atendimento hospitalar (diminuindo o número total de casos identificados e, assim, superestimando a taxa de letalidade).
- No momento, a Itália é o 2º país com maior número de casos da doença (atrás apenas dos EUA).





Medidas adotadas

- Os casos iniciais, que ocorreram na região da Lombardia, tiveram ampla testagem, o que levou a um rápido aumento no número de casos confirmados no país; tal medida, recebeu críticas por estar possivelmente criando um alarme desnecessário no país devido a testagem intensiva, sendo que a região se adaptou as normas de testagem do restante de país há 3 semanas.
- Pesquisa realizada na cidade de Vò testou todos os seus habitantes (pouco mais de 3mil), fazendo isolamento de todos os casos confirmados (mesmo os assintomáticos), conseguindo erradicar a infecção em 14 dias na cidade
- Desde 08/03/2020, a Itália está em quarentena total (permitida apenas a saída para comprar comida e medicamentos); pessoas que saem de casa recebem advertências da polícia.

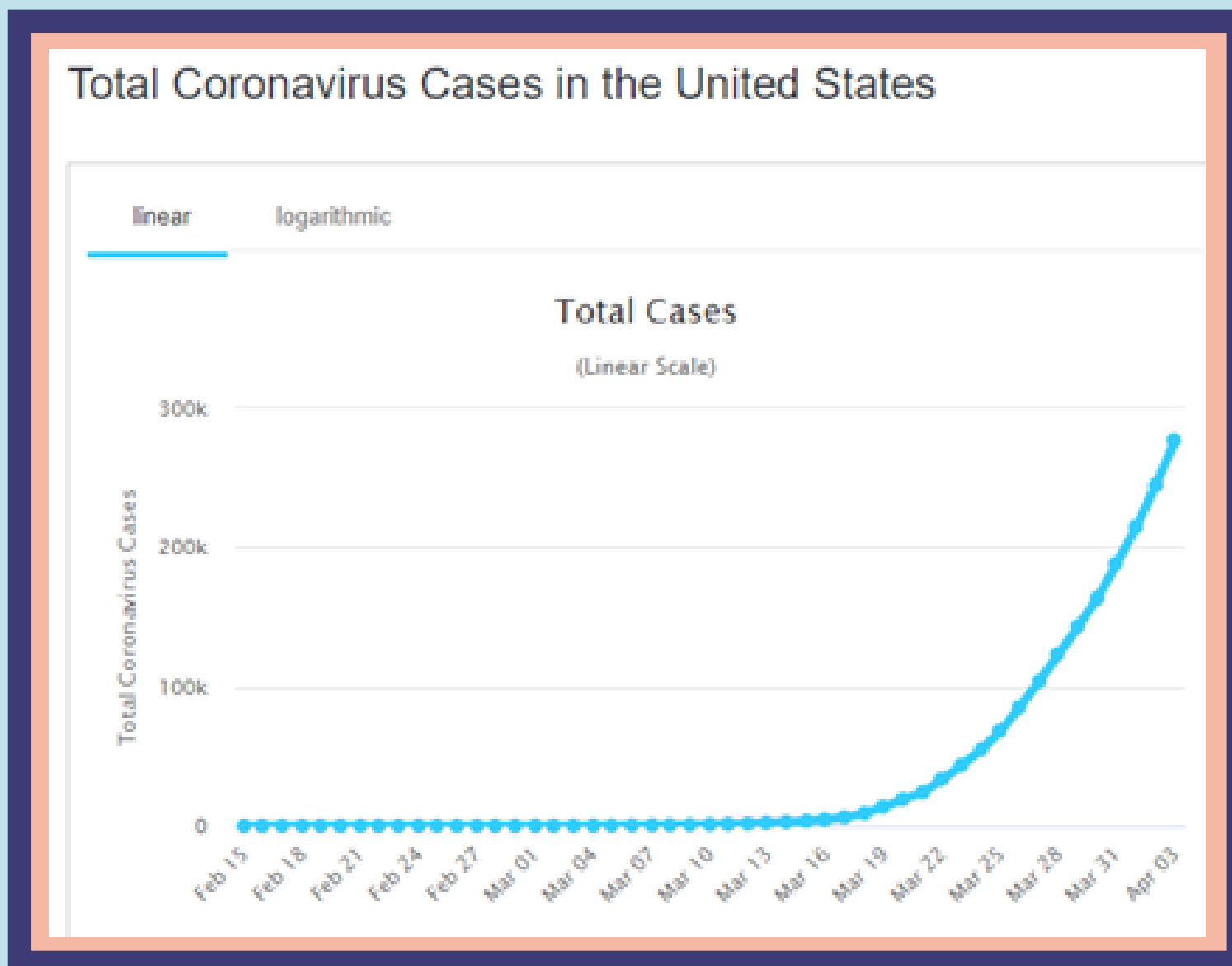
ESTADOS UNIDOS



@alunoscontraocorona

-Número de casos confirmados: 241.703

-Curva: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/us/>



-Casos Novos (03/04/2020): 28.103

- Óbitos: 5.854 (taxa de letalidade estimada de 2,55)



@alunoscontraocorona

Medidas adotadas

- Em 26/03, os casos nos EUA ultrapassam 82.404 – se tornando o país com maior número de casos.
- Tentativas de isolamento nacional, vetando a entrada de estrangeiros de 26 países europeus e da tentativa de redirecionar grande parte da verba governamental para serviços de saúde voltados para casos confirmados e suspeitos, ainda não se sabe se os números são fidedignos com a realidade do país.
- No início das medidas de testagem, apenas 79 laboratórios foram certificados para analisar as amostras, pois os demais apresentavam problemas com os testes.
- A decisão de quarentena foi feita separadamente, por cada estado
- 31/03: 35 estados já emitiram ordens para seus habitantes ficarem em casa.
- Presidente estendeu medidas de isolamento social até 30/04.



@alunoscontraocorona

Importante!

Os dados relativos à incidência e à letalidade devem ser vistos **com crítica**. Estima-se uma incidência muito **maior** do que a notificada, já que muitos casos assintomáticos/oligossintomáticos não são testados e não entram na estatística. Considerando:

$$\text{letalidade} = \frac{\text{número de mortes pela doença}}{\text{número de infectados}}$$

Percebe-se que quanto mais pessoas são testadas, maior o denominador e, portanto, menor a letalidade. Isso explica a variação tão grande da letalidade entre os países, pois aqueles com testagem mais restrita da população tendem a superestimar a letalidade.

• FONTES:

1. https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200404-sitrep-75-covid-19.pdf?sfvrsn=99251b2b_2
2. <https://www.worldometers.info/coronavirus/>
3. <https://www.cebm.net/covid-19/global-covid-19-case-fatality-rates/>
4. <https://www.nytimes.com/2020/03/04/world/europe/coronavirus-italy-elderly.html>
5. <https://www.wired.com/story/why-the-coronavirus-hit-italy-so-hard/>
6. <https://www.theguardian.com/commentisfree/2020/mar/20/eradicated-coronavirus-mass-testing-covid-19-italy-vo>
7. <https://www.medscape.com/viewarticle/926777>