

PY2BBQ - Hilton

- Radioamador desde 1978 (ex PY2UAW).
- Médico – formado em 1986 Faculdade de Medicina da USP.
- Residência em Cirurgia Geral e Cirurgia do Aparelho Digestivo – HCFMUSP – 1987-1991.
- Doutorado em Cirurgia do Aparelho Digestivo – USP – 1997.
- Mestrado em Ciências Policiais e de Segurança Pública – Academia de Polícia Militar do Barro Branco – 2015.
- Cirurgião do Aparelho Digestivo no Hospital Israelita Albert Einstein.
- Tenente Coronel Médico PM, diretor da DAMO – Casa Militar – Palácio dos Bandeirantes.
- Coordenador Geral da REER-SP.
- Capitão Amador – Veleiro Bom Lavi.

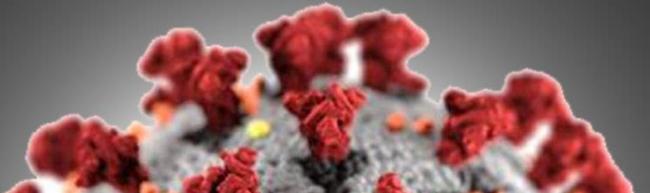


TG 724942 - XIX 724D - YSF BRASIL 724

DIA 17/03 - 21H (HORÁRIO DE BRASÍLIA)

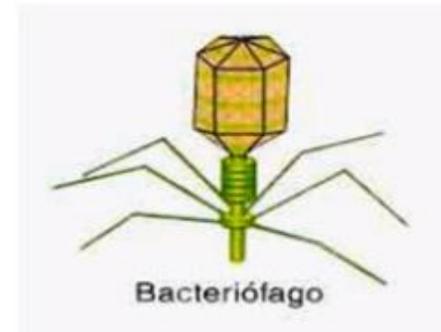
**PANDEMIA COVID-19:
O LUGAR MAIS SEGURO É O SHACK!**

COM DR. HILTON LIBANORI, PY2BBQ



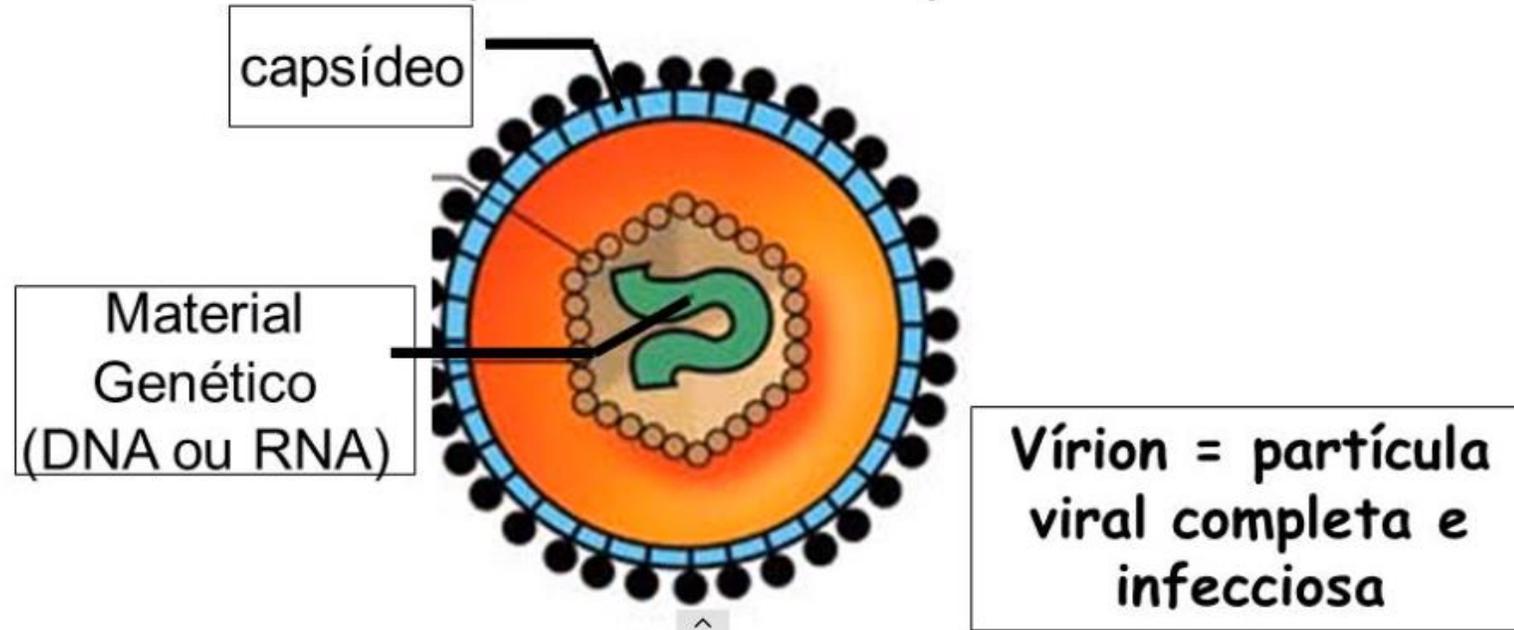
VÍRUS

- Acelulares
- São parasitas intracelulares obrigatórios – só se reproduzem no interior de células vivas;
- Não apresentam metabolismo



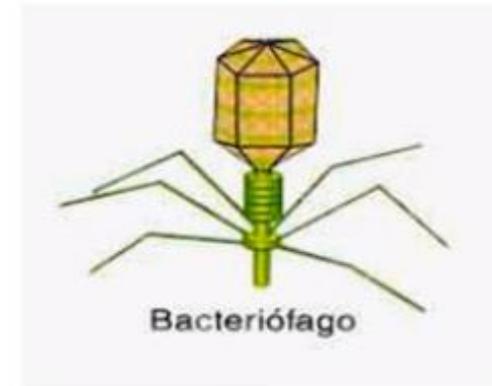
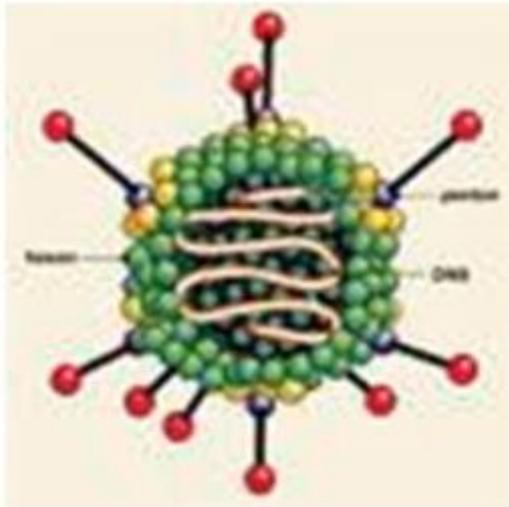
Estrutura dos vírus

São constituídos por uma cápsula de proteínas – capsídeo, dentro da qual encontra-se o material genético que é um ácido nucléico (DNA ou RNA)

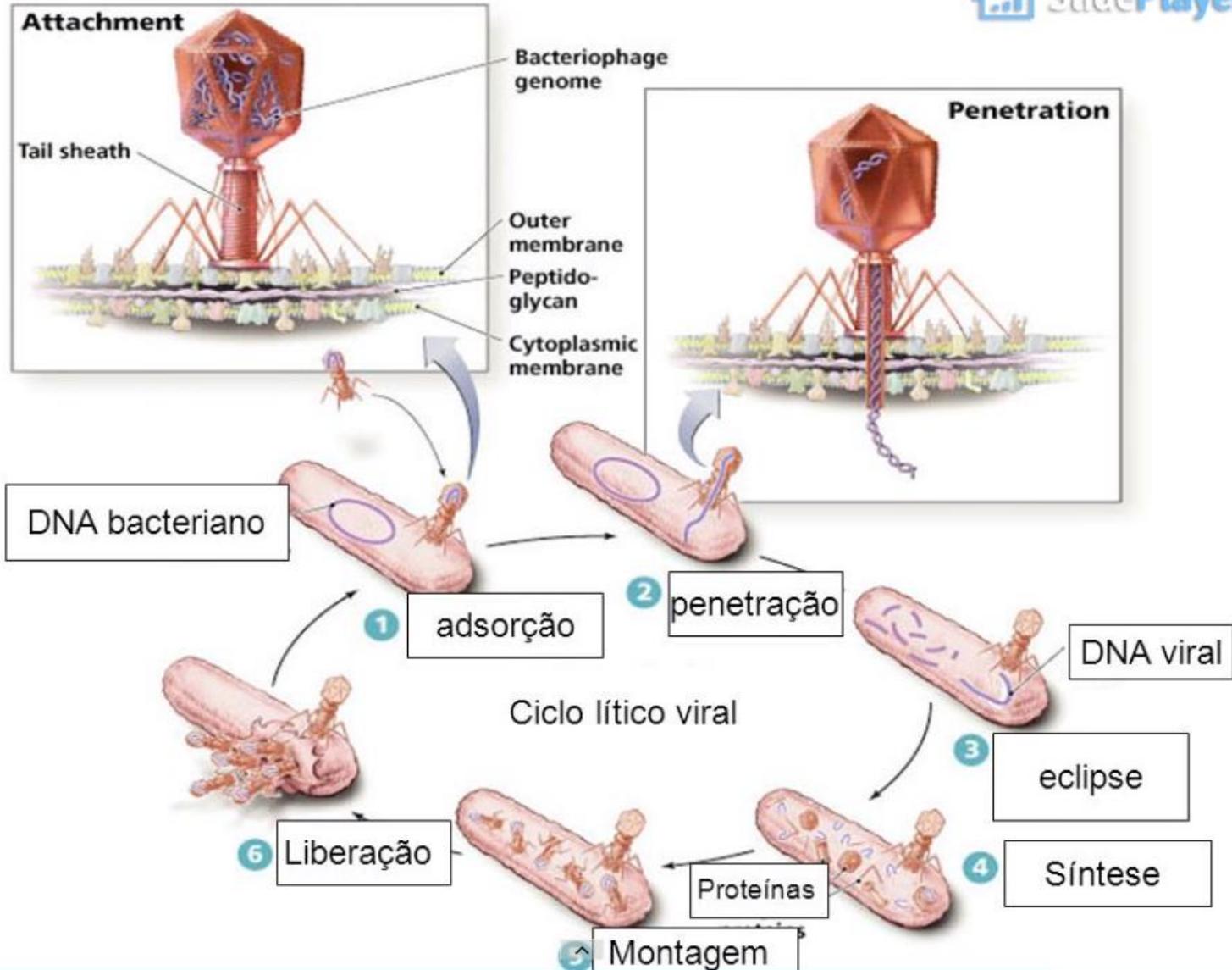


Forma dos vírus

Os vírus apresentam formas variadas

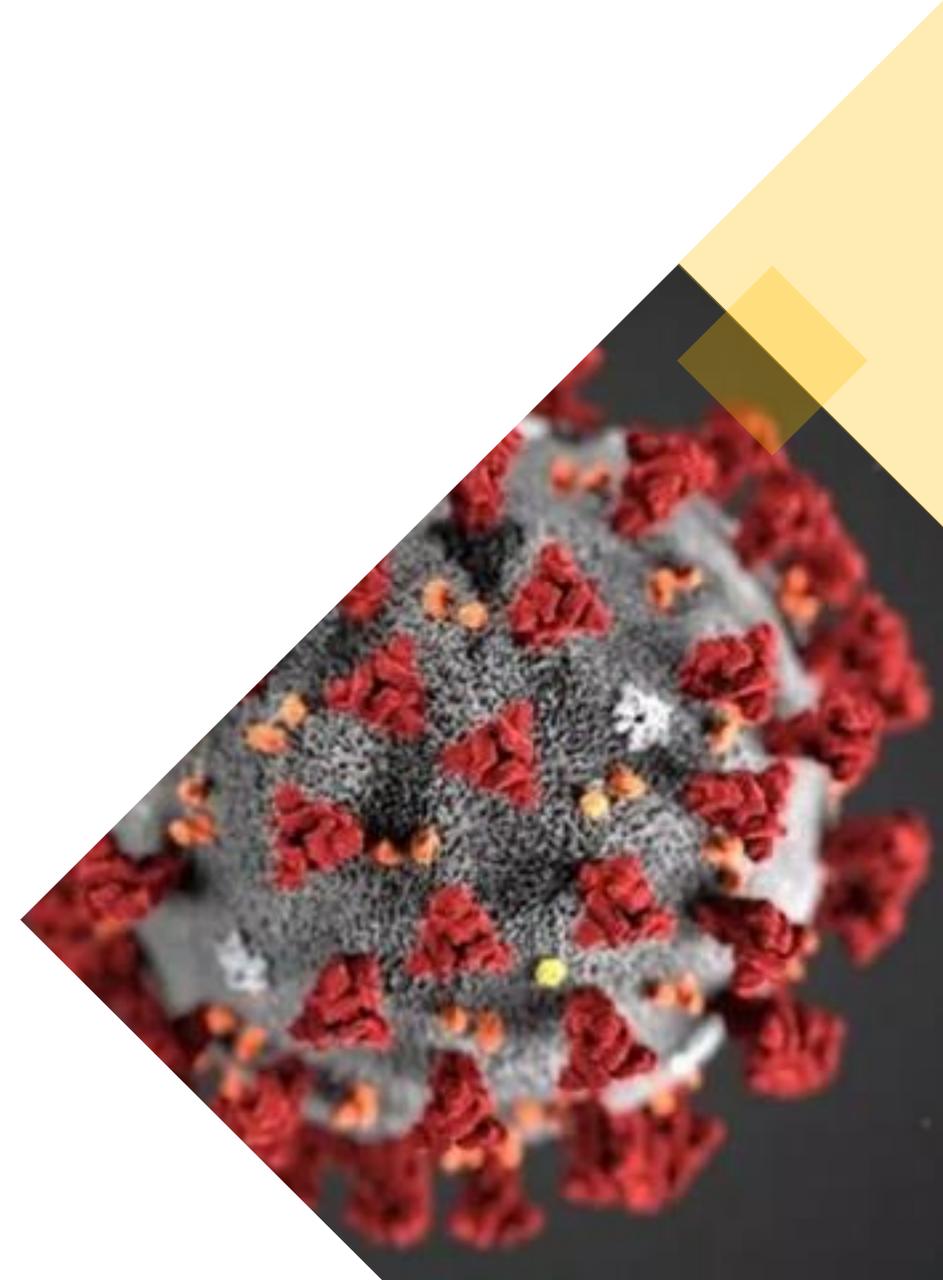


Os vírus são menores que as bactérias e um pouco maiores que as macromoléculas protéica



Vírus resumo:

- Estrutura simples, proteínas e ácidos nucleicos (RNA ou DNA)
- Só se multiplicam em tecidos vivos
- Duram pouco tempo fora dos organismos
- Sua estrutura protéica forma vários antígenos que possibilitam a resposta imunológica do hospedeiro e a produção de vacinas
- Dependem do organismo vivo!



Definições epidemiológicas

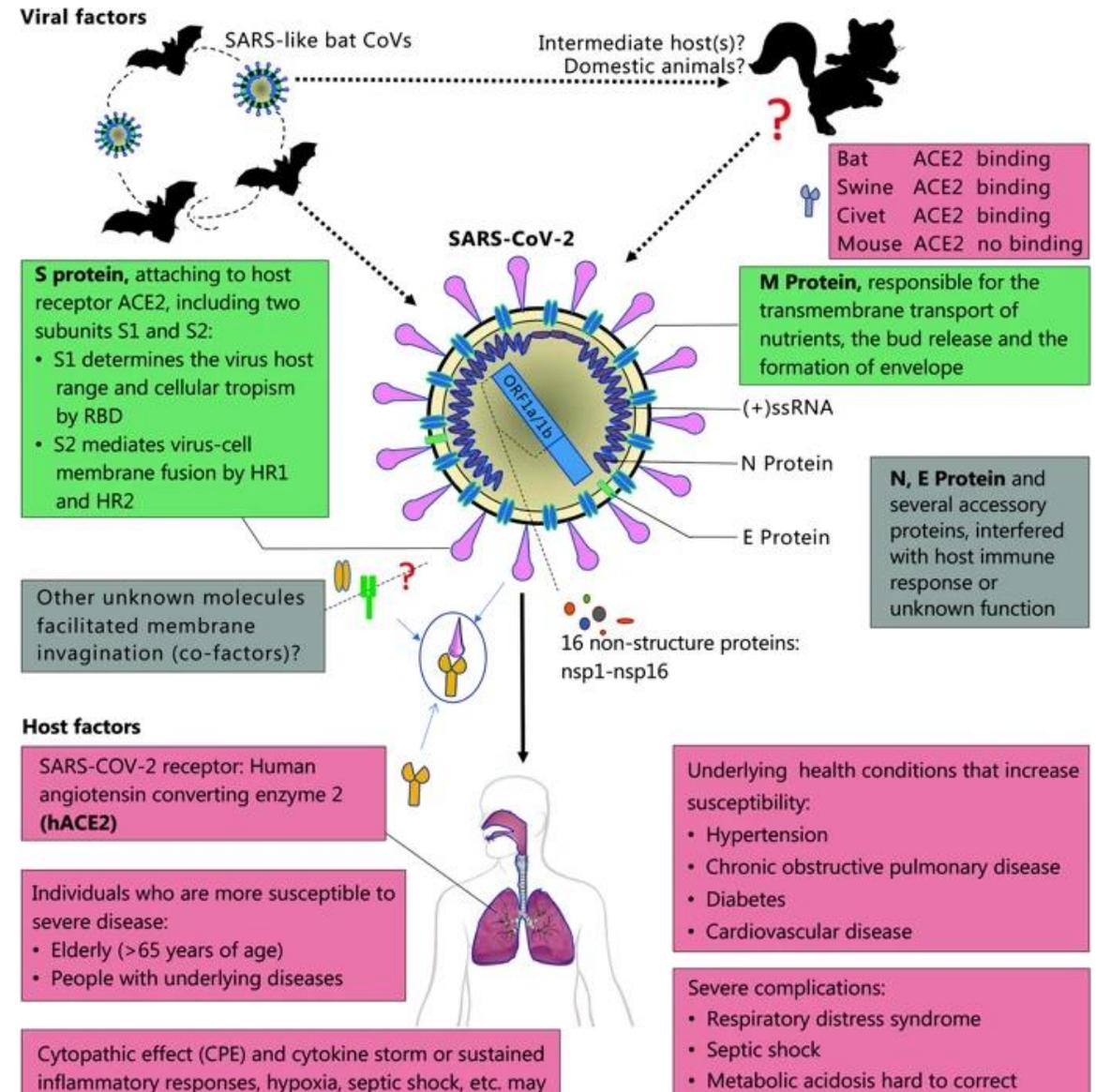
- CASO IMPORTADO
 - Pessoas que se infectaram em outro país.
- TRANSMISSÃO LOCAL
 - A identificação do caso suspeito ou confirmado em que a fonte de infecção seja conhecida **OU** até a 4ª geração de transmissão.
- TRANSMISSÃO COMUNITÁRIA
 - Incapacidade de relacionar casos confirmados através de cadeias de transmissão para um grande número de casos **OU** pelo aumento de testes positivos através de amostras sentinela (testes sistemáticos de rotina de amostras respiratórias de laboratórios estabelecidos).

Definições epidemiológicas

- **SURTO**
 - É caracterizado como surto o aumento inesperado no número de casos de uma determinada doença em uma região mais específica.
- **EPIDEMIA**
 - Quando os surtos de uma doença são registrados em várias regiões, recebem a definição de epidemia.
- **PANDEMIA**
 - Em escala de gravidade, a pandemia de uma doença é considerada o pior dos cenários, já que consiste em uma epidemia que se estende a níveis globais.

COVID19 – Afinal, de onde surgiu?

- Wuhan, China, 12 de dezembro de 2019



Progressão rápida

Figure 2. Epidemic curve of confirmed COVID-19 cases reported outside of China, by date of report and WHO region through 16 March 2020

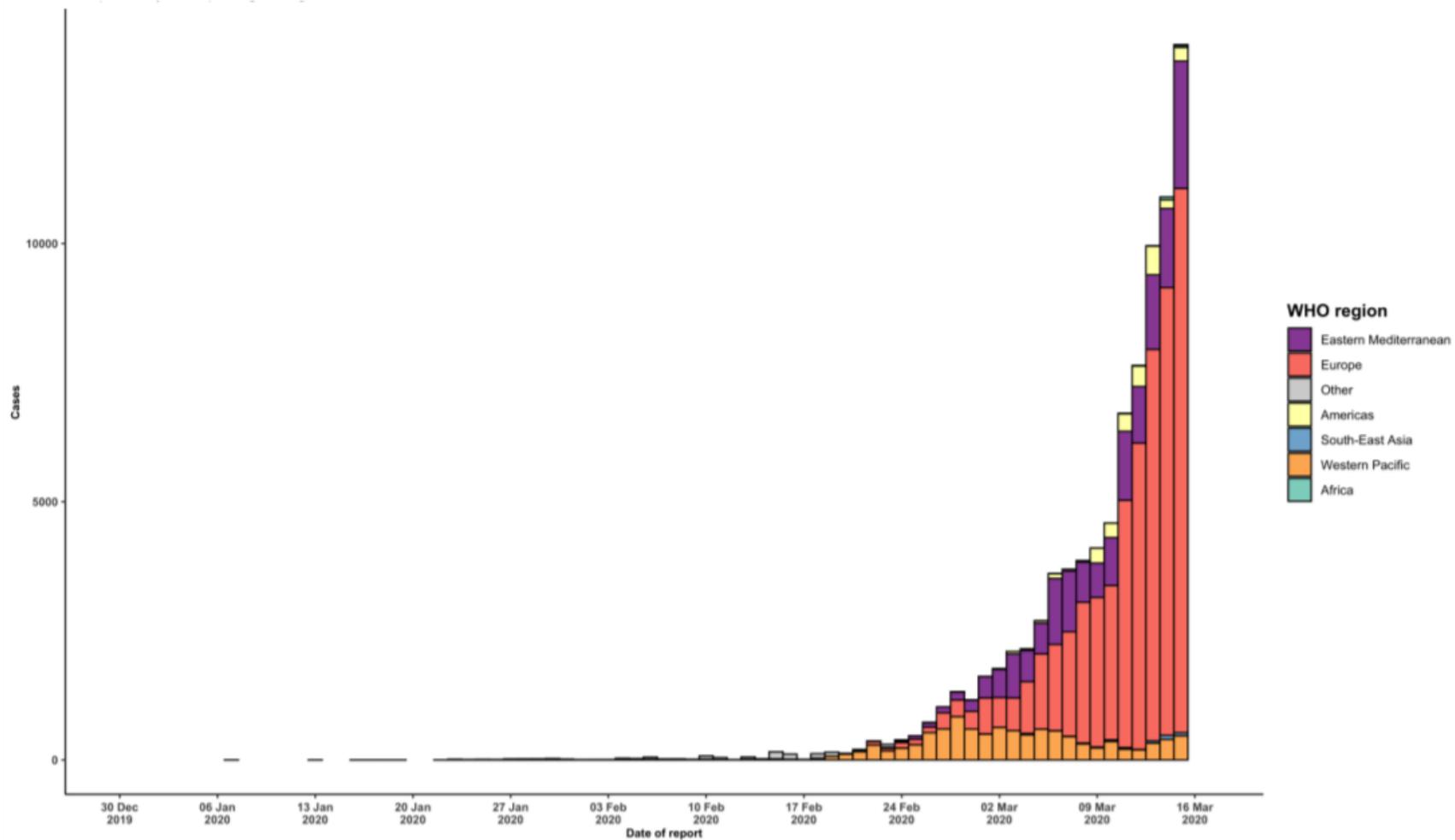
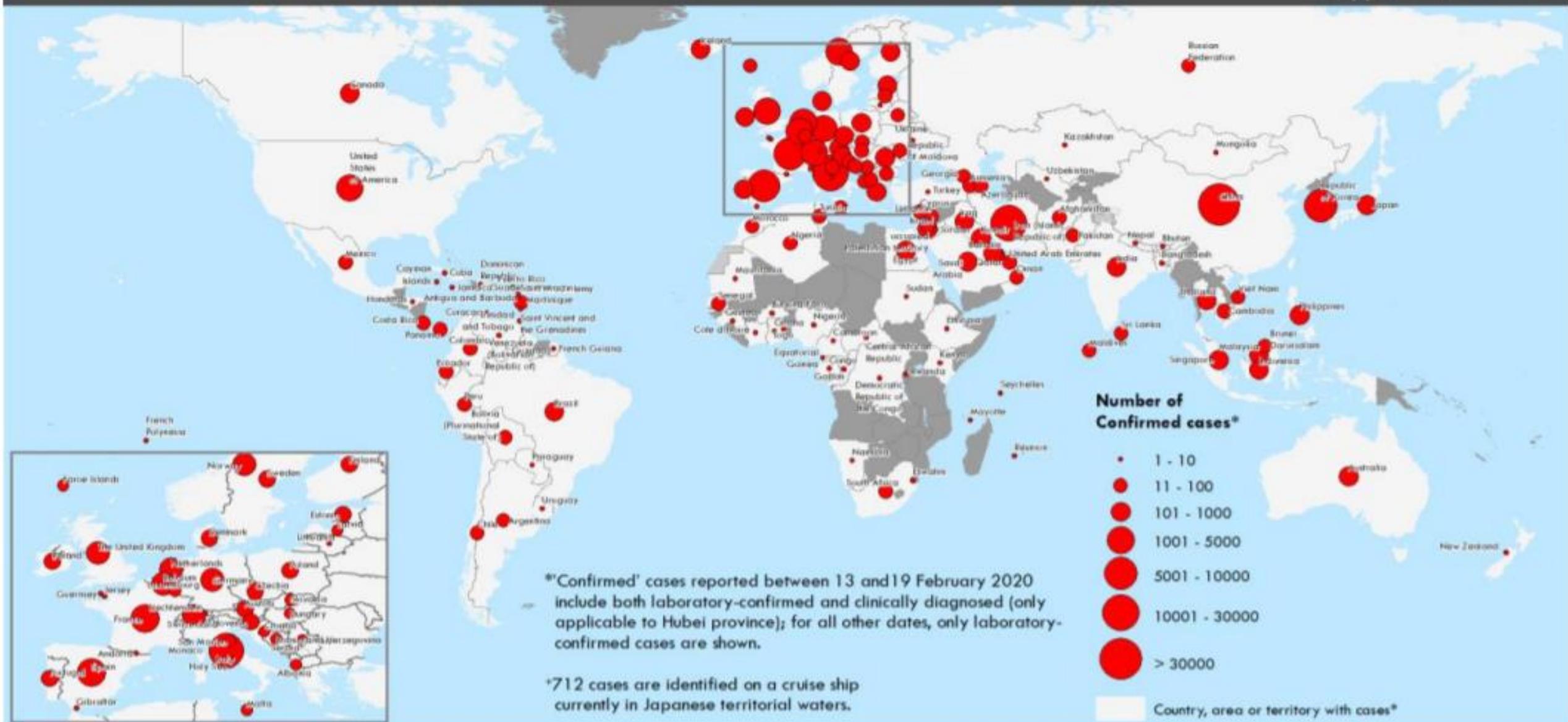


Figure 1. Countries, territories or areas with reported confirmed cases of COVID-19, 16 March 2020

Distribution of COVID-19 cases as of 16 March 2020



- Number of Confirmed cases***
- 1 - 10
 - 11 - 100
 - 101 - 1000
 - 1001 - 5000
 - 5001 - 10000
 - 10001 - 30000
 - > 30000
- Country, area or territory with cases*

*Confirmed cases reported between 13 and 19 February 2020 include both laboratory-confirmed and clinically diagnosed (only applicable to Hubei province); for all other dates, only laboratory-confirmed cases are shown.

*712 cases are identified on a cruise ship currently in Japanese territorial waters.

SITUATION IN NUMBERS
total and new cases in last 24
hours

Globally

167 515 confirmed
(13 903 new)
6606 deaths (862 new)

China

81 077 confirmed (29 new)
3218 deaths (14 new)

Outside of China

86 438 confirmed (13 874 new)
3388 deaths (848 new)
150 countries/territories/
areas (4 new)

WHO RISK ASSESSMENT

China	Very High
Regional Level	Very High
Global Level	Very High

Últimas 24h

- 4 novos países
- Total de casos novos fora da China maior que na China

Quantos casos no Brasil?



Unidades da Federação com casos notificados segundo o Ministério da Saúde

Dados atualizados em 16/03/2020 às 15:50

Casos suspeitos

2.064 (52,63%)

Casos confirmados

234 (5,97%)

Casos descartados

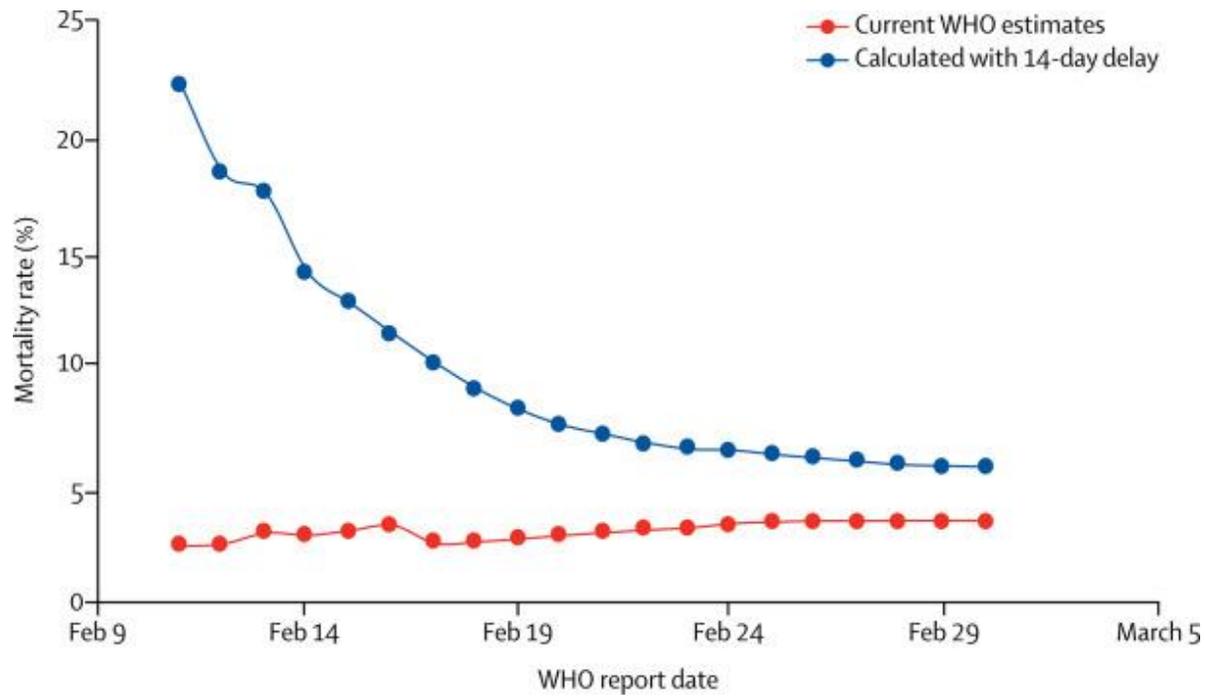
1.624 (41,41%)



Quais os sintomas? Como cursa?

- Sintomas gerais
 - Febre
 - Dor de cabeça
 - Indisposição
 - Dores no corpo
- Sintomas respiratórios
 - Coriza
 - Tosse
 - Dor de garganta
 - Falta de ar
- Incubação – até 14 dias
- Duração da infecção – até 7 dias
- Casos graves – insuficiência respiratória – internação prolongada - UTI

É grave?



THE LANCET
Infectious Diseases

CORRESPONDENCE | [ONLINE FIRST](#)

Real estimates of mortality following COVID-19 infection

David Baud [✉](#) • Xiaolong Qi • Karin Nielsen-Saines • Didier Musso • Léo Pomar • Guillaume Favre

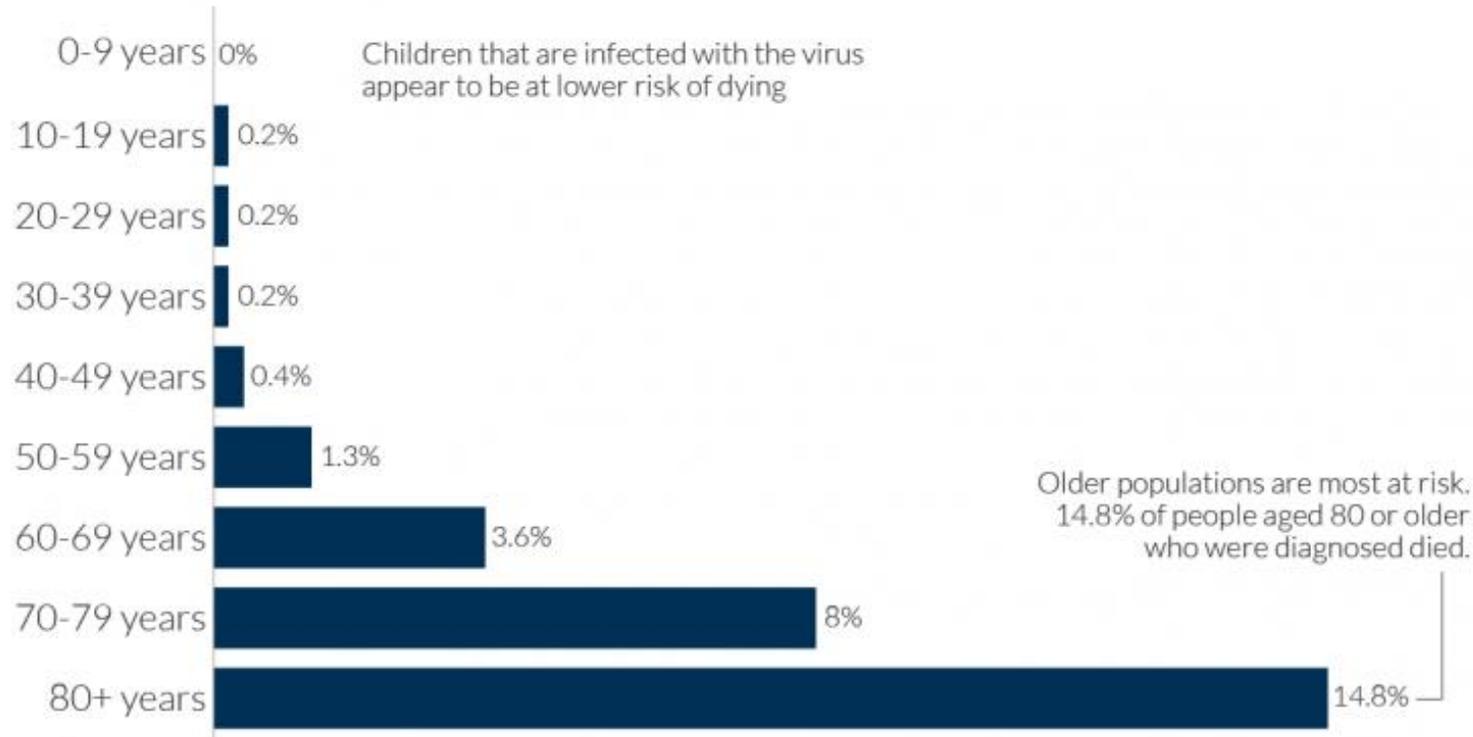
Published: March 12, 2020 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30195-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30195-X)

Mortalidade e idade

Coronavirus: early-stage case fatality rates by age-group in China

Our World
in Data

Case fatality rate (CFR) is calculated by dividing the total number of deaths from a disease by the number of confirmed cases. Data is based on early-stage analysis of the COVID-19 outbreak in China in the period up to February 11, 2020.



Data source: Novel Coronavirus Pneumonia Emergency Response Epidemiology Team. *Vital surveillances: the epidemiological characteristics of an outbreak of 2019 novel coronavirus diseases (COVID-19)—China, 2020.* China CDC Weekly.

OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the authors.

Fluxograma de diagnóstico

Situação 1

FEBRE¹ **E** SINTOMA
RESPIRATÓRIO²

+

Retorno de viagem de
área afetada nos
últimos 14 dias

NÃO

EXCLUÍDO

SIM

CASO
SUSPEITO

POSITIVO PARA
OUTRO VÍRUS
RESPIRATÓRIO

DESCARTADO
COVID-19

Doença pelo coronavírus 2019

NEGATIVO

Coletar amostra respiratória
para pesquisa de
SARS-CoV-2 por RT-PCR
em tempo real e outros
vírus respiratórios

POSITIVO
PARA
SARS-CoV-2

CONFIRMADO
COVID-19

Doença pelo coronavírus 2019

Situação 2

FEBRE¹ **OU** SINTOMA
RESPIRATÓRIO²

+

Teve contato próximo³ de
caso CONFIRMADO ou
SUSPEITO

Situação 3

CONTATO DOMICILIAR⁴ COM **CASO CONFIRMADO** NOS ÚLTIMOS 14
DIAS **E** FEBRE¹ **OU** SINTOMA RESPIRATÓRIO²

- **IMPORTANTE OBSERVAR OUTROS SINAIS E SINTOMAS:** mialgia/artralgia, dor de cabeça, calafrios, manchas vermelhas pelo corpo, gânglios linfáticos aumentados, diarreia, náusea, vômito, desidratação e inapetência

SIM

CASO
PROVÁVEL

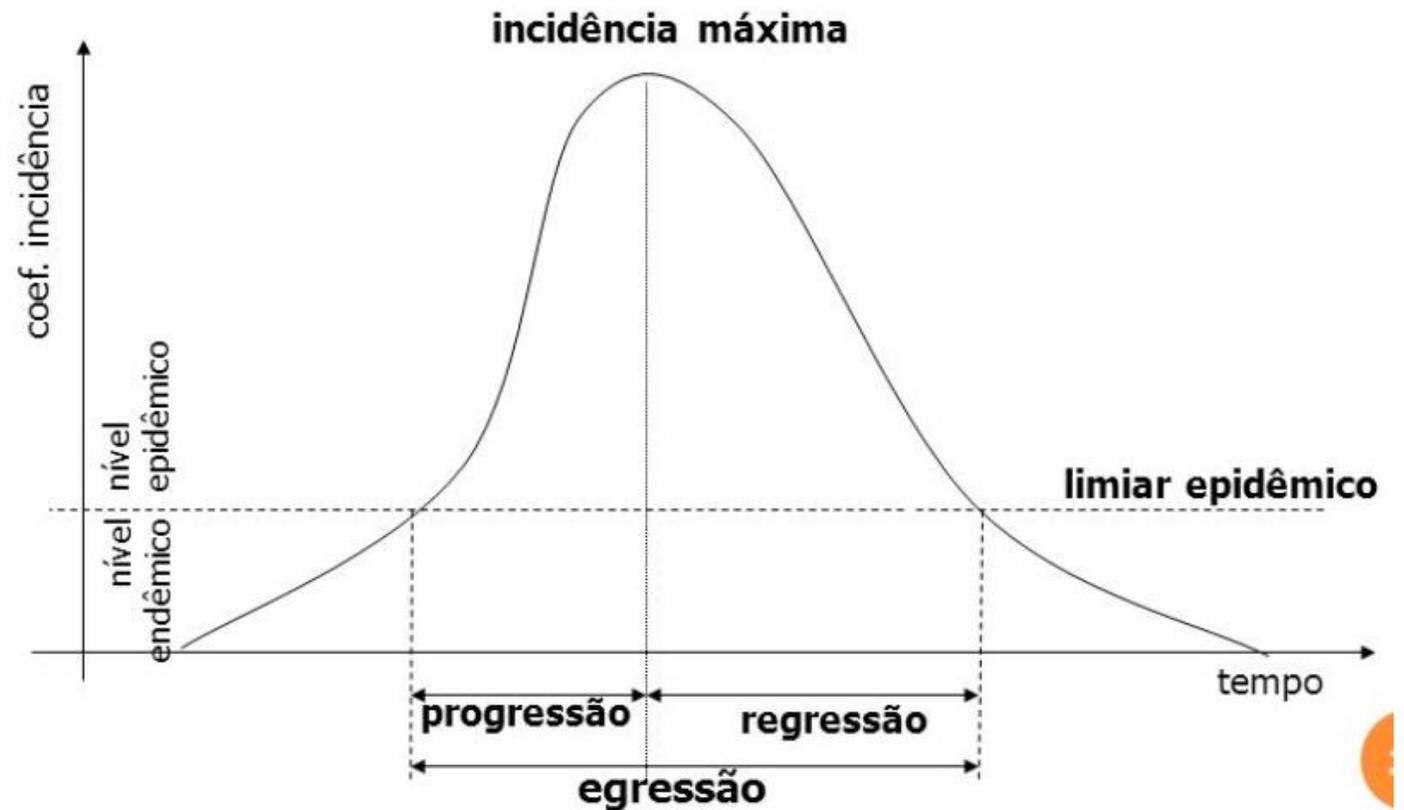
NÃO

EXCLUÍDO

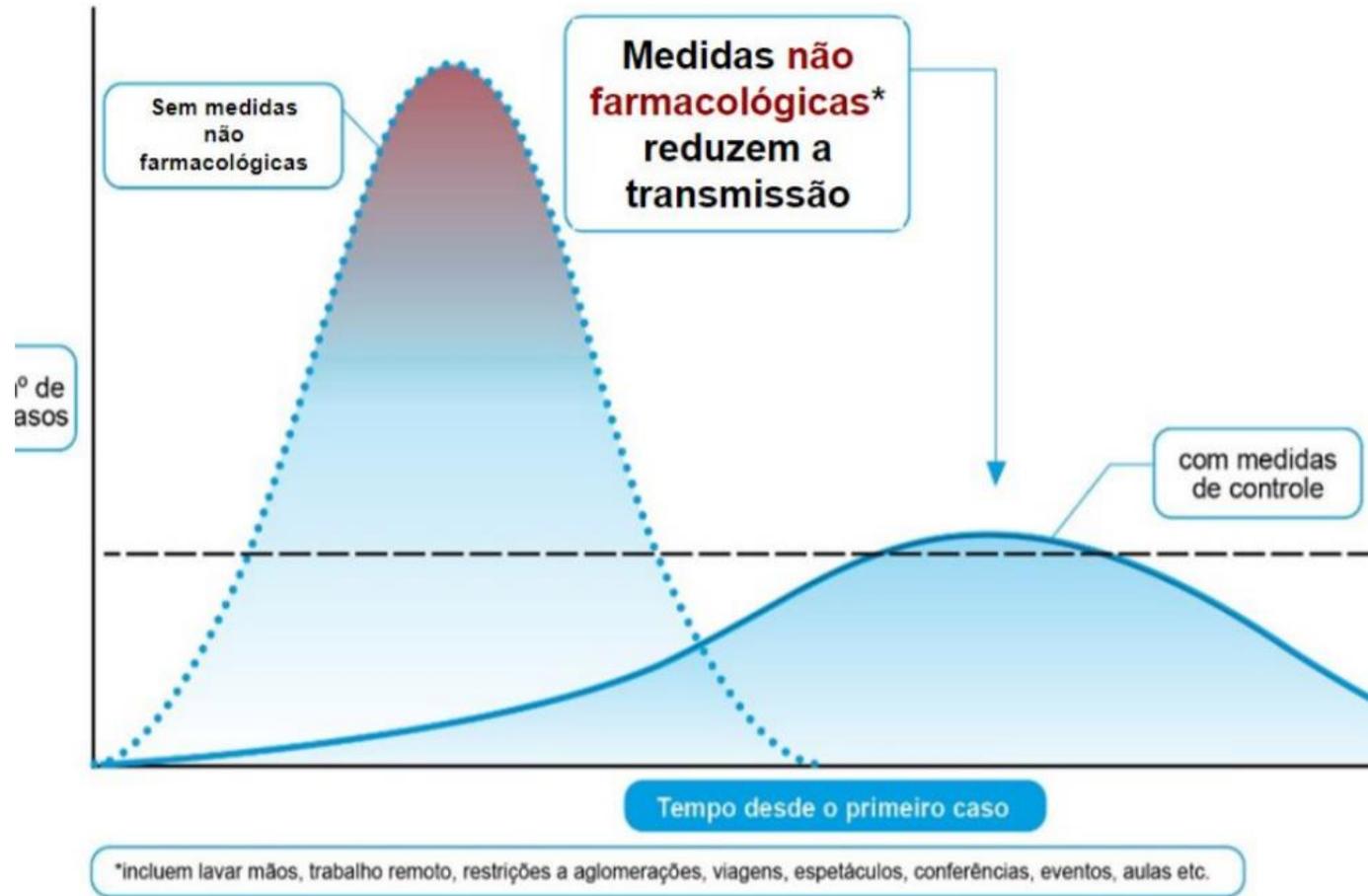
Progressão da epidemia – como conter

CURVA EPIDÊMICA

- Número de reprodução 2,74:
Para cada caso, 2 a 3 casos secundários (razão da progressão geométrica)
- Tempo para duplicação da epidemia: 1,7 a 2,93 dias



Objetivos



Evitar a progressão rápida da epidemia



Proteger os mais vulneráveis.



Fases de ação
da Defesa Civil
em caso de
desastre



Evitar aglomerações



Evitar aglomerações

- Trabalhar em casa
- Evitar conduções lotadas
- Eventos, reuniões, apresentações, cinema, teatro, restaurantes etc
- Estimular homeoffice, EAD, Skype, Netflix e outros,
- Radioamedorismo!!!



Como tossir ou espirrar?



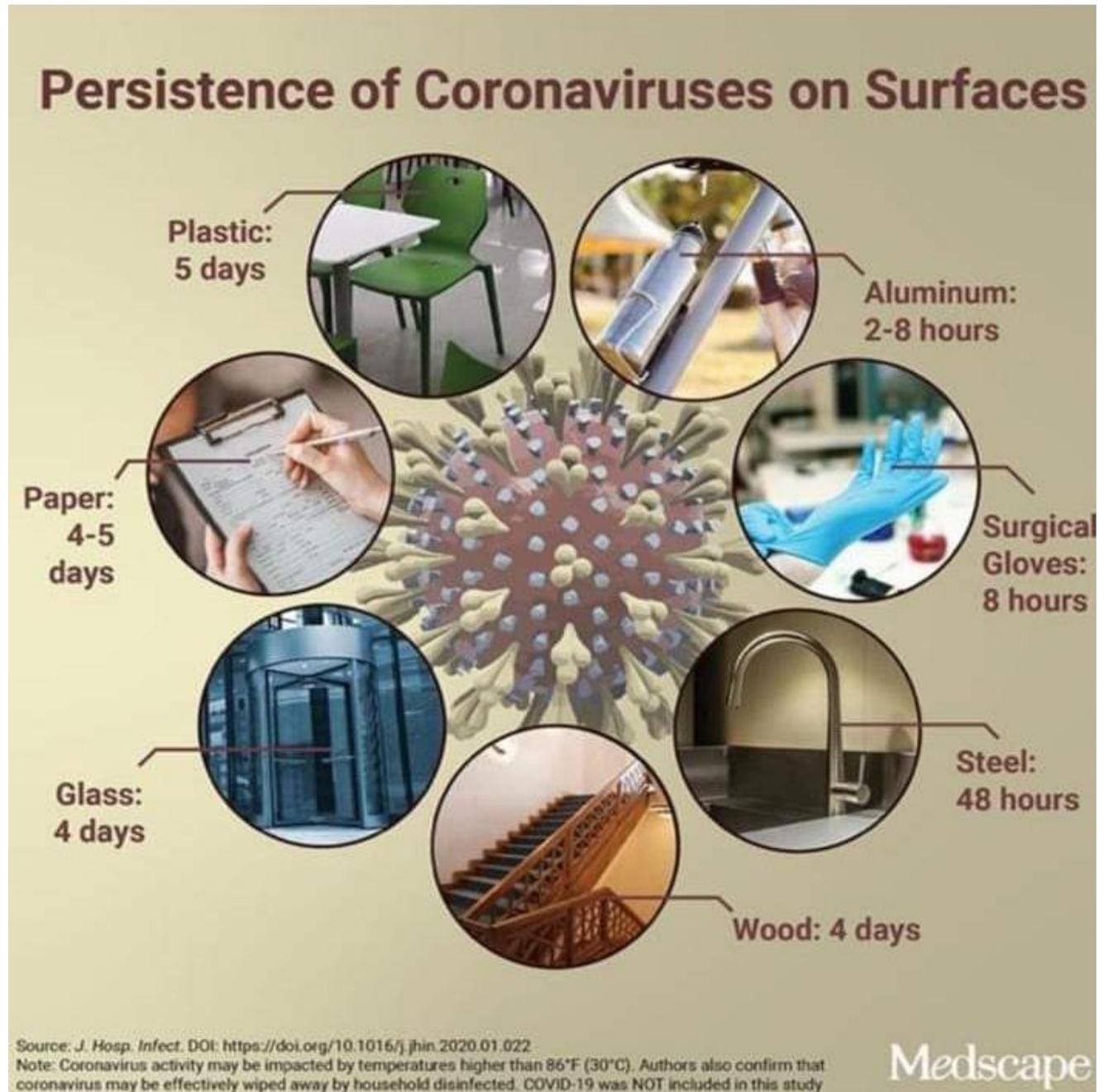
Lavar as mãos



Álcool gel

Limpeza do ambiente

- Álcool pelo menos 70%
- Desinfetantes
- Água e sabão - detergente





Máscara?

Quando procurar atendimento médico?

- Casos leves – como um resfriado comum
 - Todos os cuidados acima para evitar a transmissão, mesmo que não seja COVID19.
 - Fazer auto isolamento por 7 dias.
 - Ir a posto de saúde, UBS ou consultório médico se necessitar prescrição e/ou atestado.
- Casos graves – falta de ar, febre alta, incapacitante
 - Todos os cuidados acima para evitar a transmissão, mesmo que não seja COVID19.
 - Ir Pronto Atendimento ou Pronto Socorro – Fast track
 - Coleta de material, identificação de casos graves, critérios para internação, orientação.

Como os radioamadores podem auxiliar?



Health Topics ▾

Countries ▾

Newsroom ▾

Emergencies ▾

About Us ▾

[Home](#) / [Publications detail](#) / Risk Communication and Community Engagement (RCCE) Action Plan Guidance COVID-19 Preparedness and Response

Risk Communication and Community Engagement (RCCE) Action Plan Guidance COVID-19 Preparedness and Response



16 March 2020 | Publication

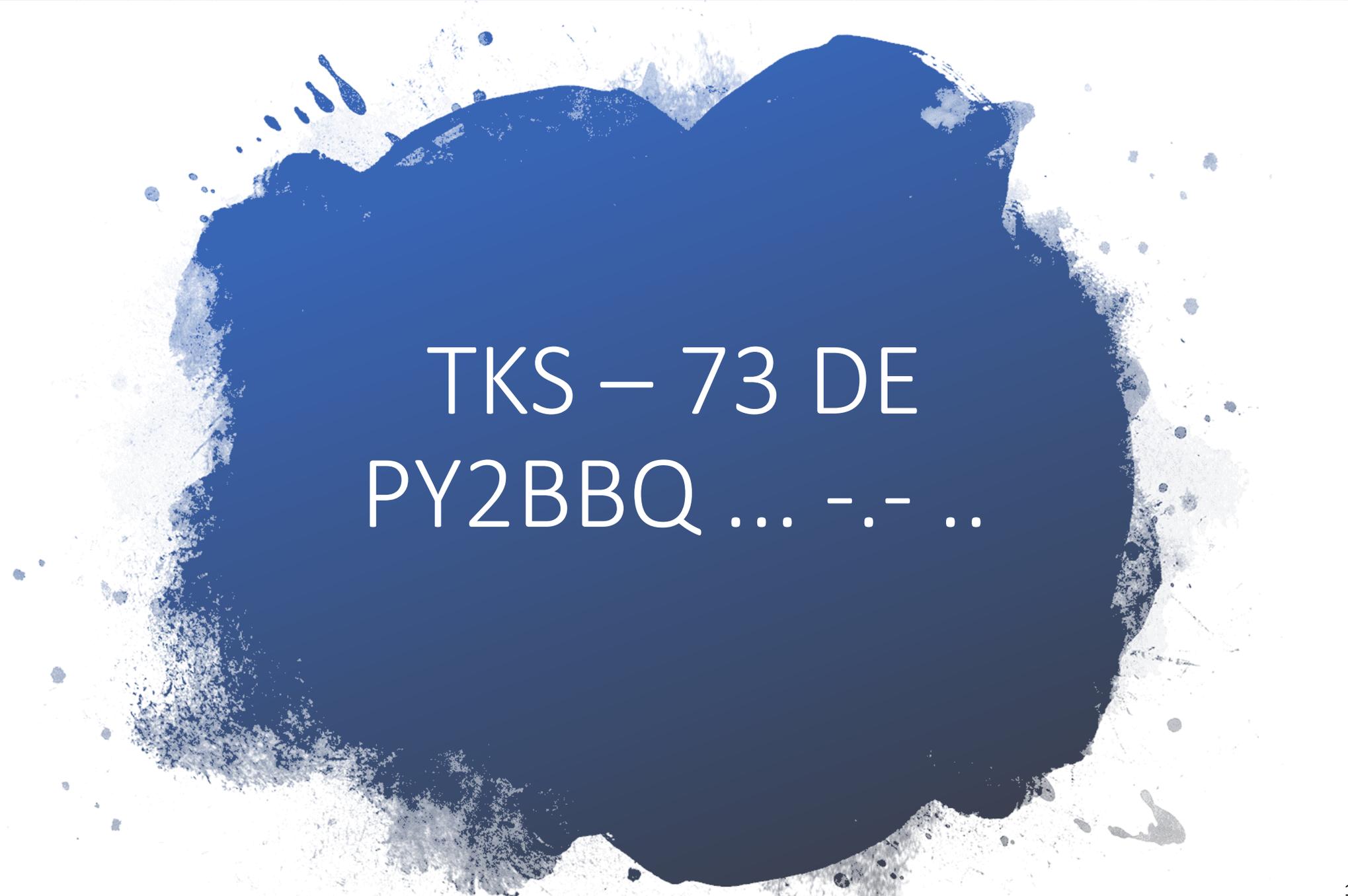
[Download \(899.4 kB\)](#)

Overview

This tool is designed to support risk communication, community engagement staff and responders working with national health authorities, and other partners to develop, implement and monitor an effective action plan for communicating effectively with the public, engaging with communities, local partners and other stakeholders to help prepare and protect individuals, families and the public's health during early response to COVID-19.

WHO TEAM

Department of Communications



TKS – 73 DE
PY2BBQ ... -.- ..