

COISAS QUE VOCÊ (TALVEZ) NÃO SAIBA SOBRE O CORONAVÍRUS

Essa cartilha foi feita pelo ACS Student Chapter UFMG em parceria com o prof. Thiago Teixeira Tasso, sob supervisão da prof. Erna Geessien Kroon

ÍNDICE

O coronavírus no corpo humano pág. 3

Intervalo de detecção do vírus no corpo humano pág. 4

A transmissão do vírus pág. 5

Qual a melhor máscara para se prevenir? pág. 6

Dúvidas sobre as vacinas pág. 7

As variantes do vírus pág. 8

Créditos pág. 9

O coronavírus no corpo humano

Cérebro

Nariz

Olhos

Pulmões

Coração

Fígado

Intestino

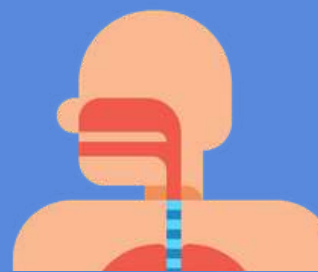
Rins

O coronavírus pode afetar, além dos pulmões, vários órgãos do nosso corpo. É por isso que os sintomas da COVID-19 são tão variados.



INTERVALO DE DETECÇÃO DO VÍRUS NO CORPO HUMANO

Nasofaringe: uma semana antes dos sintomas, decaindo na segunda semana.



Trato respiratório: uma semana antes e uma semana durante os sintomas.

Esputo (saliva e secreções nasais): seis semanas durante os sintomas.



IgG



IgM

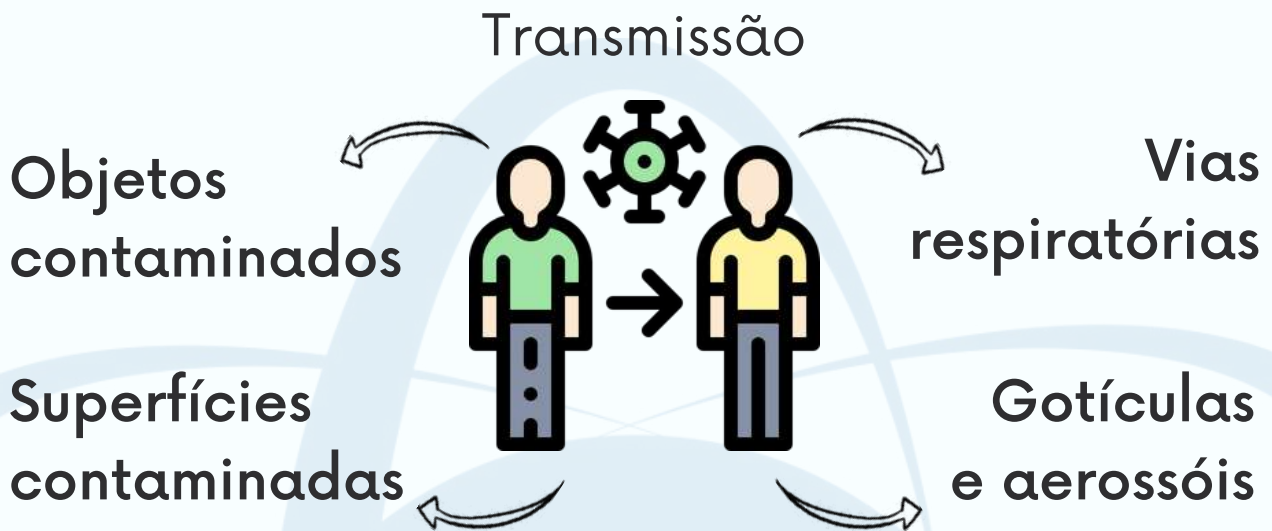
Anticorpos (IgG e IgM): aparecem após uma semana do surgimento dos sintomas (tempo de espera para realização de testes).

Você sabia?

O vírus pode ser detectado nas fezes um pouco antes dos sintomas e por mais de seis semanas durante os sintomas.



A transmissão do vírus



⚠️ - Atenção com os banheiros públicos! - ⚠️

Estudos mostram que 40 a 60% das gotículas e aerossóis alcançam a área acima do vaso.

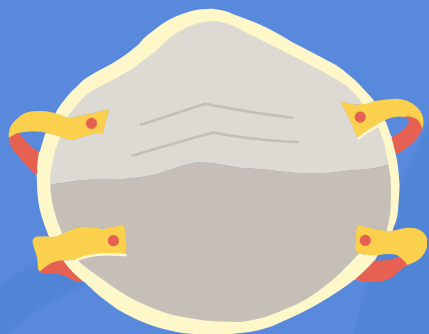
Em maior umidade, as gotículas permanecem ainda mais tempo no ar, assim como os aerossóis.

Ao usar um banheiro público:

- Nunca retire a máscara;
- Jamais dê descarga sem tampa;
- Leve seus produtos de uso pessoal;
- Limpe o vaso antes de utilizá-lo.



QUAL A MELHOR MÁSCARA PARA SE PREVENIR?



As máscaras **N95** são as mais eficientes. Após o uso, devem ser mantidas isoladas em um local aberto, de 3 a 7 dias, **sem lavar**.

Caso não possa utilizar a N95, o uso de duas máscaras pode ser eficiente, a depender da qualidade e do tecido da máscara.



Imunidade para quem já contraiu COVID-19?

Após infecção do vírus, a permanência de anticorpos é variável em cada organismo, assim, o tempo de imunidade é incerto e já existem casos de reinfecção.



CONTINUE USANDO MÁSCARAS PARA SE PROTEGER!




Pq a vacina ficou pronta tão rápido!? 🤔

Pq o receptor das nossas células pro novo corona é parecido com o de outros coronas já estudados.

E como essas vacinas funcionam? 🤔

Pode ser de 2 formas: uma faz uso do vírus inativado para induzir uma resposta imune do nosso corpo sem gerar infecção.

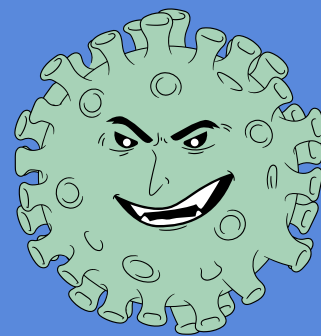
A outra transporta fragmentos do DNA do vírus para dentro das células, iniciando a produção de proteínas que ativam o sistema imune. 💪

As duas são seguras e não têm risco de infecção. 

Bom saber! Vou correndo para o posto de saúde quando chegar minha vez!



VARIANTES DO CORONAVÍRUS



O que são?

Variantes são diferentes linhagens do vírus que surgem a partir de mutações no processo de replicação.

Essas mutações podem oferecer ao vírus vantagens ou desvantagens sobre os mecanismos de defesa naturais e artificiais.

Como elas surgem?

As variantes surgem de maneira natural e aleatória. Por isso, quanto maior a circulação do vírus, maior a chance de surgimento de novas variantes!



**Cuide-se! E, se puder,
fique em casa!**



Créditos

ACS
STUDENT
CHAPTER
UF *m* G



M **ICROBIOLOGIA**
SINCE 1969 UF *m* G



Departamento de
Química
UFMG

Os professores Dr. Thiago Teixeira Tasso e Dr. Diogo Montes Vidal, do Departamento de Química da UFMG, e a professora Dra. Erna Geessien Kroon, do Departamento de Microbiologia da UFMG, também participaram da elaboração deste material.

Essa cartilha contém imagens extraídas de flaticon.com, br.freepik.com e canva.com.