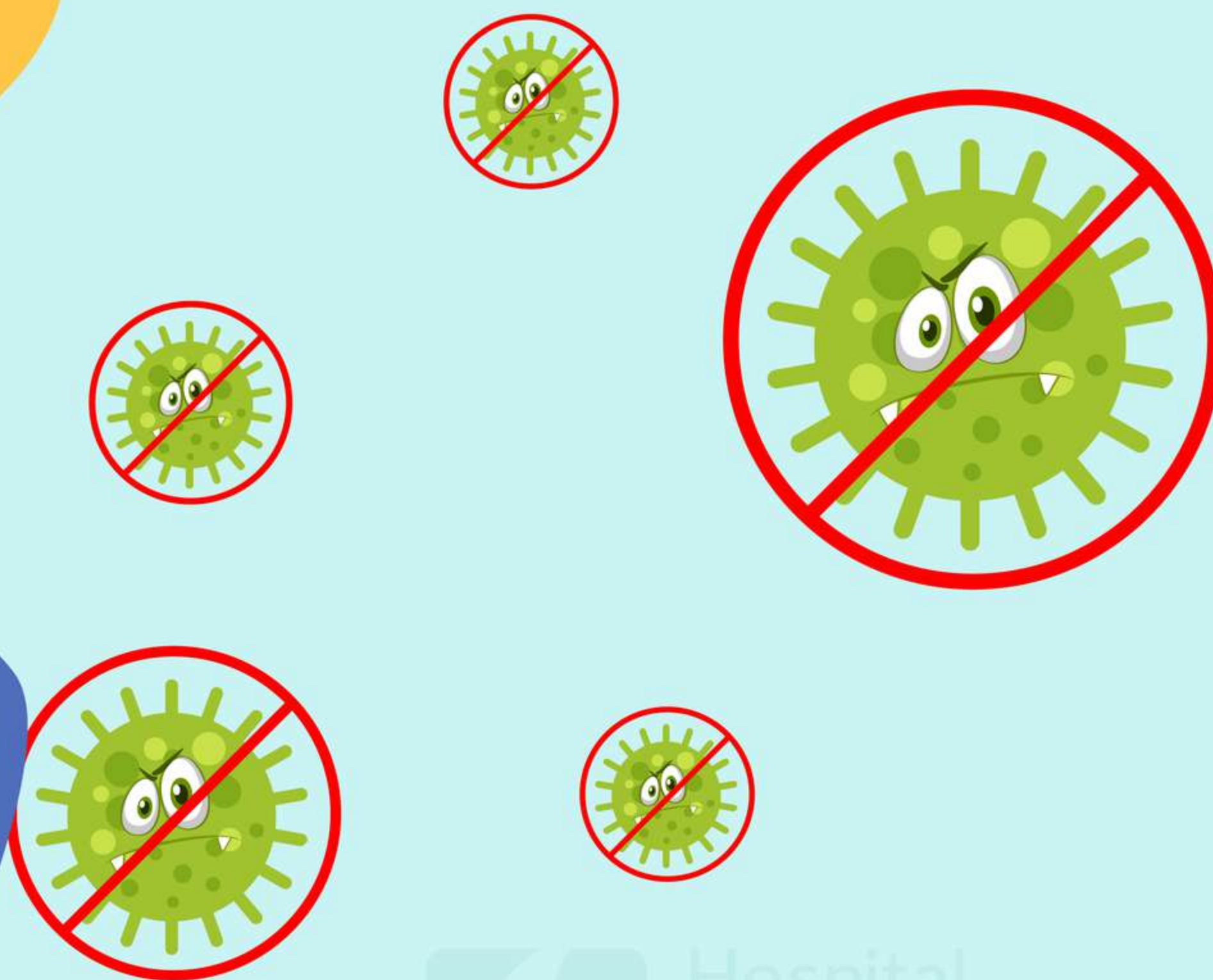




Hospital
Santa Maria
de Suzano

COVID-19

Saiba como é o processo de **infecção do vírus** no corpo humano



Hospital
Santa Maria
de Suzano

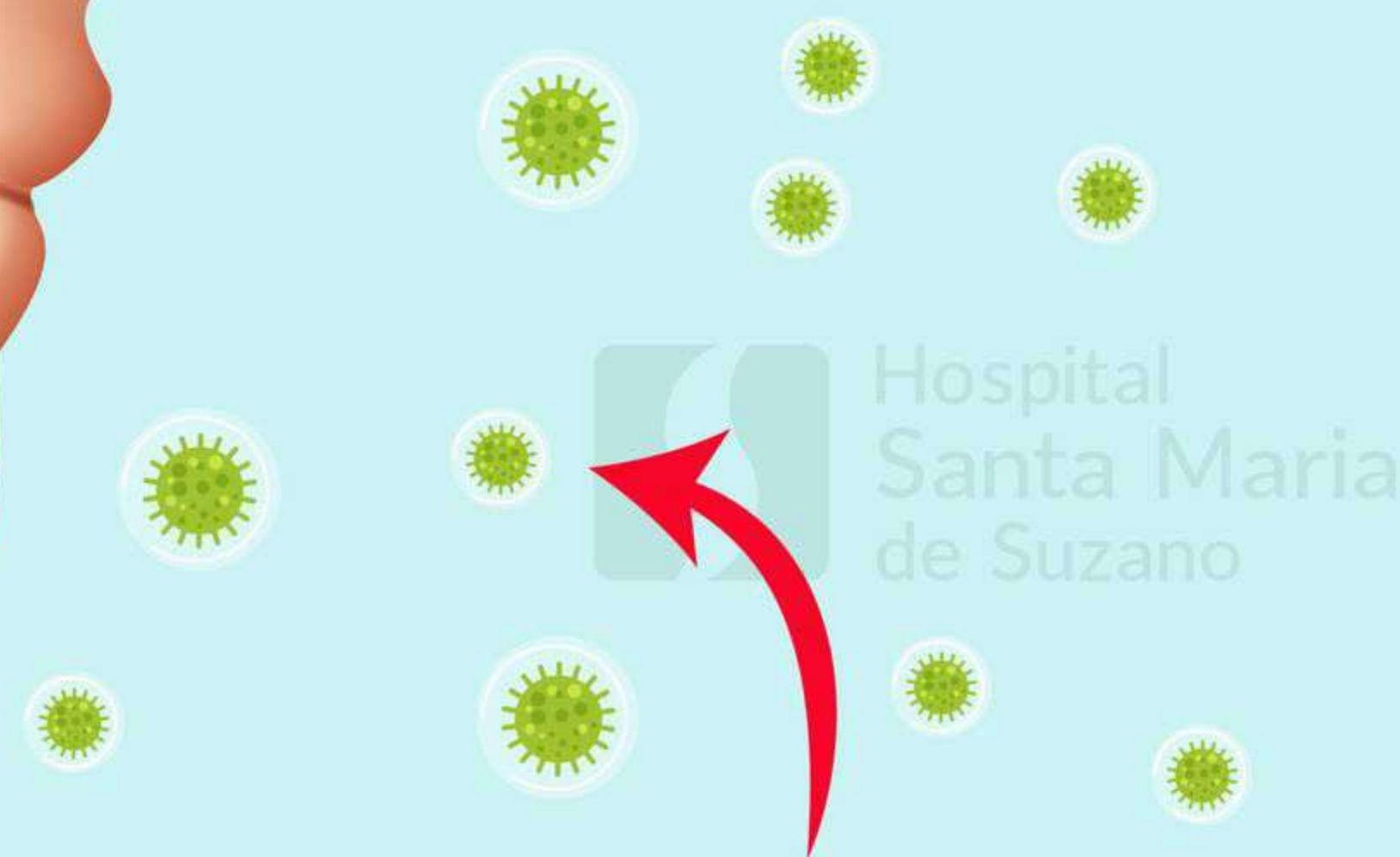


Hospital
Santa Maria
de Suzano

COVID-19

PROCESSO DE INFECÇÃO

Se uma pessoa infectada espirra, ela acaba transmitindo o vírus pelo ar para pessoas que estão próximas.



São essas minúsculas gotículas que carregam dentro delas o coronavírus



Hospital
Santa Maria
de Suzano

COVID-19

PROCESSO DE INFECÇÃO

Quando a pessoa inala ou ingere essas gotículas, o vírus começa a atacar as células que fazem o revestimento das fossas nasais (fundo do nariz e fundo da garganta)

ATENÇÃO:

Nem todos os infectados apresentam sintomas. E, em alguns casos, podem levar até 14 dias para apresentar os primeiros sintomas.



Hospital
Santa Maria
de Suzano

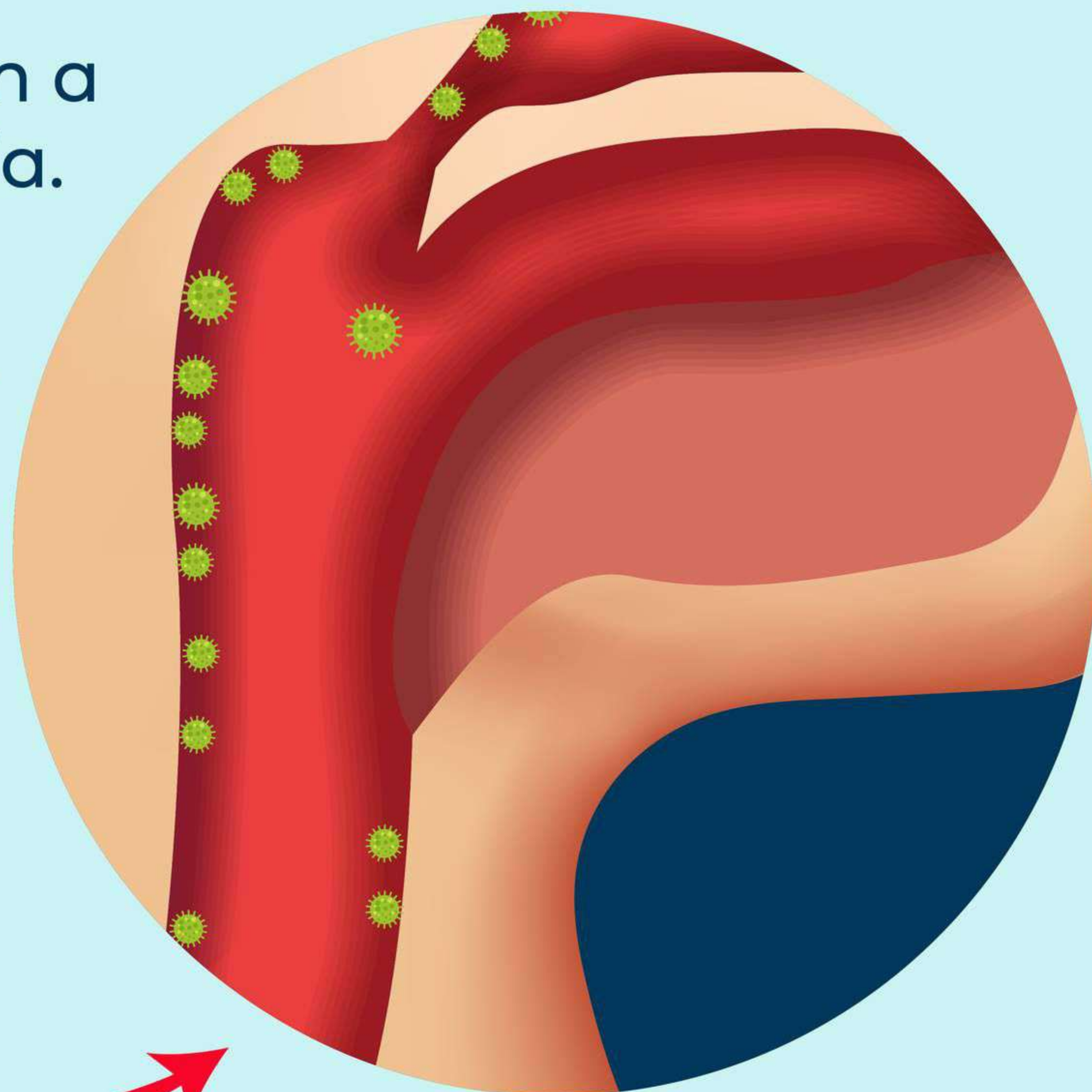
COVID-19

Esses vírus começam a descer pela traqueia.



Hospital
Santa Maria
de Suzano

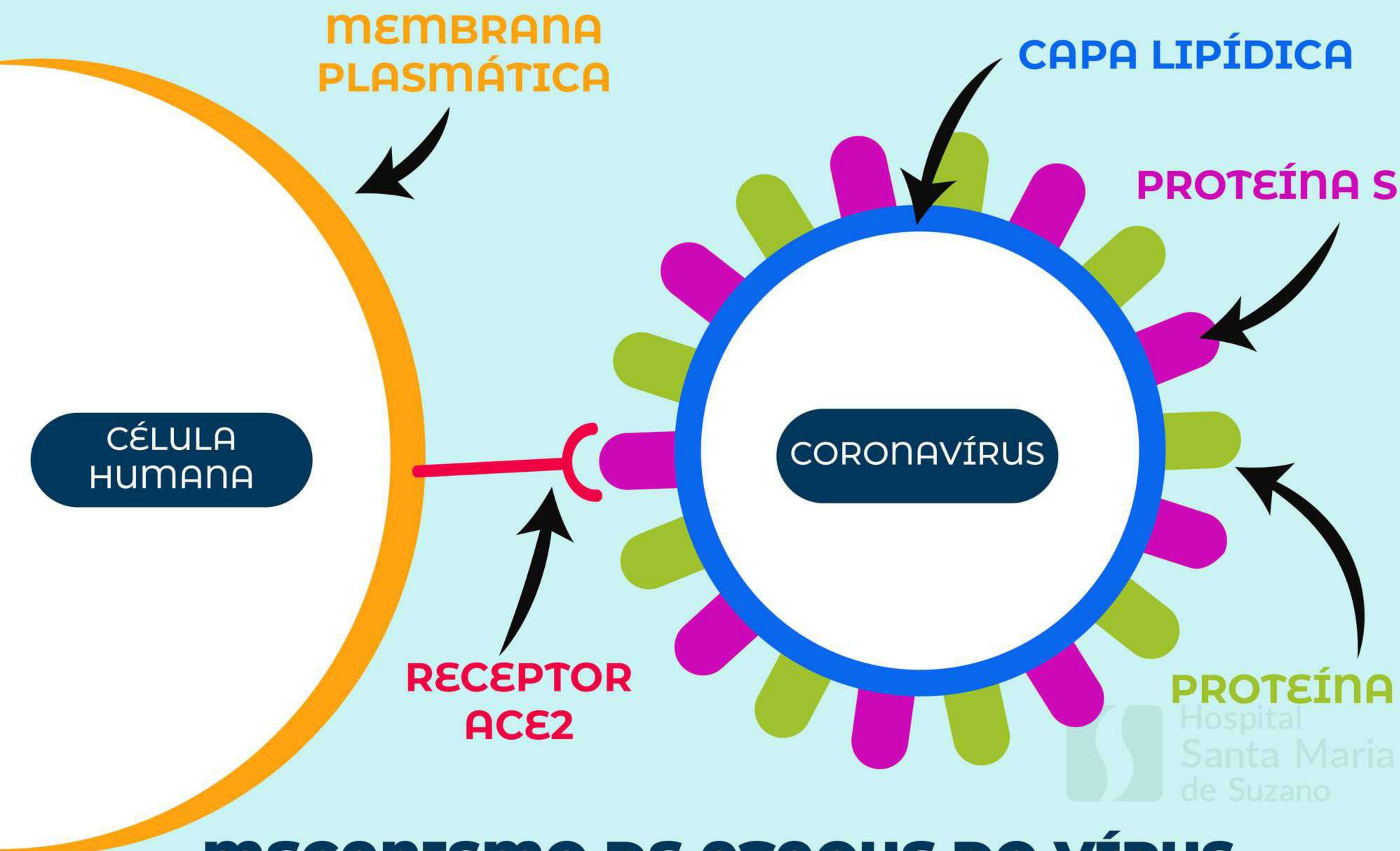
Com a região sendo atacada e irritada, podem começar a surgir os primeiros sintomas como: tosse, espirros, dor de garganta e nariz entupido.



ENTENDA A SEGUIR, COMO ESSE ATAQUE ACONTECE

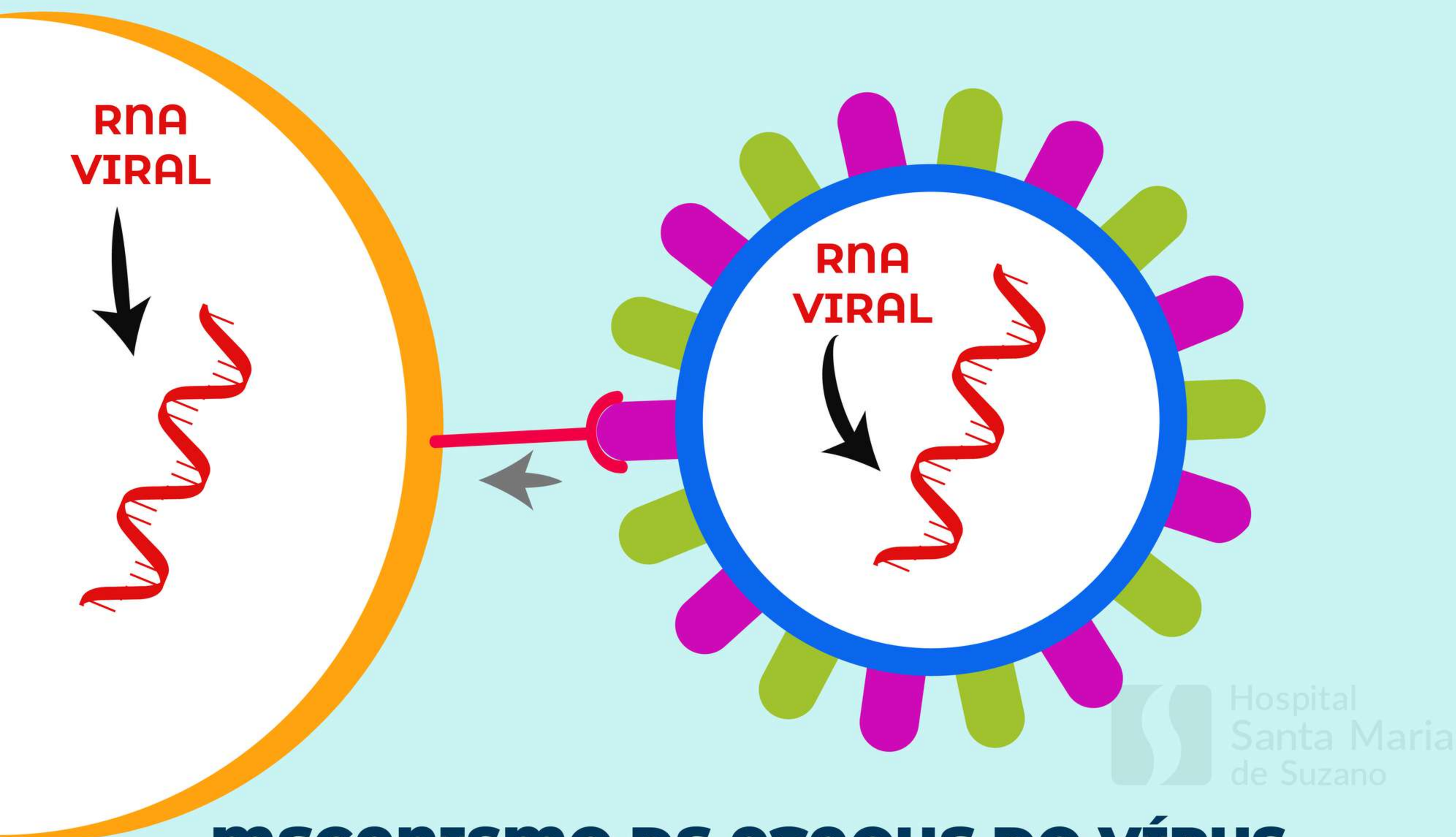
ATENÇÃO:

Estamos no outono, uma estação em que normalmente as pessoas já ficam com muita tosse e dor de garganta, ou seja, nem todos os sintomas são necessariamente sintomas do novo coronavírus. **NÃO CRIE PÂNICO!** Procure um hospital apenas se outros sintomas mais graves aparecerem. Enquanto isso, permaneça em quarentena em sua residência.



MECANISMO DE ATAQUE DO VÍRUS

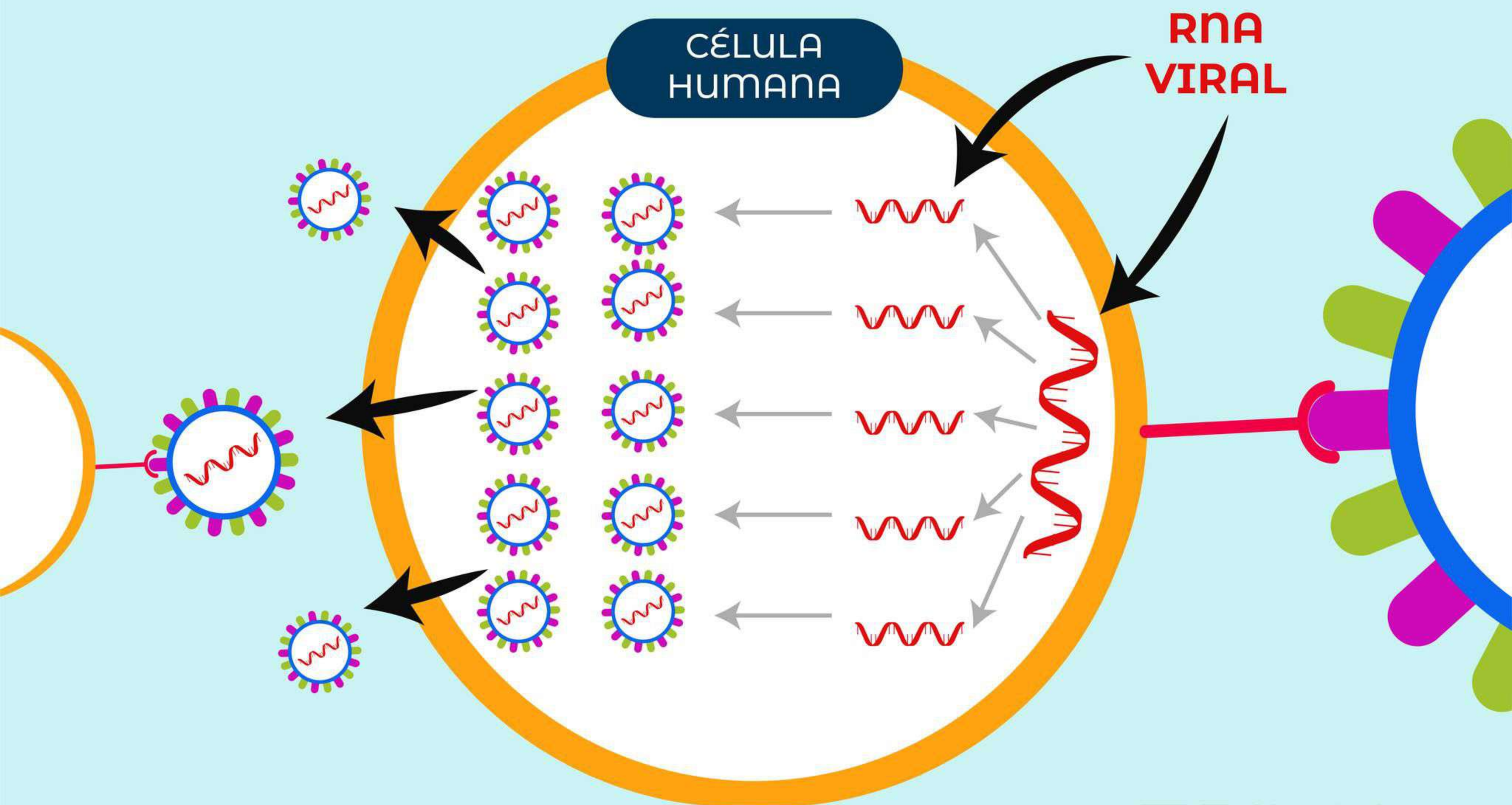
O coronavírus possui uma **capa lipídica** repleta de proteínas, e uma dessas proteínas é a **proteína S**, que é responsável por permitir que o vírus se conecte no **receptor ACE2** presente na parte externa da **membrana plasmática** das células humanas. Essa é apenas uma das milhões de células que revestem a parede do sistema respiratório.



MECANISMO DE ATAQUE DO VÍRUS

Curiosamente, há pessoas que possuem mais **receptores ACE2**. Por esse motivo, uma pessoa pode ter uma infecção pior do que a outra. Ao se conectar, o vírus transfere o seu material genético para dentro da célula, chamado de **RNA VIRAL**.

O RNA VIRAL será responsável por sequestrar a célula, fazendo com que ela trabalhe para o vírus.



A célula sequestrada começa então a fazer tudo que o vírus quiser. No caso, o vírus quer que ela multiplique seu RNA VIRAL, produzindo assim mais vírus. Até que chega num ponto em que a célula não suporta a quantidade de vírus em seu interior e acaba morrendo. Com isso, esses novos vírus saem e se conectam a outras células através de seus receptores ACE2. Essa multiplicação acaba atacando todo sistema respiratório.



Hospital
Santa Maria
de Suzano

COVID-19

A inflamação é um mecanismo de defesa do nosso corpo.

Ao chegar nos pulmões, o coronavírus continua atacando as células dos brônquios e bronquíolos, causando um processo inflamatório.

Para combater o coronavírus, o corpo aumenta a temperatura (febre) e começa a enviar sangue, água e células de defesa para a região infectada.

Em casos extremamente graves, este processo pode deixar os pulmões inchados, rígidos e cheios de água, prejudicando o processo respiratório (neste caso, o paciente precisará ser colocado num respirador mecânico). Quando se tem um acúmulo de água nos alvéolos pulmonares, o quadro do paciente passa a ser de pneumonia.



Hospital
Santa Maria
de Suzano



Esse vírus pode entrar na nossa corrente sanguínea, atingindo outros órgãos.

Atacando e causando infecção nas células dos rins, fígado, estômago e intestino, levando o paciente a ter um quadro de diarreia e indigestão.

LEMBRANDO:

Mais de 80% das pessoas infectadas pelo coronavírus não vão apresentar todos esses sintomas, pois o organismo irá destruir o vírus antes que ele avance pelo corpo humano.