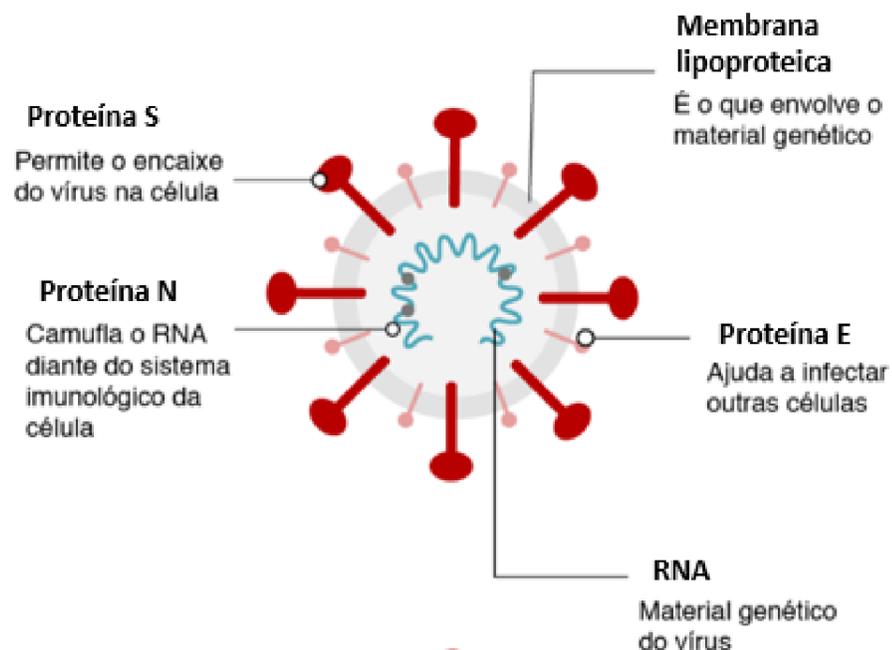


Coronavírus:

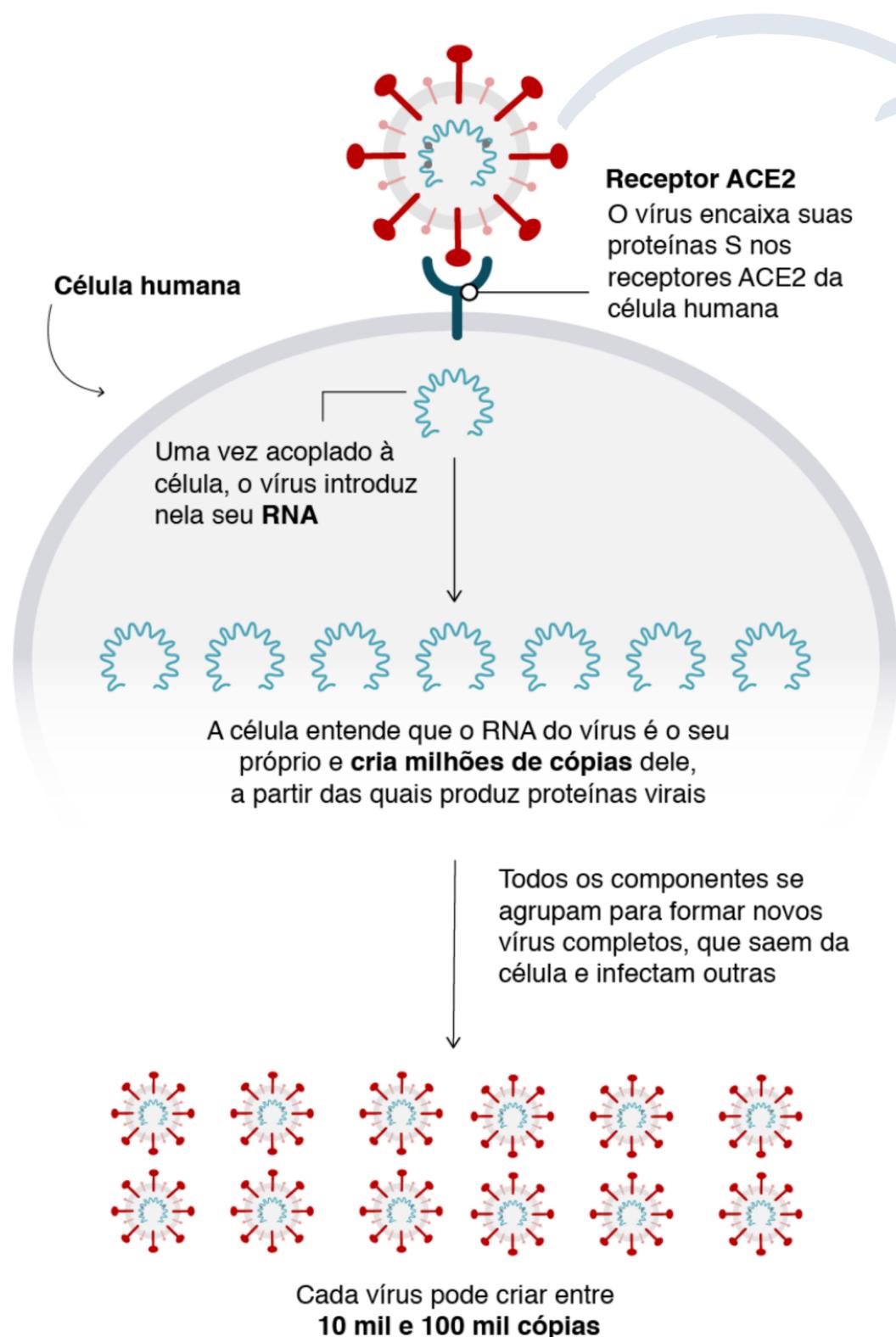
Os coronavírus são uma grande família viral conhecida desde 1960, que causa infecções respiratórias em seres humanos e em animais.

O novo agente SARS-CoV-2 foi descoberto em dezembro de 2019 na China e é o responsável pela doença Covid-19.

Como é o coronavírus?



Mecanismo de ação:



Receptores ACE2

Expressos em células endoteliais vasculares, pulmonares, renais e gastrointestinais.

Transporte através da membrana **Endocitose mediada por receptor!**

A partícula a ser endocitada liga-se a proteínas receptoras específicas concentradas em determinados locais da membrana plasmática.

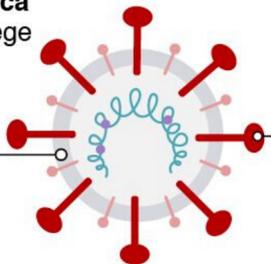
Quando uma das proteínas receptoras se liga a uma determinada macromolécula para qual é específica, a depressão envagina e forma uma vesícula.

Coronavírus:

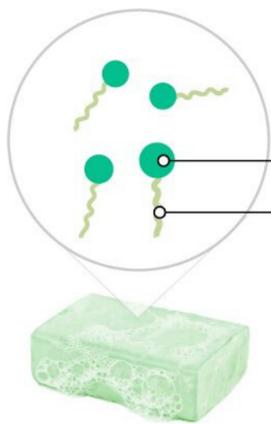
Agentes de proteção... Destruindo o vírus!

Ação do sabão

O vírus está envolto em uma **membrana lipídica** (de gordura) que protege seu material genético.



As proteínas o ajudam a infectar as células humanas.

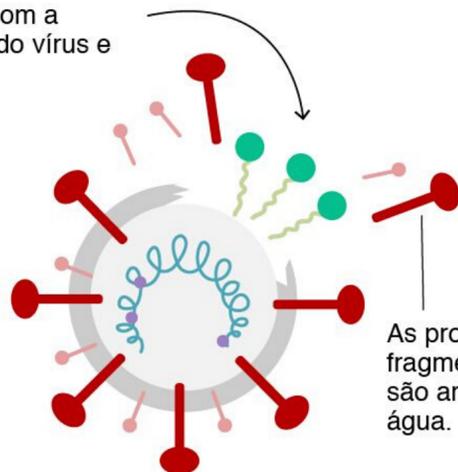


A cabeça hidrofílica interage com a água.

A cauda hidrofóbica interage com os óleos e a gordura.

Moléculas de sabão

A cauda das moléculas de sabão se conecta com a membrana lipídica do vírus e a rompe.

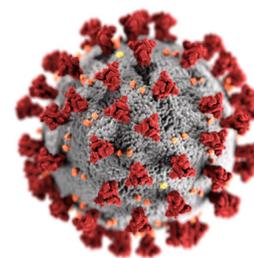


As proteínas e outros fragmentos do vírus são arrastados pela água.

Ação do álcool 70%

Tem ação desinfetante:

Atua na parede celular do vírus, desestruturando as proteínas e lipídios que a revestem.



Álcool 70% quer dizer que...

Para cada 100mL de produto há 70mL de álcool puro e 30mL de água

Essa é uma concentração ótima para o efeito desinfetante!

A água presente na solução auxilia a entrada do álcool na célula e também retarda a sua volatilização, permitindo maior tempo de contato para que este efetue sua ação.

INFOGRÁFICO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE GPFIS (UNIPAMPA, URUGUAIANA/RS)
FONTE IMAGENS: IMAGENS ESQUEMÁTICAS ADAPTADAS DE THE LANCET (BBC)



MATERIAL PRODUZIDO PARA O:

CURSO WEB: TÓPICOS ESPECIAIS EM FISILOGIA HUMANA
05-29 DE MAIO DE 2020

Saiba mais no gpfisunipampa2.wixsite.com/cursowebfisi