



Vírus

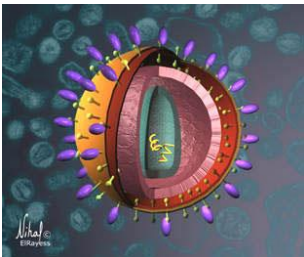
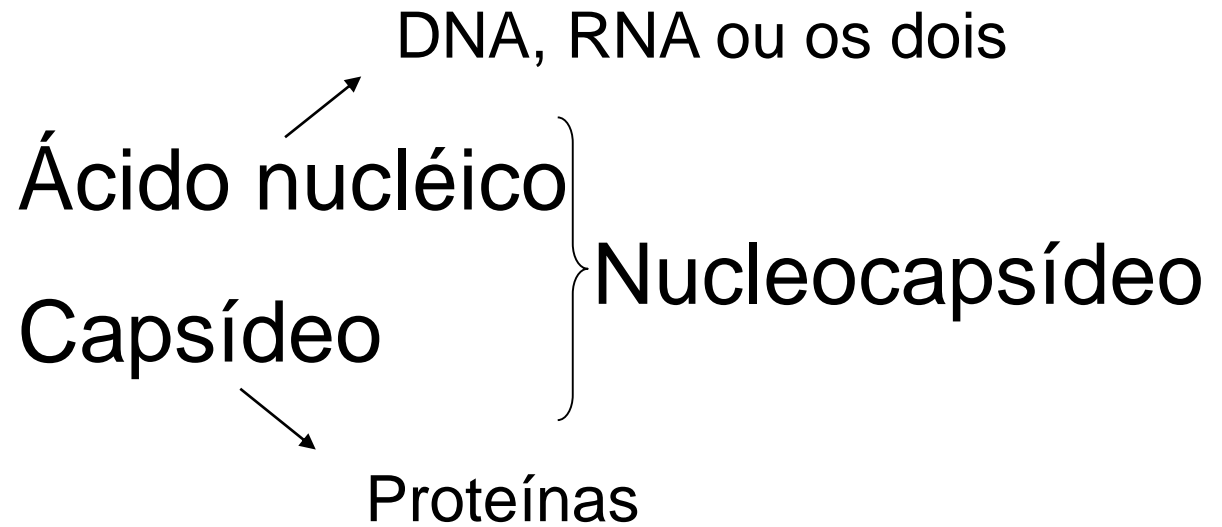
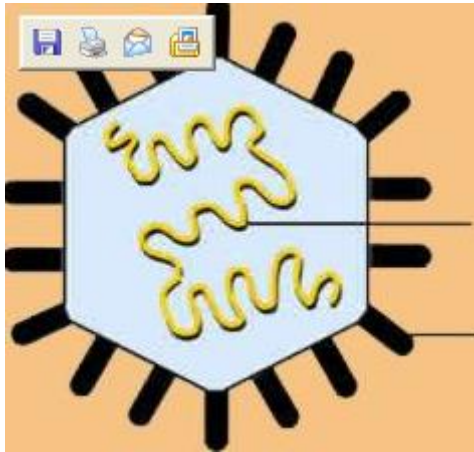
Vírus são seres vivos ou não?

- Acelulares;
 - Parasitas intracelulares obrigatórios;
 - Não possuem metabolismo próprio.
- Vírus apresentam material genético;
 - São capazes de sofrer mudanças ao longo do tempo.



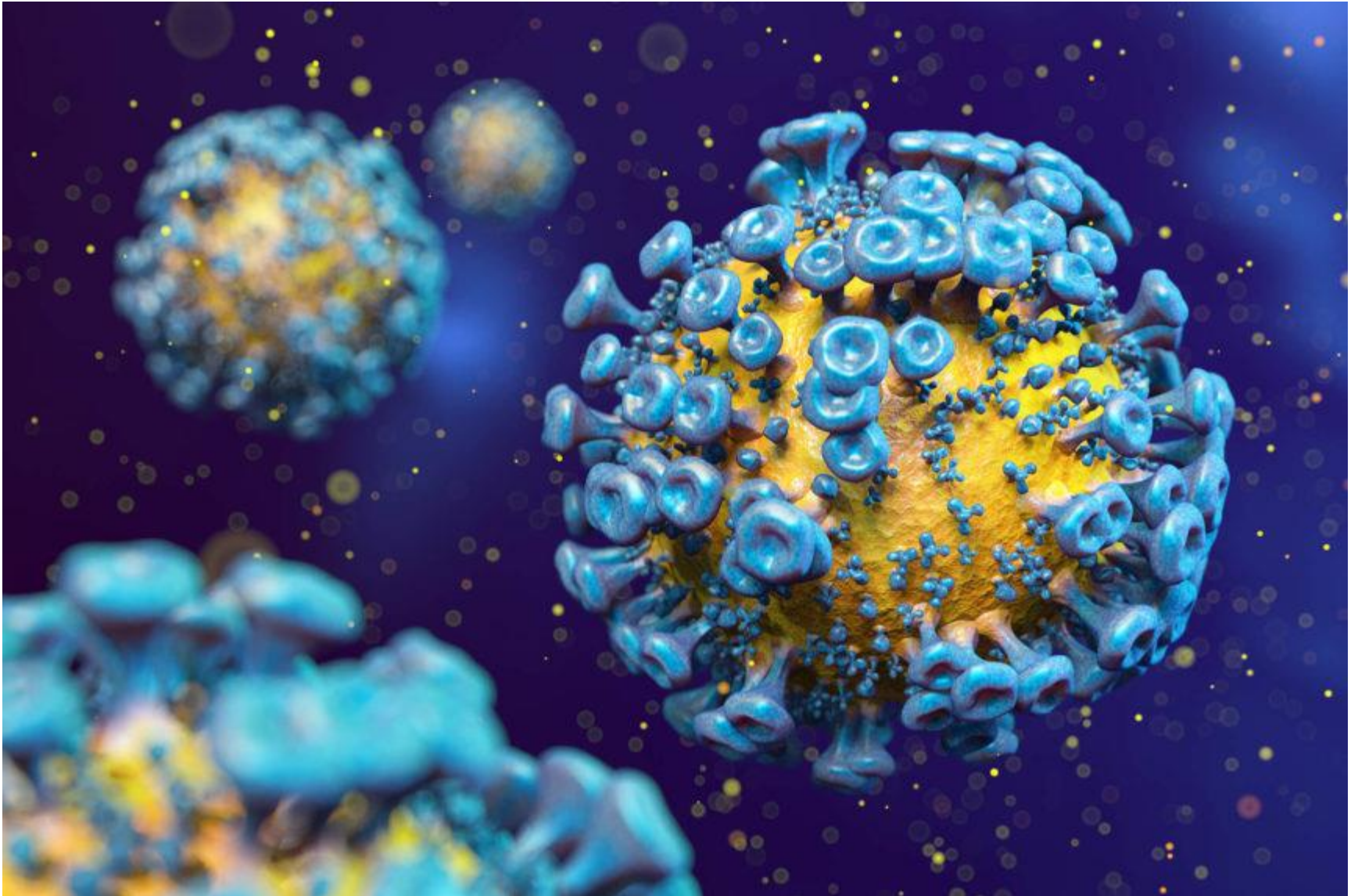
Características e estrutura dos vírus

- Acelulares e parasitas



Envelope

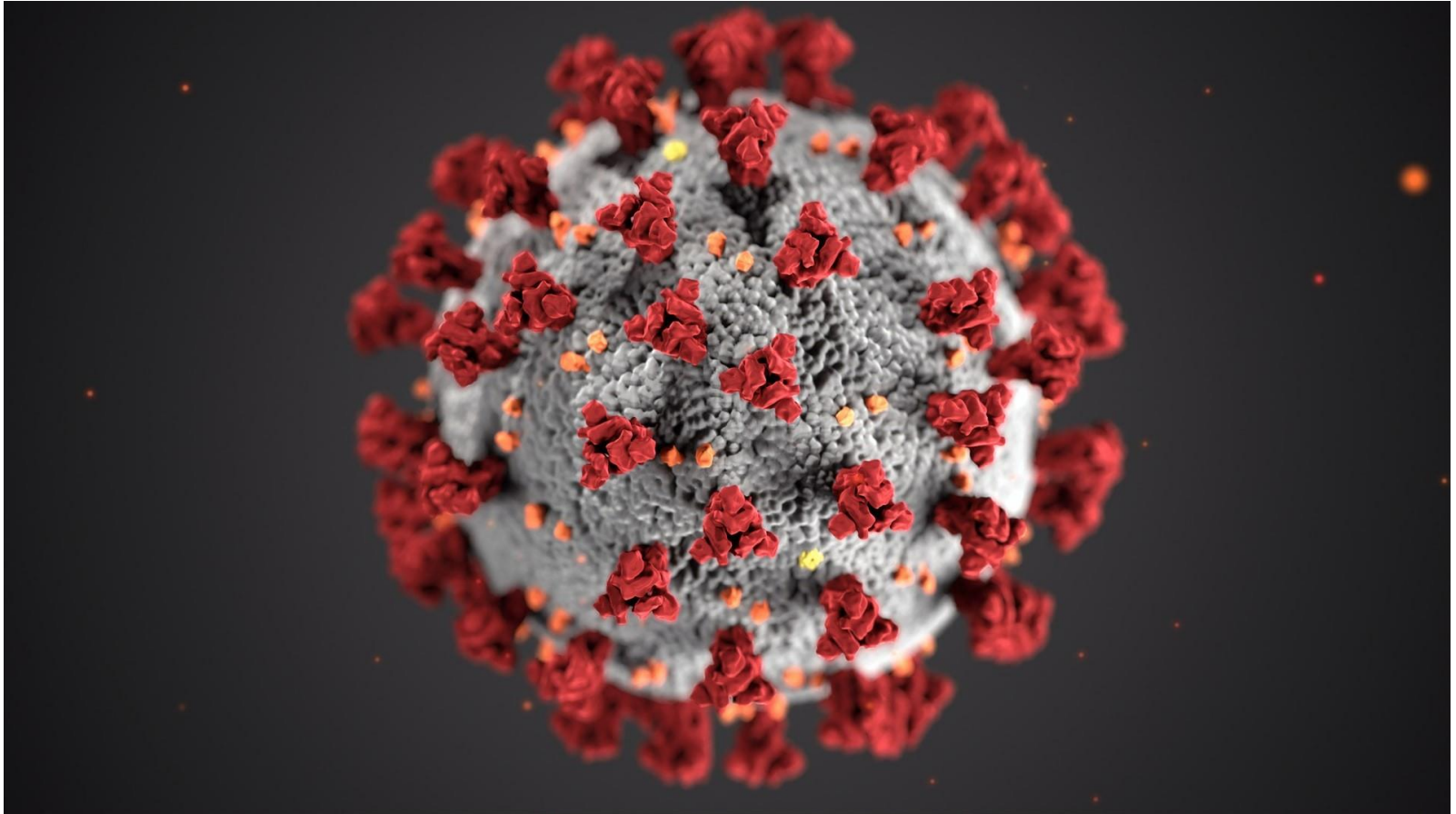
Vírus envelopado: HIV



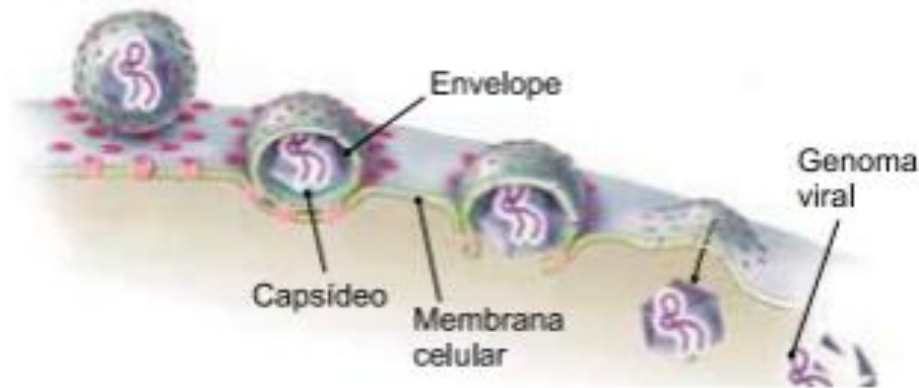
Vírus envelopado: HSV



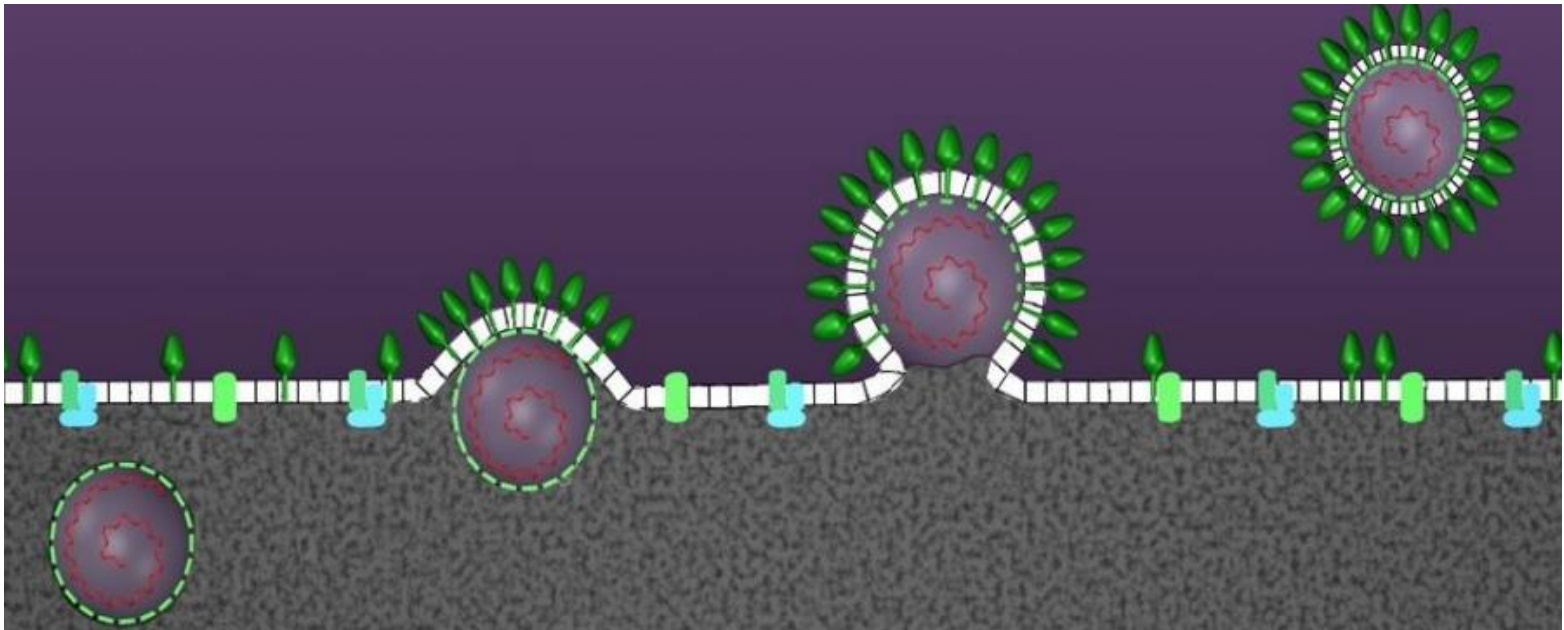
Vírus envelopado: SARS-CoV-2



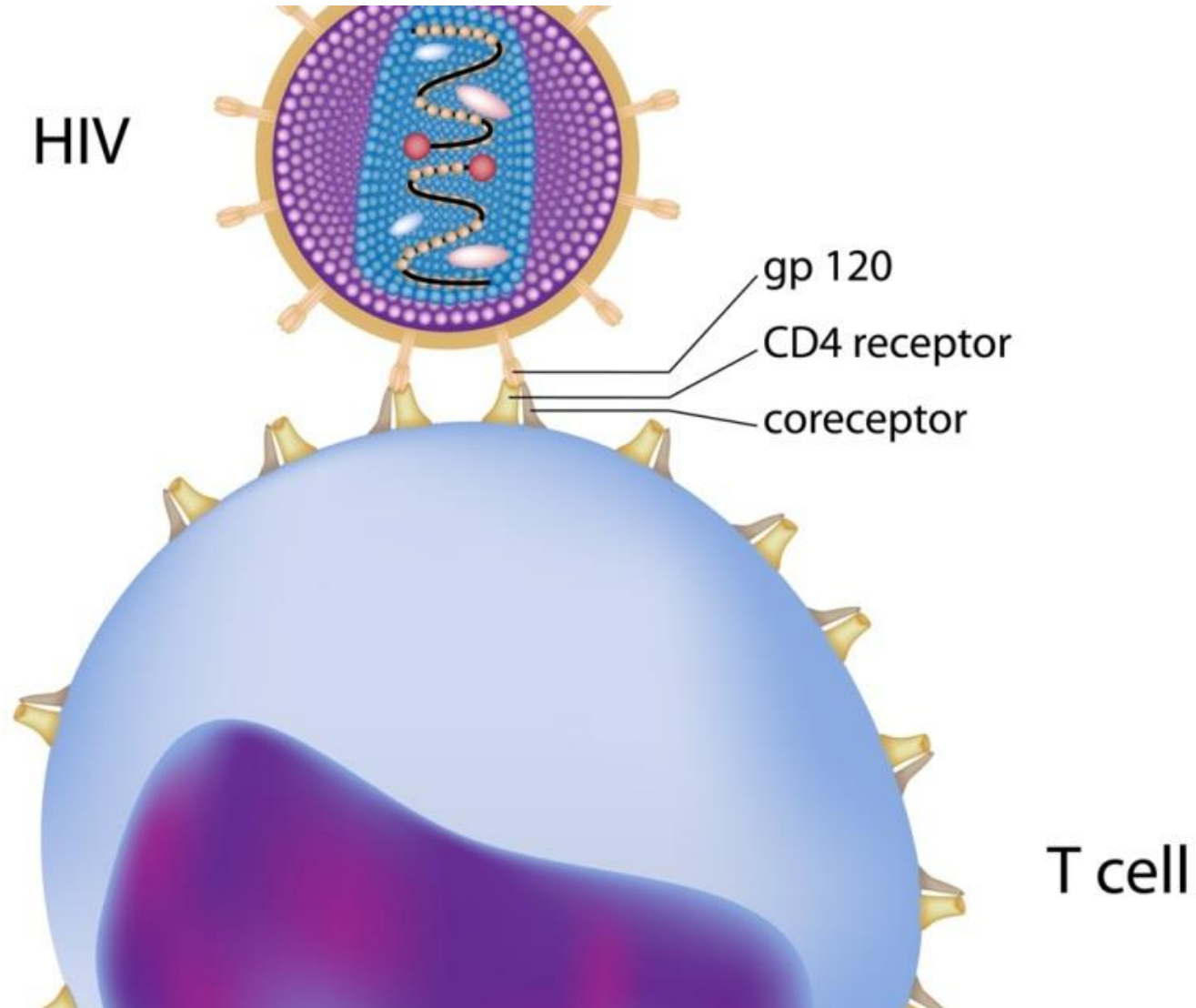
O envelope viral se funde a membrana da célula hospedeira



Adsorção



Adsorção



Adsorção

bioemfoco.com.br/noticia/ace2-proteina-que-facilita-entrada-do-sars-cov-2-no-organismo/

bioemfoco

SAÚDE EM FOCO

MEDICINA DIAGNÓSTICA

SAÚDE DA MULHER

CAMPANHAS

TRANSPLANTE

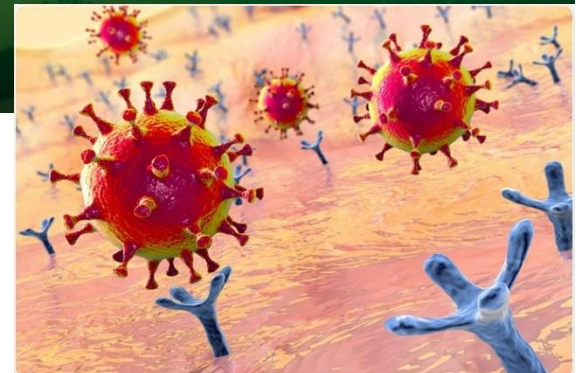
ESPECIAIS

ACE2: Conheça a proteína presente em nosso organismo que facilita a entrada do SARS-CoV-2

23/04/2020

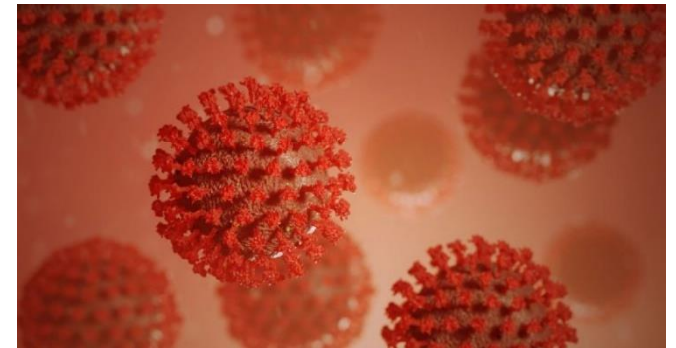
MEDICINA DIAGNÓSTICA

SAÚDE EM FOCO



Cientistas identificam novo mecanismo de infecção por coronavírus

O patógeno causador da covid-19 pode infectar as células do pulmão humano prescindindo do receptor ACE2, a proteína identificada como a molécula-chave para o contágio

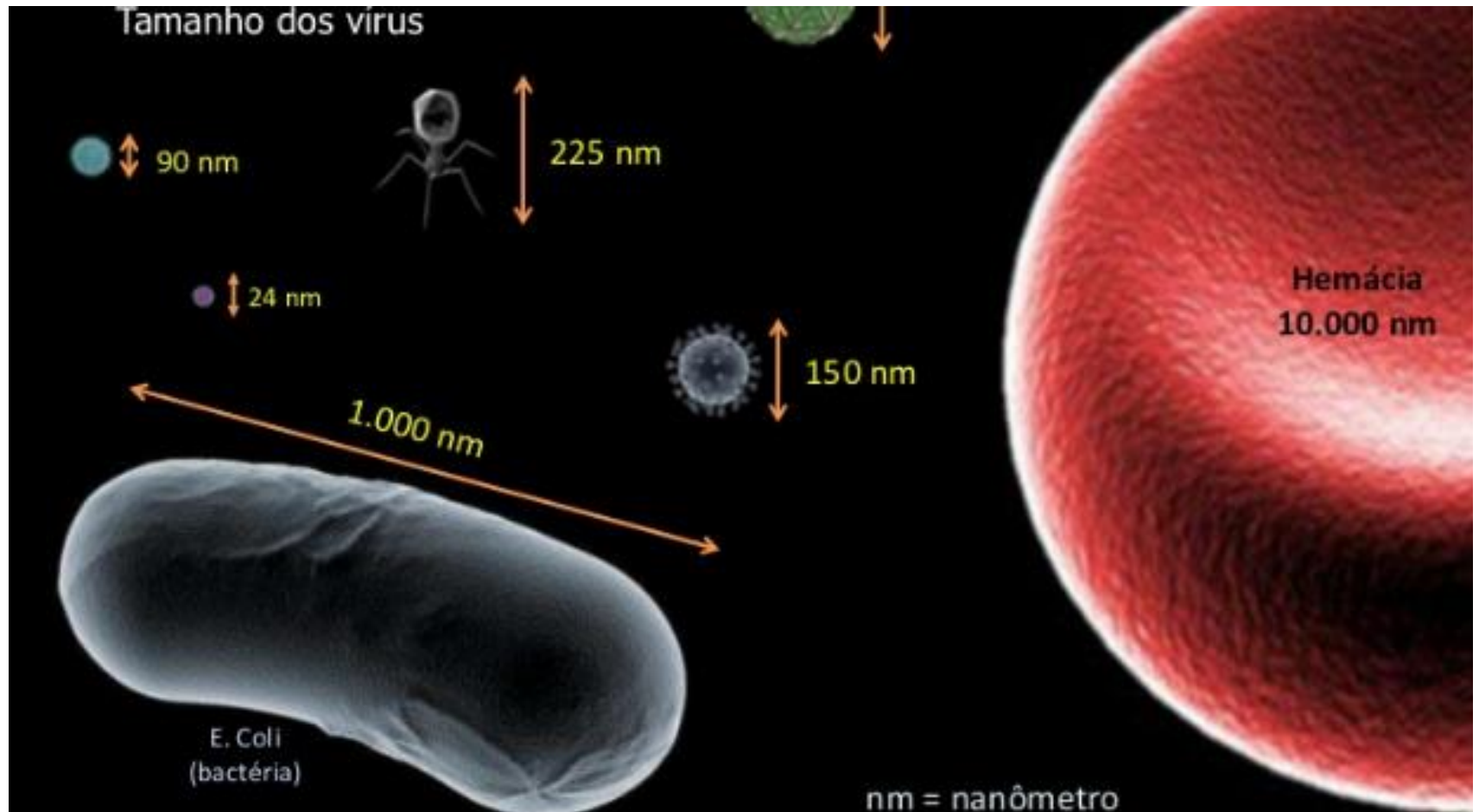


Por Jornal do Brasil

Publicado 2021-07-01 11:54:36,2021-07-01 11:54:

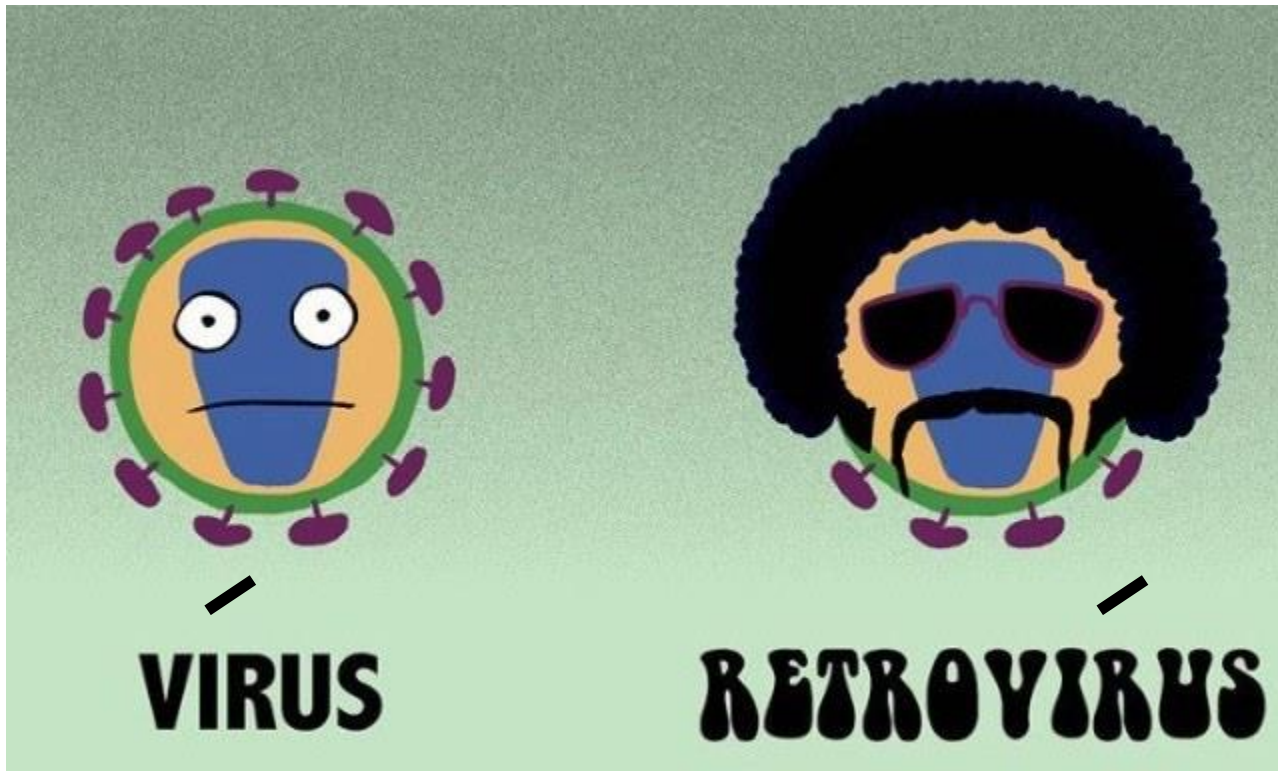
Uma única mutação nos genes do Sars-Cov-2 pode dar ao coronavírus a capacidade de infectar o organismo hospedeiro e todas suas células de maneira diferente da que os cientistas já conheciam desde os primeiros meses da atual pandemia.

Vírus: não podem ser observados ao microscópio de luz, somente em microscópio eletrônico

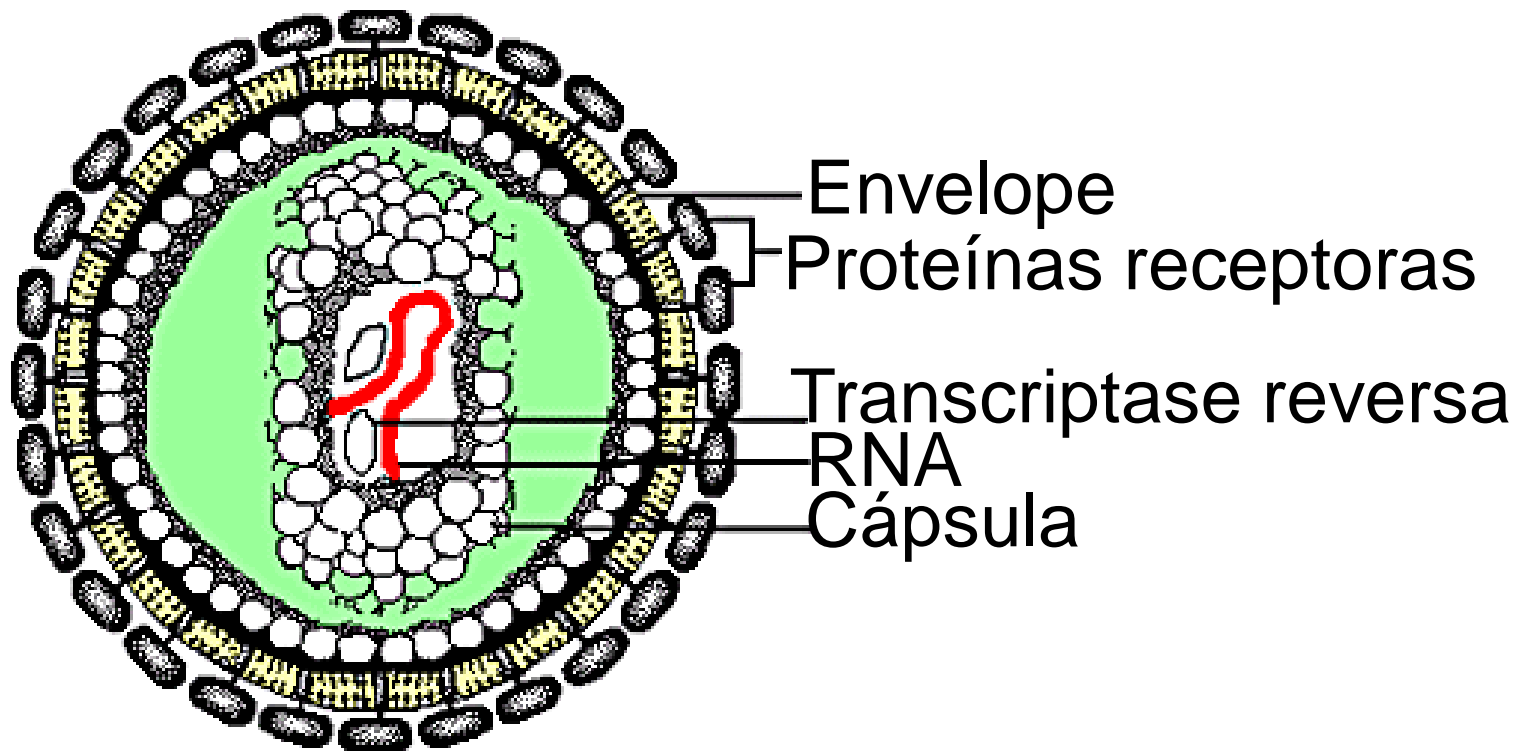


Podem ser encontrados em dois estados distintos: vírion (metabolicamente inativo) e na forma infectante.

Retrovírus



Retrov́irus

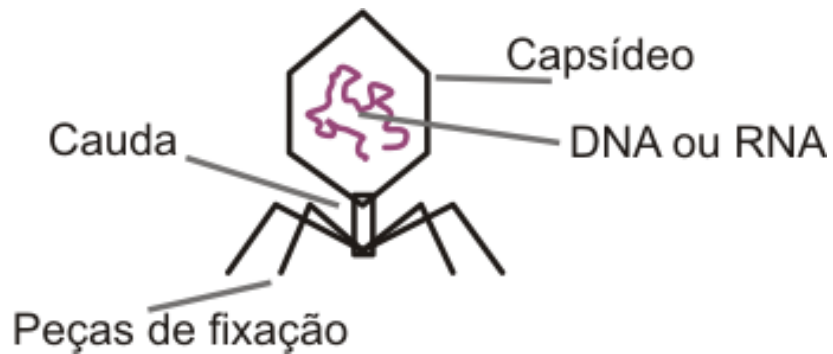


DNA-RNA-Proteínas

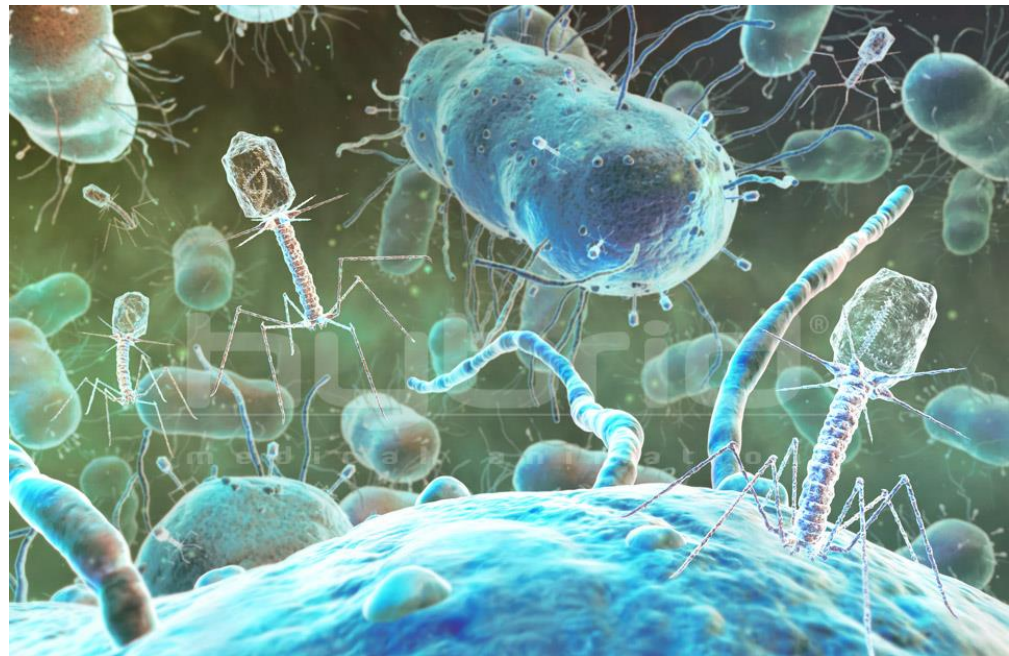
RNA-DNA-RNA-Proteína

Ciclos reprodutivos

Bacteriófagos ou fagos T

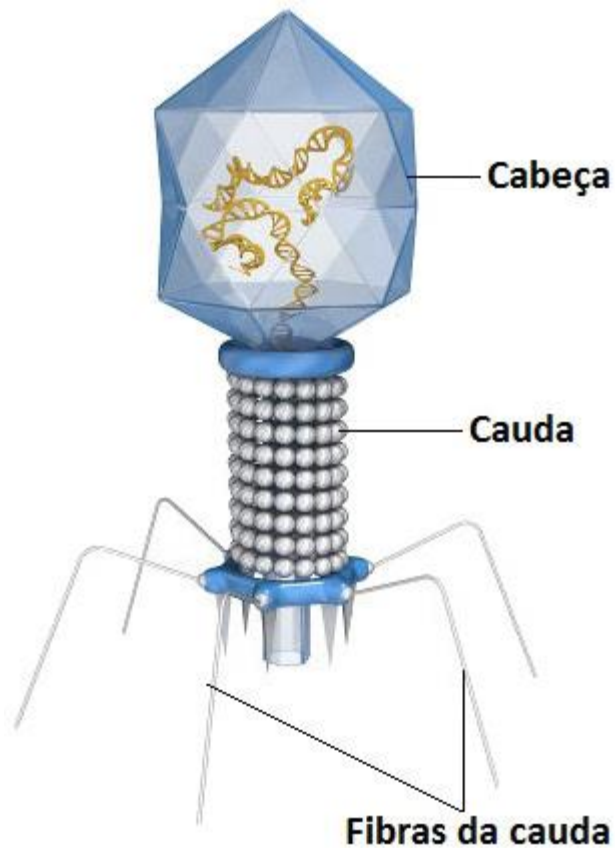


Infectam bactérias



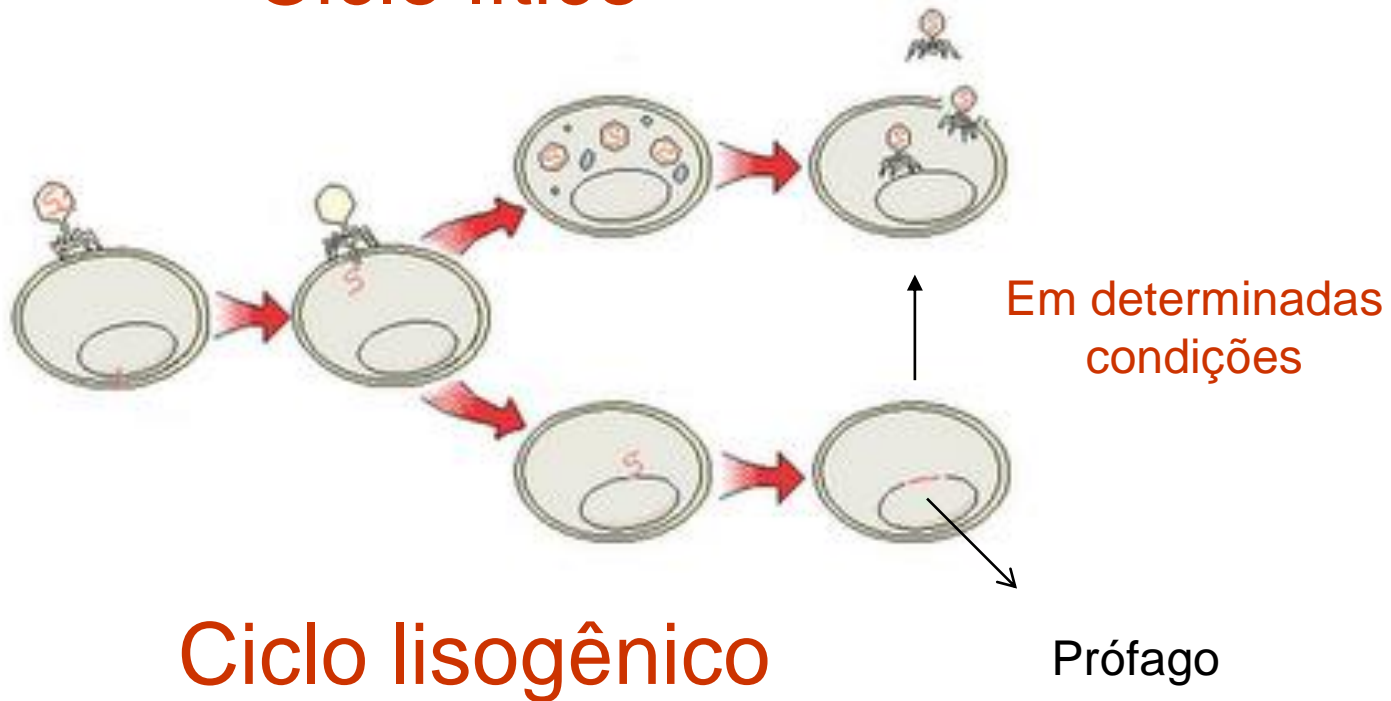
Ciclos reprodutivos

Bacteriófagos ou fagos T



Ciclos reprodutivos

Ciclo lítico

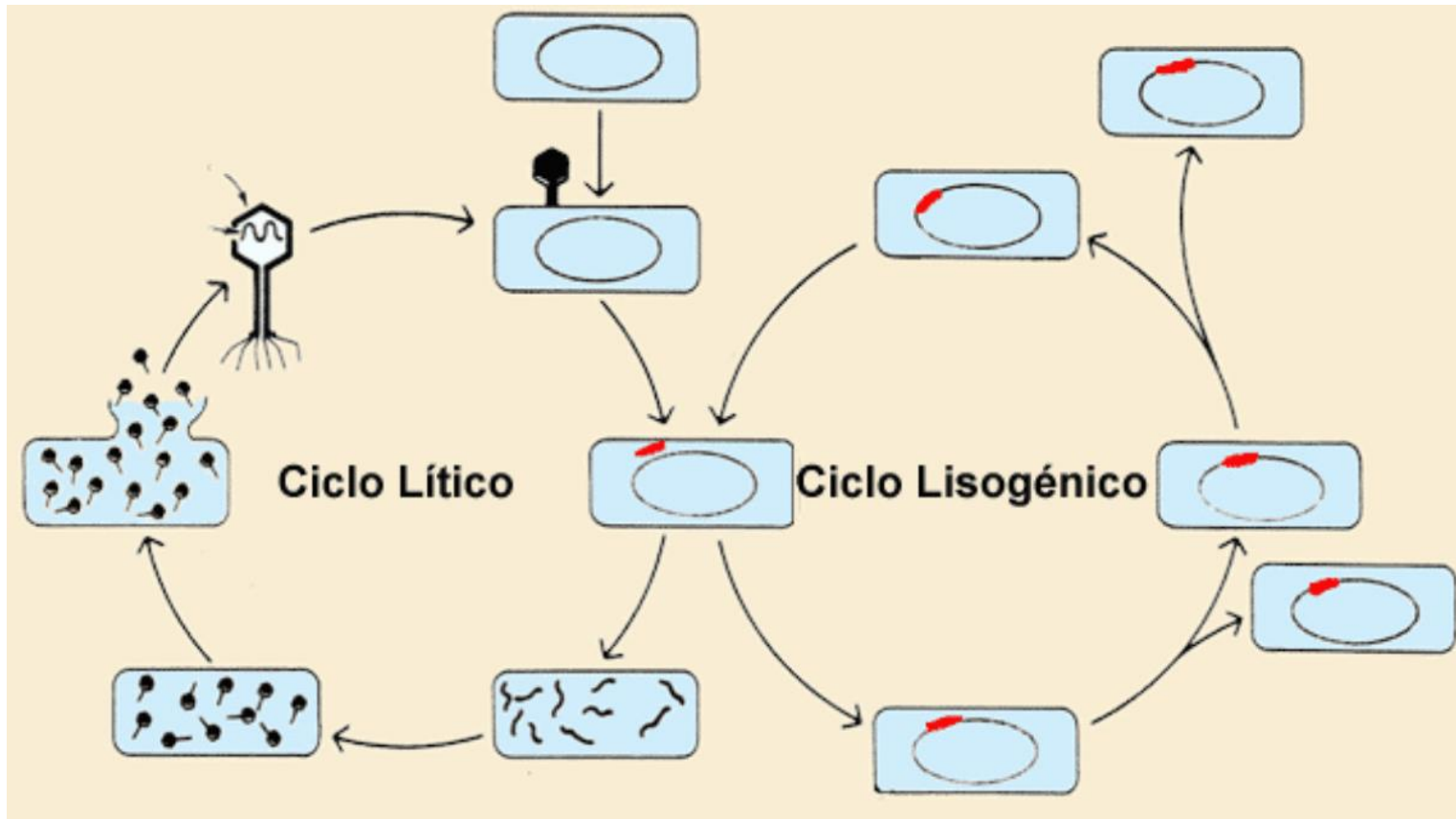


Ciclo lisogênico

Prófago

São importantes no mecanismo de seleção natural.

Ciclos reproductivos



Por que a existência de 1 nonilhão de vírus na Terra é uma boa notícia

Evanildo da Silveira

De Vera Cruz (RS) para a BBC News Brasil

13 setembro 2020

"A maior parte dos vírus no planeta são parasitas de bactérias e, nesse sentido, trazem um benefício enorme para nós", diz.

"Eles são responsáveis por controlar a população bacteriana e impedir que o planeta seja consumido por elas. Logo, não apenas os seres humanos, mas todos os seres vivos dependem muito deles para a própria sobrevivência."

"Mas, somente no nosso genoma (que possui 3,2 bilhões de pares de bases) nós temos 8,3% de genes virais (cerca de 265 milhões de pares de bases) como resultado de infecções ocorridas há milhares de anos e que foram transmitidas a nós por nossos ancestrais", explica.

