

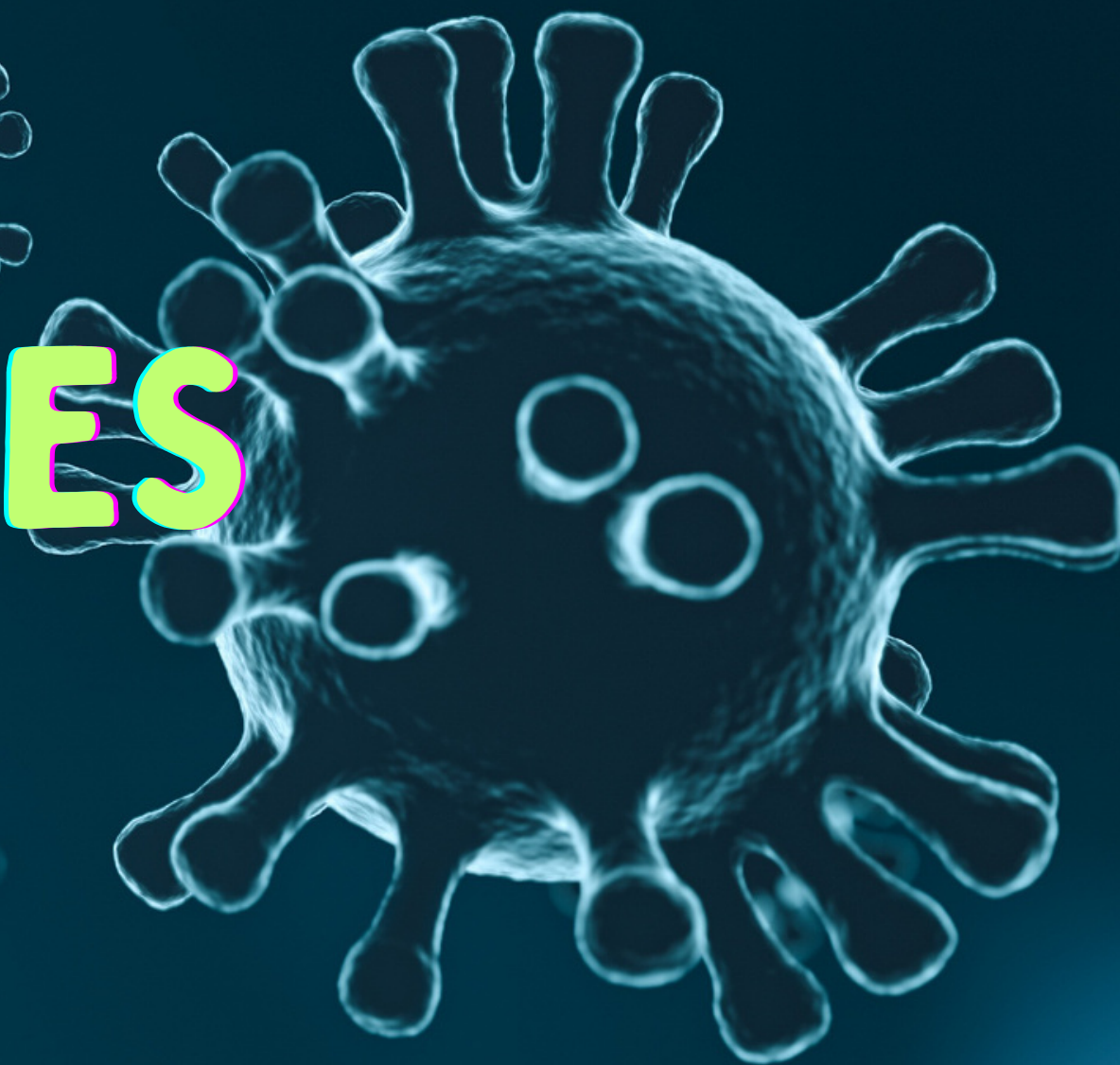
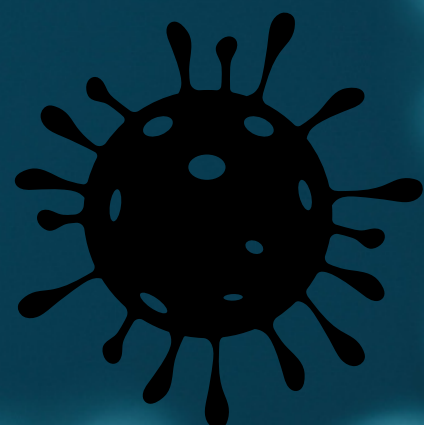
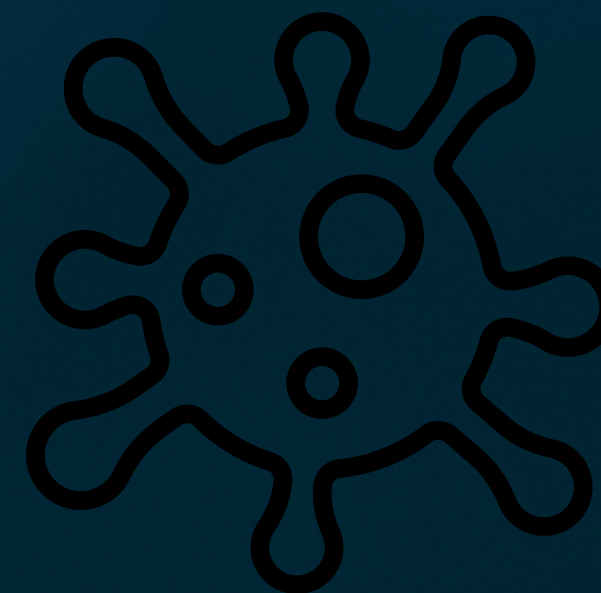


CURSO

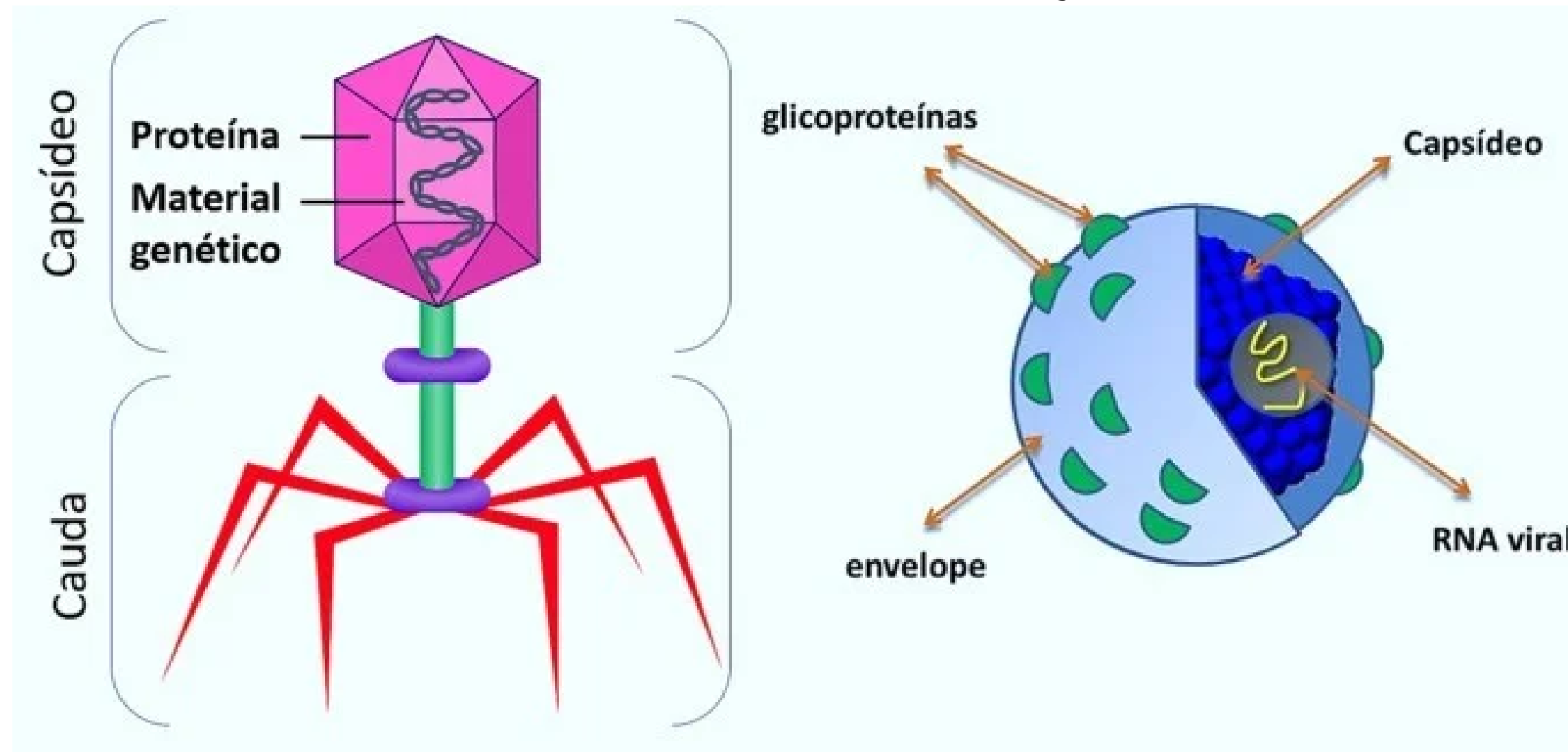
BIOLOGIA

BY CHICÃO

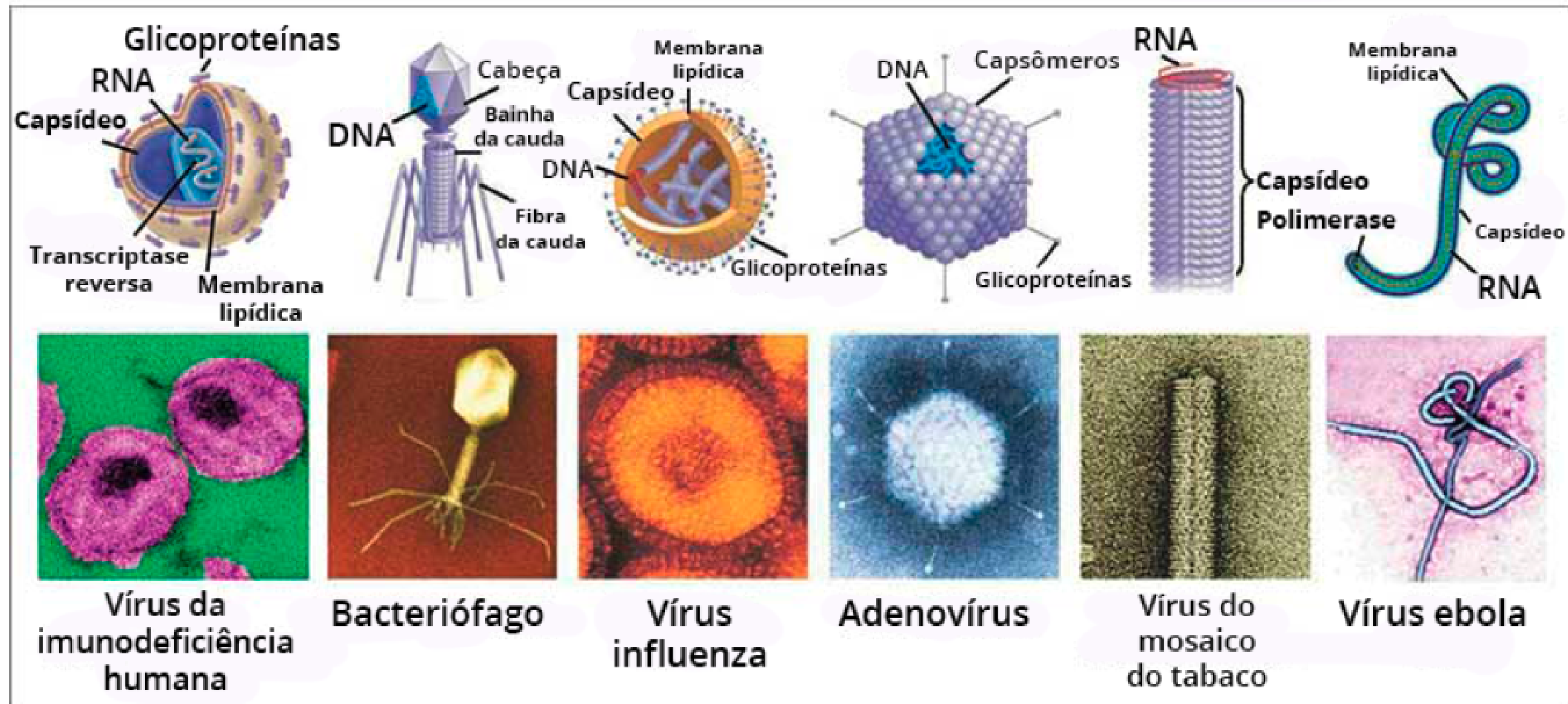
VÍRUS E VIROSES



VÍRUS SÃO ORGANISMOS **ACELULARES**, OU SEJA, NÃO SÃO CONSTITUÍDOS POR CÉLULAS MAS POR UMA **CÁPSULA PROTEICA QUE ENVOLVE SEU MATERIAL GENÉTICO**, QUE PODE SER UMA MOLÉCULA DE DNA OU RNA OU AINDA OS DOIS JUNTOS. ALGUNS VÍRUS, ALÉM DA CÁPSULA, POSSUEM UM ENVELOPE DE LIPÍDIOS QUE REFORÇA SUA PROTEÇÃO.



ELES SÃO CONSIDERADOS PARASITAS INTRACELULARES OBRIGATÓRIOS (CARACTERÍSTICA QUE OS IMPEDE DE SEREM CONSIDERADOS SERES VIVOS), POIS DEPENDEM DE CÉLULAS PARA SE MULTIPLICAREM.



Tamanho dos vírus

BACTERIOFAGO

0.225 μm

BACTÉRIA

1 - 3 μm

ZIKA VÍRUS

0.045 μm

CORONA VÍRUS

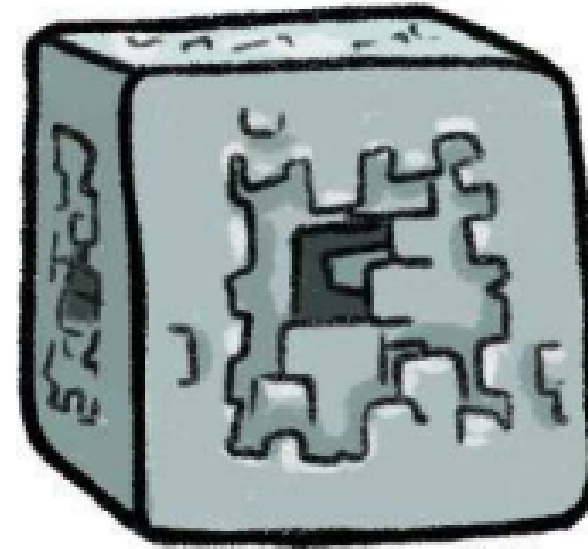
0.1 - 0.5 μm

Hemácia

7 - 8 μm

Poeira

2.5 μm



GRÃO de SAL

60 μm

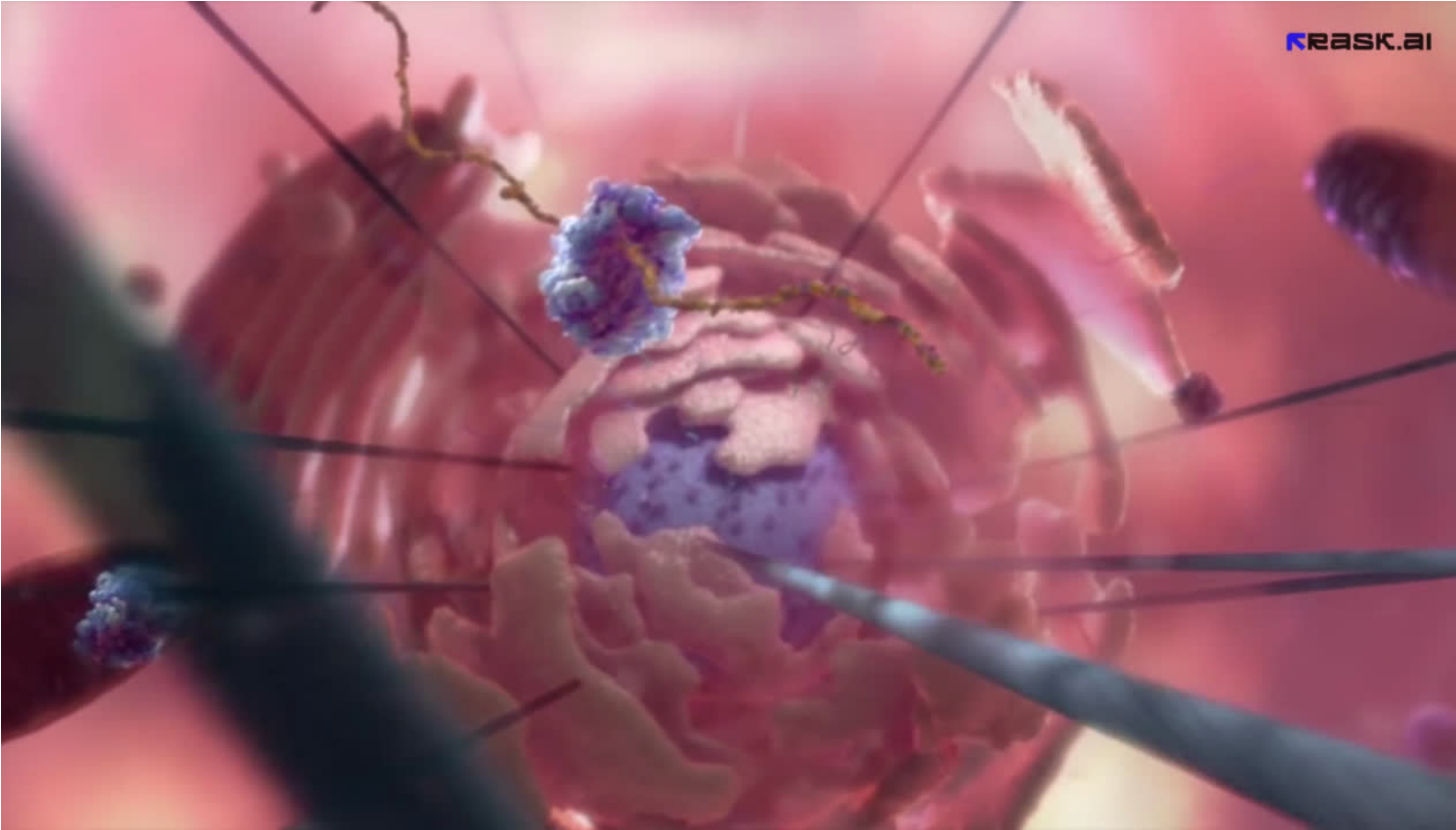
GRÃO de AREIA

90 μm

Fio de cabelo

50 - 180 μm





Classificação Vírus

Em todos os organismos dos domínios Eukarya, Bacteria e Archaea, o fluxo da informação genética pode ser representado, em termos gerais, como:

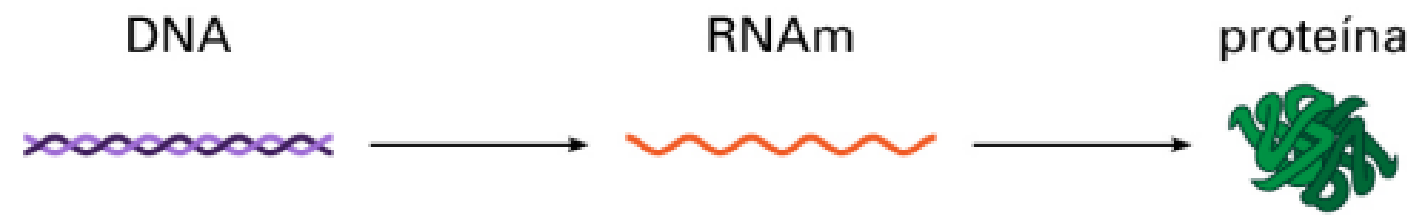


Figura 9.7: Representação simplificada do fluxo da informação genética em todos os organismos celulares / Fonte: Cepa

- Vírus de DNA:** O material genético é o DNA e o fluxo da informação genética é, em linhas gerais, DNA → RNA → proteínas.
- Vírus de RNA que não são retrovírus:** O material genético é o RNA e não possuem a enzima transcriptase reversa; o fluxo da informação genética é RNA → RNA → proteínas.
- Vírus de RNA que são retrovírus:** O material genético é o RNA e possuem a enzima denominada transcriptase reversa, que produz primeiramente uma das cadeias do DNA, que, por sua vez, serve de molde a outra cadeia. Ao final, esse processo gera uma molécula de DNA, que poderá ser integrada ao genoma do hospedeiro no núcleo e utilizada para a síntese de RNAm viral (Figura 9.8).



Figura 9.8: Esquema da formação de RNAm nos retrovírus / Fonte: Cepa

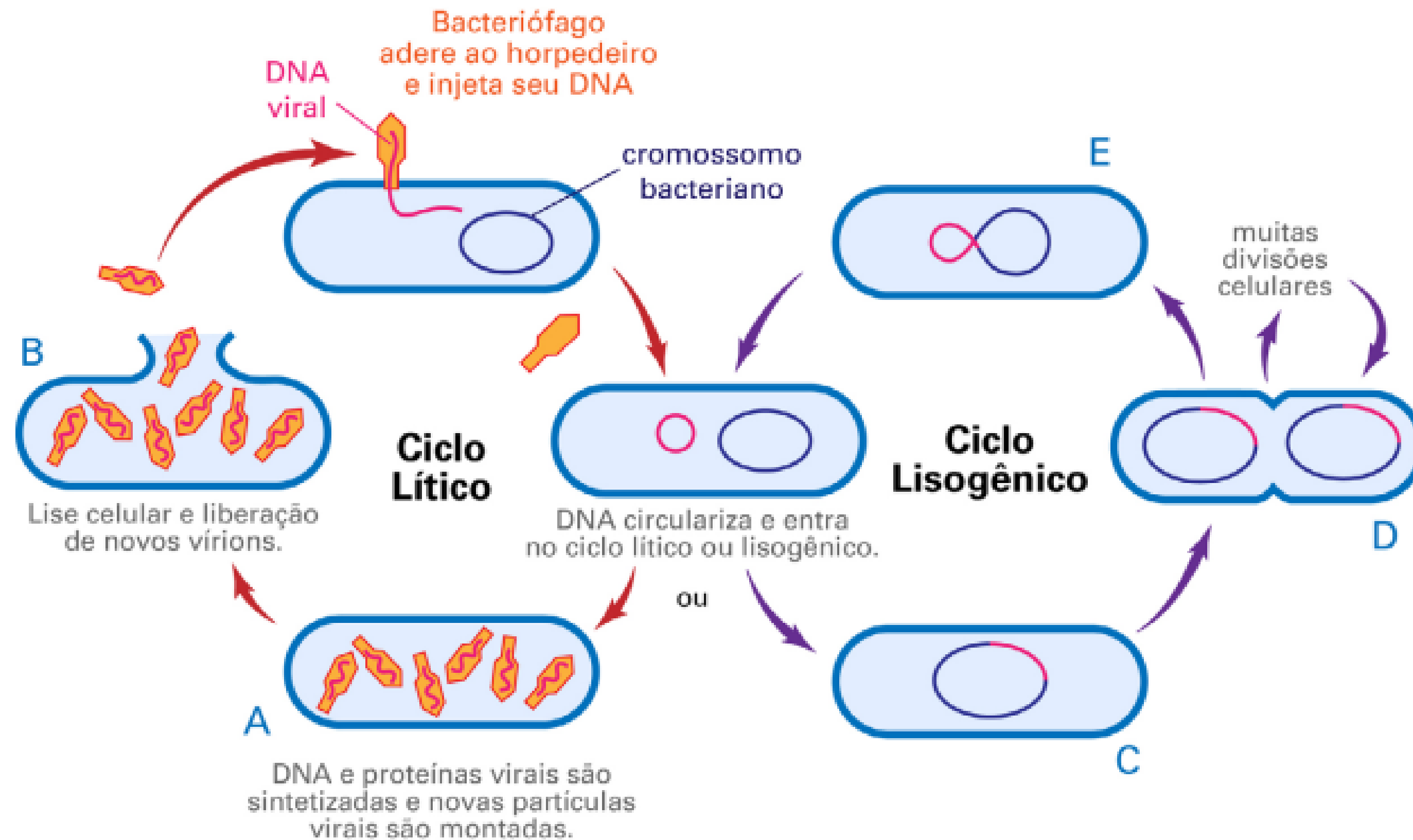


Figura 9.6: Esquema do ciclo lítico e lisogênico em bacteriófagos. / Fonte: Cepa; adaptada de *Microbiology. An introduction media update*. Editora Benjamin Cummings.

Principais Viroses

Doença	Sintomas	Transmissão
Gripe	febre, dor de cabeça, obstrução nasal e tosse	gotículas de muco e saliva expelidas pelas vias respiratórias
Poliomielite	Paralisia dos membros	alimentos e objetos contaminados, secreções respiratórias
Febre Amarela	febre, náuseas, vômito, calafrios e pele amarelada	picada de mosquitos, com destaque para o <i>Aedes aegypti</i>
Raiva (Hidrofobia)	febre, delírio, convulsões, paralisia muscular e respiratória	saliva introduzida pela mordida de animais infectados
Hepatite viral	febre, anorexia, náuseas, icterícia	gotículas de muco e saliva; água contaminada com fezes
Herpes	feridas na mucosa oral ou genital	contato direto ou indireto (copo, toalha) com o portador
Dengue	febre, dores articulares, fotofobia, sangramento oral e nasal	picada do mosquito <i>Aedes aegypti</i>
Sarampo	febre, tosse, vermelhidão	saliva e muco de pessoas doentes
Rubéola	febre, erupções cutâneas	saliva e muco de pessoas doentes
Catapora (Varicela)	febre, enjôo, vômito e bolhas na pele	saliva e muco de pessoas doentes
Caxumba	inflamação e inchaço das parótidas; pode causar esterilidade	saliva e alimentos contaminados

Mapa Mental

SANAR

