

Mapas mentais de
Biologia para o
Ensino médio

2º ANO

Vírus e os reinos



Aulas de
Biologia



Mapa mental

São estruturas acelulares, parasitas intracelulares obrigatórios e que dependem do metabolismo do hospedeiro para reproduzir. Possuem grande capacidade de mutação, principalmente os vírus de RNA.

Estrutura

- * Cápsula proteica + ácido nucleico (DNA ou RNA)
- * Alguns possuem envelope lipídico

- * **Ribovírus**- RNA vírus
- * **Desoxivírus**- DNA vírus

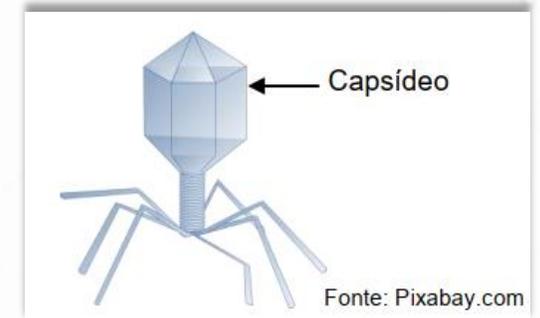
* **Retrovírus** são vírus de RNA que formam DNA. É o caso do HIV. Possui a enzima transcriptase reversa que realiza a **transcrição reversa**

CUIDADO: Vírus da gripe e coronavírus são vírus de RNA, porém não são retrovírus.

VÍRUS

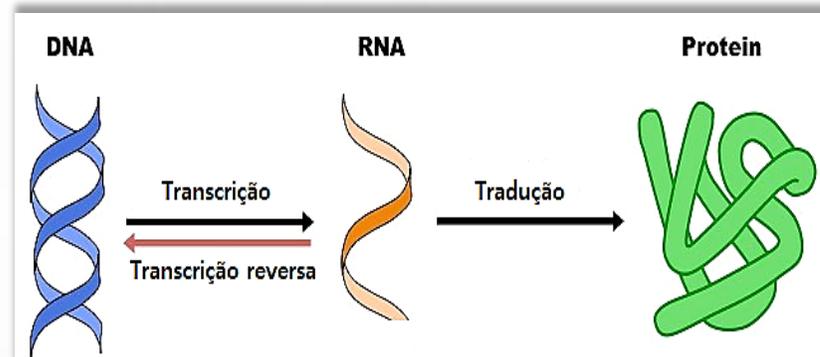
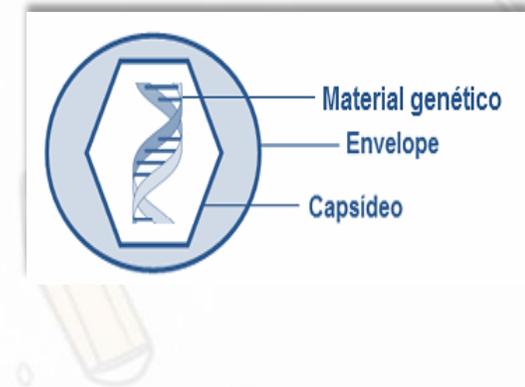
Não envelopados

* Ex. Bacteriófago



Envelopados

* Ex. gripe, coronavírus e HIV



https://ib.bioninja.com.au/_Media/central-dogma_med.jpeg

Mapa mental

Descreve, identifica e nomeia os seres vivos de acordo com critérios estabelecidos pela ciência

Níveis taxonômicos

Domínio – Reino – Filo – Classe – Ordem – Família – Gênero – Espécie

Classificação de um lobo

Domínio: Eucarionte
Reino: Animal
Filo: Cordado
Classe: Mamífero
Ordem: Carnívoro
Família: Canídeo
Gênero: *Canis*
Espécie: *Canis lupus*

Alguns nomes

*Aristóteles – a.C.

*Carlos Lineu – séc. XVIII

*Ernest Heickel – séc. XIX

*Whittaker – séc. XX

*Carl Woese – séc. XX

Taxonomia

Algumas regras de nomenclatura biológica

- *Nomenclatura binomial (dois nomes);
- *Primeiro nome é o epíteto genérico (gênero) e o segundo nome é o epíteto específico (espécie);
- *A nomenclatura deve ser em latim e destacada de texto (ex. sublinhado, itálico);
- *A inicial do primeiro nome deve ser maiúscula e a inicial do segundo nome, salvo exceção (ex. nome de pessoa), deve ser minúscula;

Araucaria angustifolia

Mapa mental

Os 3 domínios

1- Archaea (extremófilos)

- *Procariontes, unicelulares com parede celular (sem peptidoglicano)
- *3 tipos: Metanogênicas, halófitas e hipertermófilas

2- Eukarya

- *Eucariontes, uni ou multicelulares, com ou sem parede celular (quitina, celulose e outros casos)
- *4 grupos: Protistas, fungos, vegetais e animais

3- Bateria

- *Procariontes, unicelulares com parede celular de peptidoglicano
- *Bactérias, cianobactérias e outros casos menos expressivos

Eukarya e Bacteria tem relações evolutivas próximas

Protistas (algas e protozoários)

- *unicelulares (algas e protozoários) ou multicelulares (algas)
- *protozoários não possuem parede celular

Fungos

- *Unicelulares ou multicelulares. Parede celular de quitina
- *Leveduras, cogumelos

Vegetais

- *Multicelulares. Parede celular de celulose (também há em muitas algas)
- *Musgos, samambaias, pinheiros...

Animais

- *Multicelulares. Sem parede celular.
- *Esponjas, águas vivas, peixes, lulas...

