

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

**VÍRUS E
VIROSES**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

01.04.2019

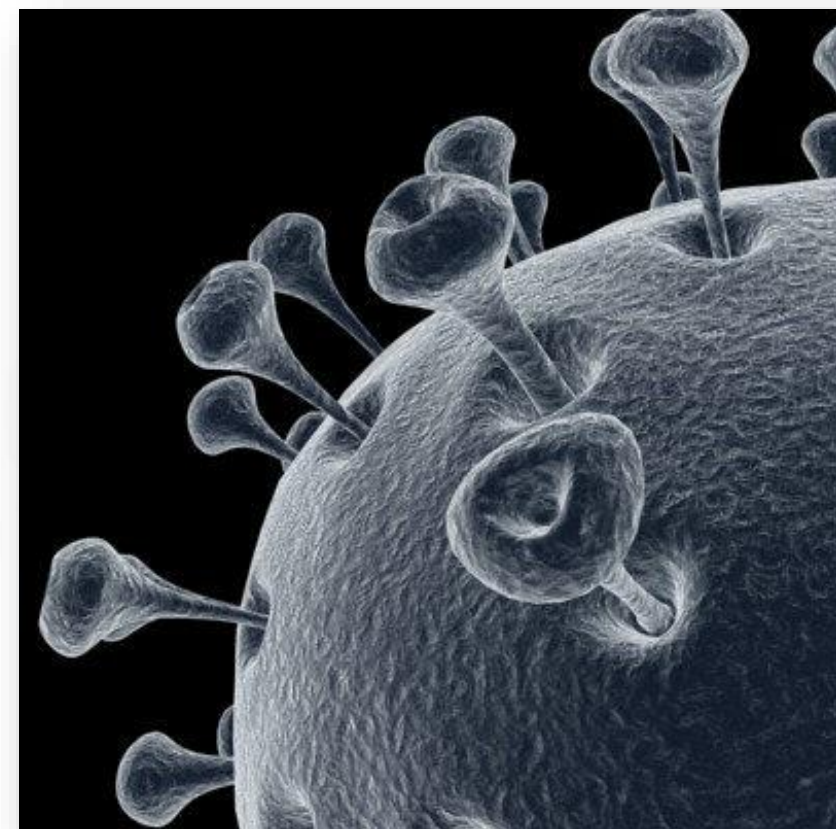
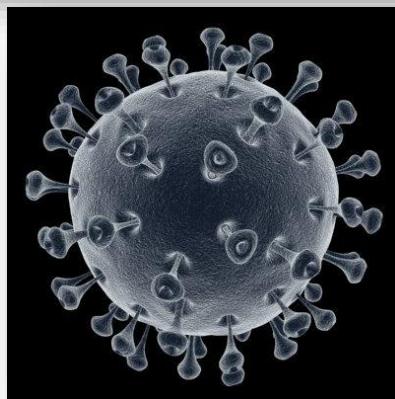
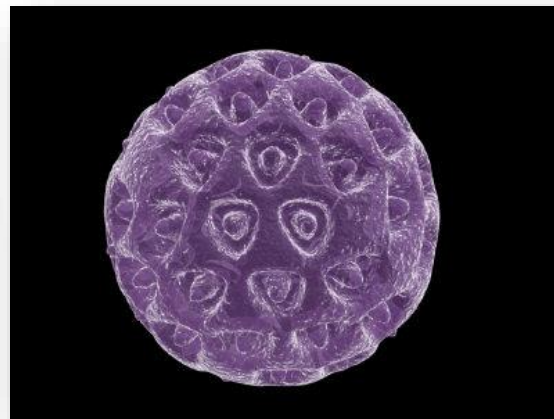
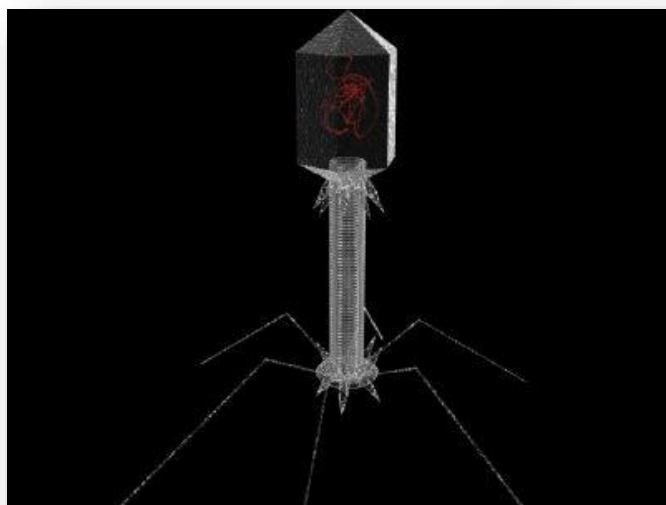
ROTEIRO DE AULA

- SLIDES E VÍDEOS
- ABORDAGEM DE EXPLANAÇÃO
DIALOGADA.

- PESQUISA SOBRE O VÍRUS EBOLA

PROXIMO CONTEÚDO: REVISÃO PARA
AVALIAÇÃO BIMESTRAL.

Vírus e Doenças Associadas



Vírus e Doenças Associadas

1) Definição

Os vírus são agentes infecciosos **acelulares** que, fora das células hospedeiras, são inertes, sem metabolismo próprio, mas dentro delas, seu ácido nucléico torna-se ativo, podendo se reproduzir.

PARASITA INTRACELULAR OBRIGATÓRIO

Vírus e Doenças Associadas

2) Características Gerais

- a) Possuem um envoltório proteico que protege o material genético denominado capsídeo.
- b) O capsídeo pode ou não ser revestido por um envelope lipídico derivado das membranas celulares.
- c) Possuem um único tipo de ácido nucléico, DNA ou RNA.
- d) Existem vírus com DNA de fita dupla, simples, RNA de fita dupla ou simples.
- e) São parasitos intracelulares obrigatórios.
- f) Multiplicam-se dentro de células vivas usando a maquinaria de síntese das células.
- g) Não possuem metabolismo. Toda energia que utilizam provém da célula hospedeira.

VÍRUS E VIROSES

Vírus e Doenças Associadas

Vírus envelopados:

DNA: Catapora, Herpes, Hepatite B

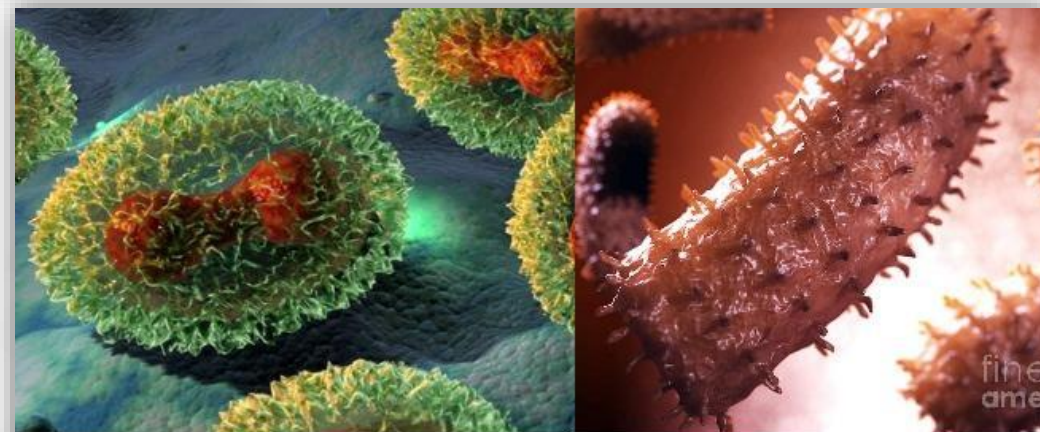
RNA: HIV, Febre amarela, Hepatite C, Rubéola, Sarampo, Varíola, Gripe, Poliomielite.

Raiva, Caxumba, Dengue, Resfriado

Vírus não envelopados:

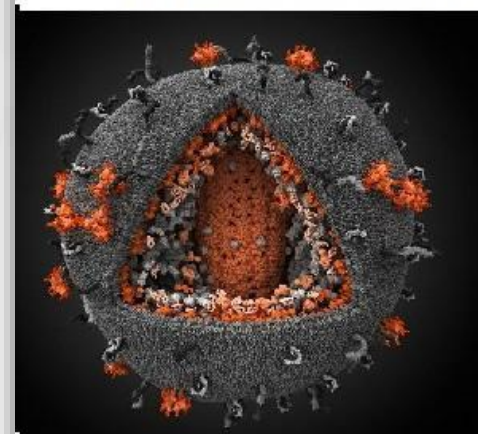
DNA: HPV

RNA: Hepatite A e E

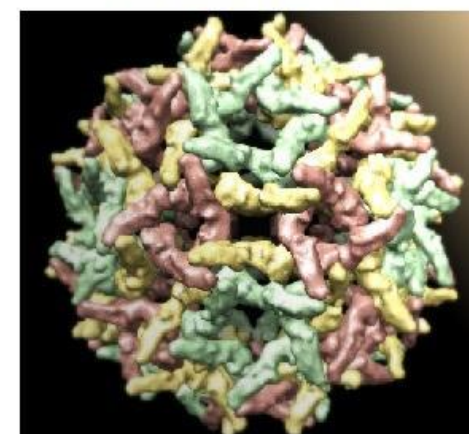


Vírus da varíola (desoxivírus)

Vírus da raiva (ribovírus)



Vírus HIV (retrovírus)

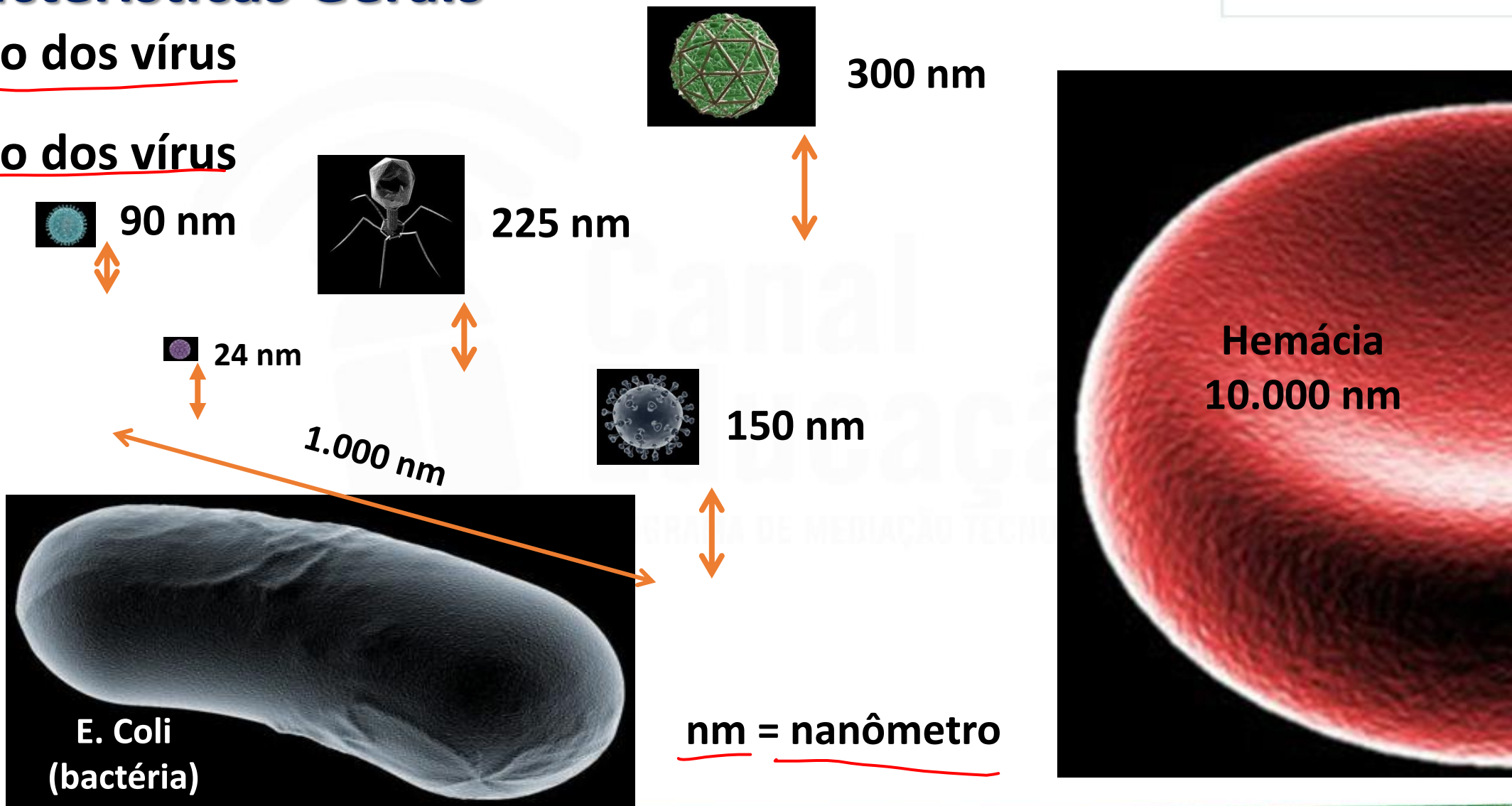


Vírus da febre amarela (arbovírus)

2) Características Gerais

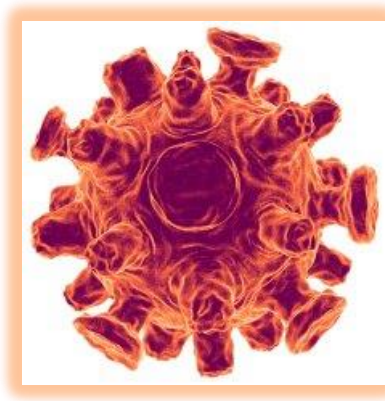
Tamanho dos vírus

Tamanho dos vírus



2) Características Gerais

Os vírus são organismos vivos?



A **vida** pode ser definida como um complexo de processos resultantes da ação de proteínas codificadas por ácidos nucleicos. Os ácidos nucleicos das células vivas estão em constante atividade.

Dessa maneira, os vírus **não** são considerados organismos vivos porque são inertes fora das células hospedeiras.

No entanto, quando penetram em uma célula hospedeira, o ácido nucleico viral torna-se ativo e funcional.

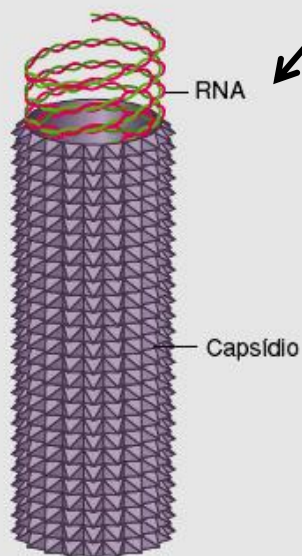
Sob este ponto de vista, os vírus **estão vivos** quando proliferam dentro da célula hospedeira infectada.

3) Estrutura dos vírus

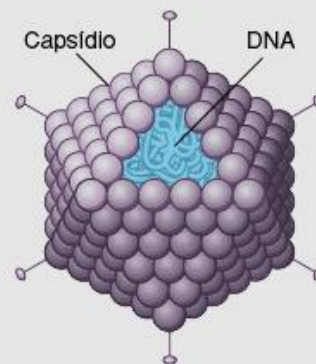
Vírião = Partícula viral completa (ácido nucléico + capsídeo protéico).

Serve como veículo na transmissão de um hospedeiro para o outro.

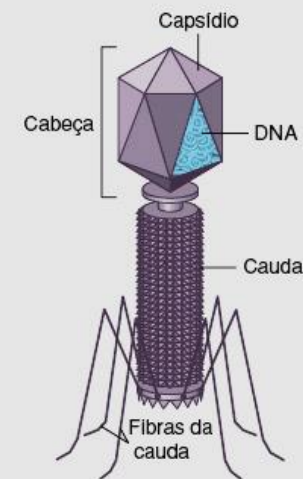
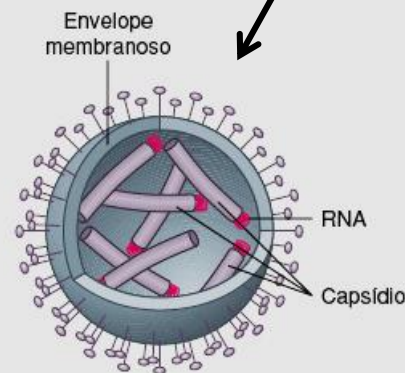
Os demais são exemplos de vírus não envelopados.



Vírus-do-mosaico do tabaco



O vírus da gripe é um exemplo de vírus envelopado.



Bacteriófago

Dessa maneira, o **envelope** é formado por uma porção da **membrana citoplasmática**

No grupo dos **não envelopados** o capsídeo **não** se encontra envolvido pelo **envelope**, dessa maneira dizemos que o vírus é nu. vírus e **exocitado** da célula hospedeira.

4) Quem são os hospedeiros dos vírus?

Praticamente todos os organismos vivos podem ser infectados pelos vírus.
Os vírus podem infectar células de animais, vegetais, fungos, bactérias e protistas.

