

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**THARCIO  
ADRIANO**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

**VÍRUS E  
VIROSES**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**01.04.2019**

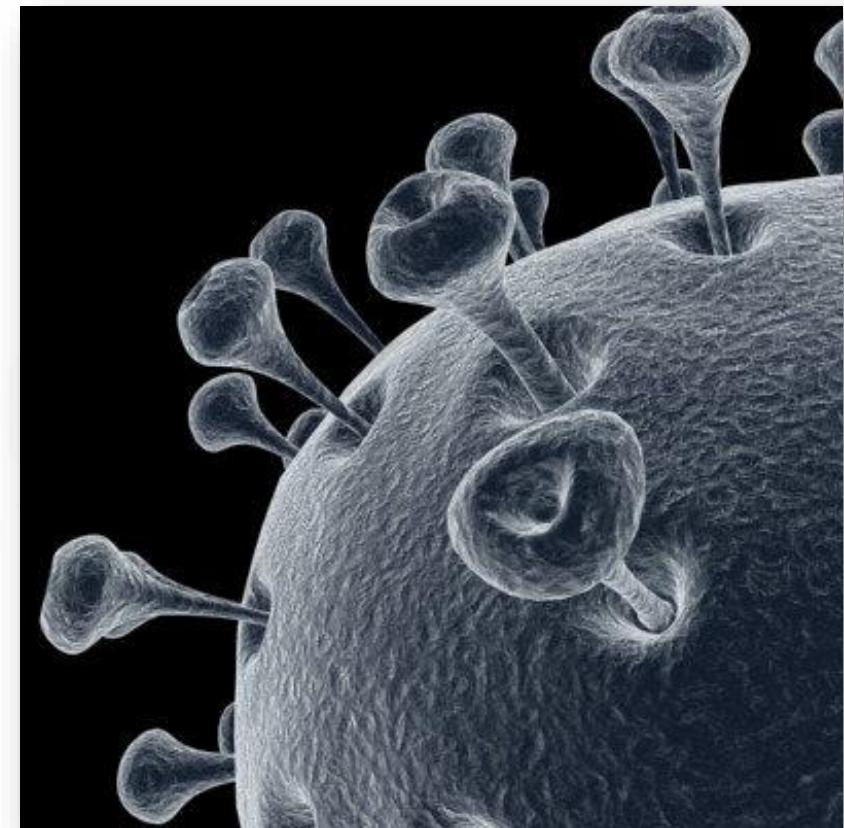
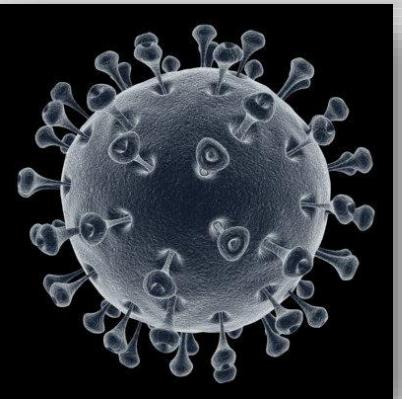
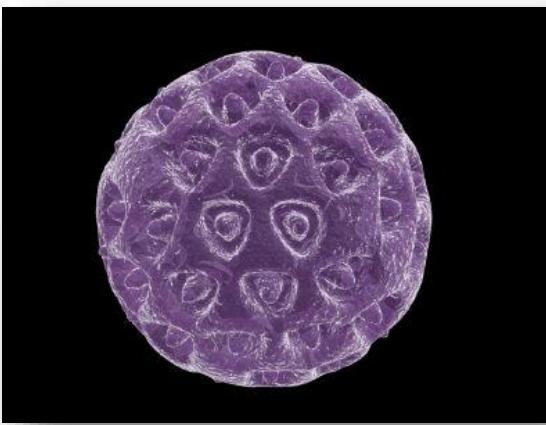
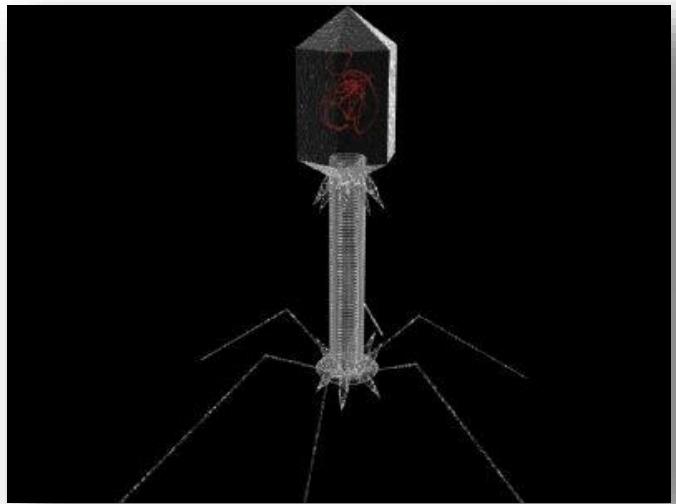
# ROTEIRO DE AULA

- SLIDES E VÍDEOS  
- ABORDAGEM DE EXPLANACAS  
DIALOGADA.

- PESQUISA SOBRE o VÍRUS EBOLA

? PRÓXIMO 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

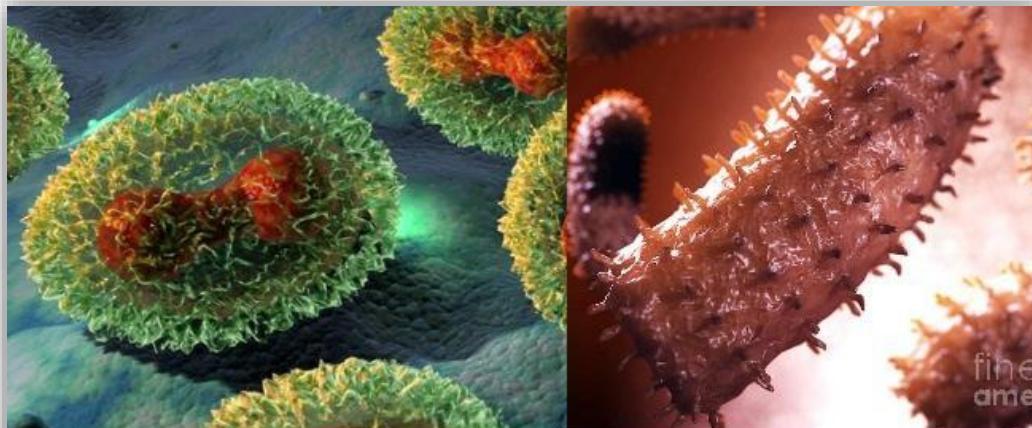
## Vírus e Doenças Associadas

### Vírus envelopados:

DNA: Catapora, Herpes, Hepatite B

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

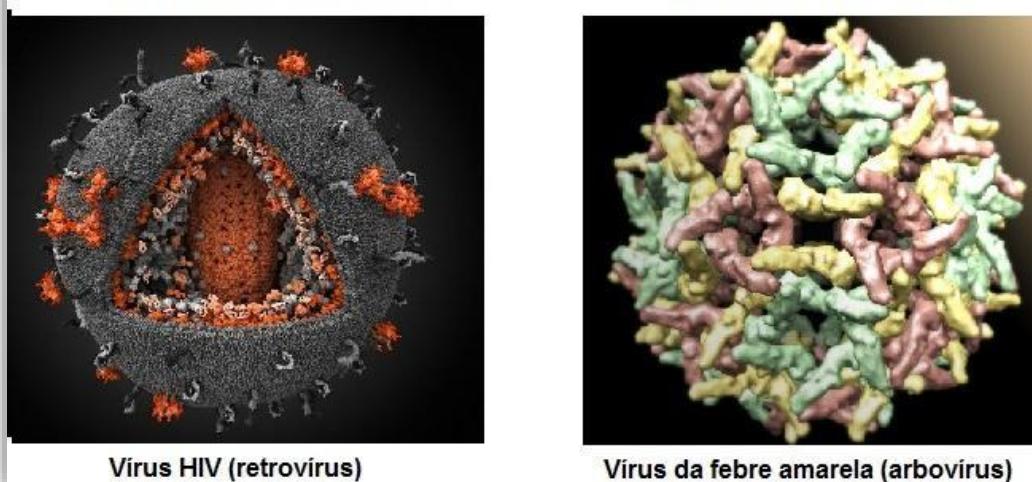
Raiva, Caxumba, Dengue, Resfriado



### Vírus não envelopados:

DNA: HPV

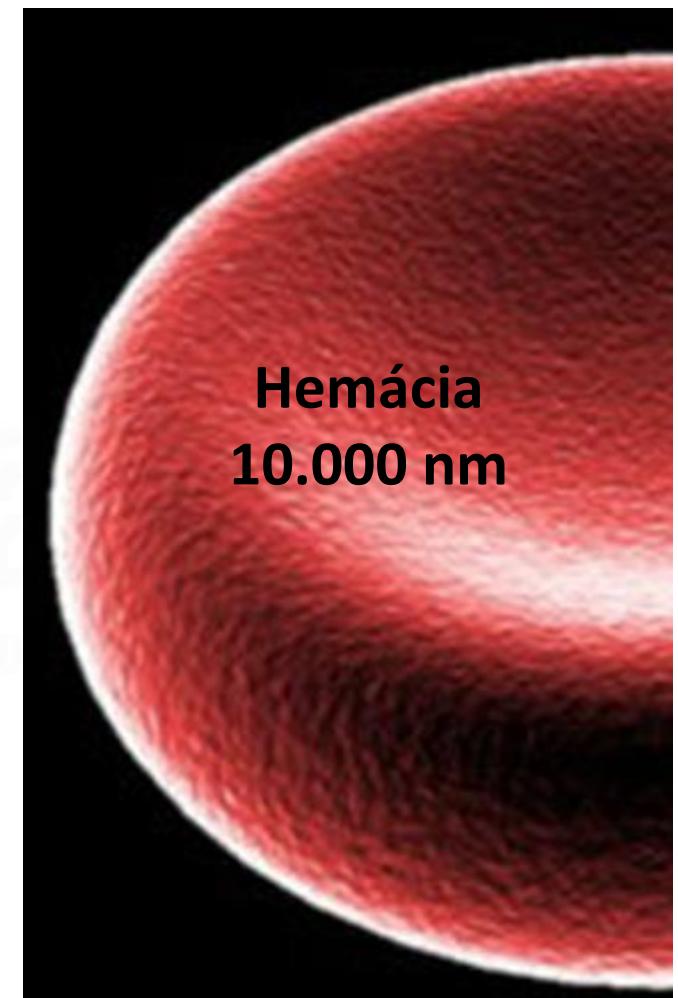
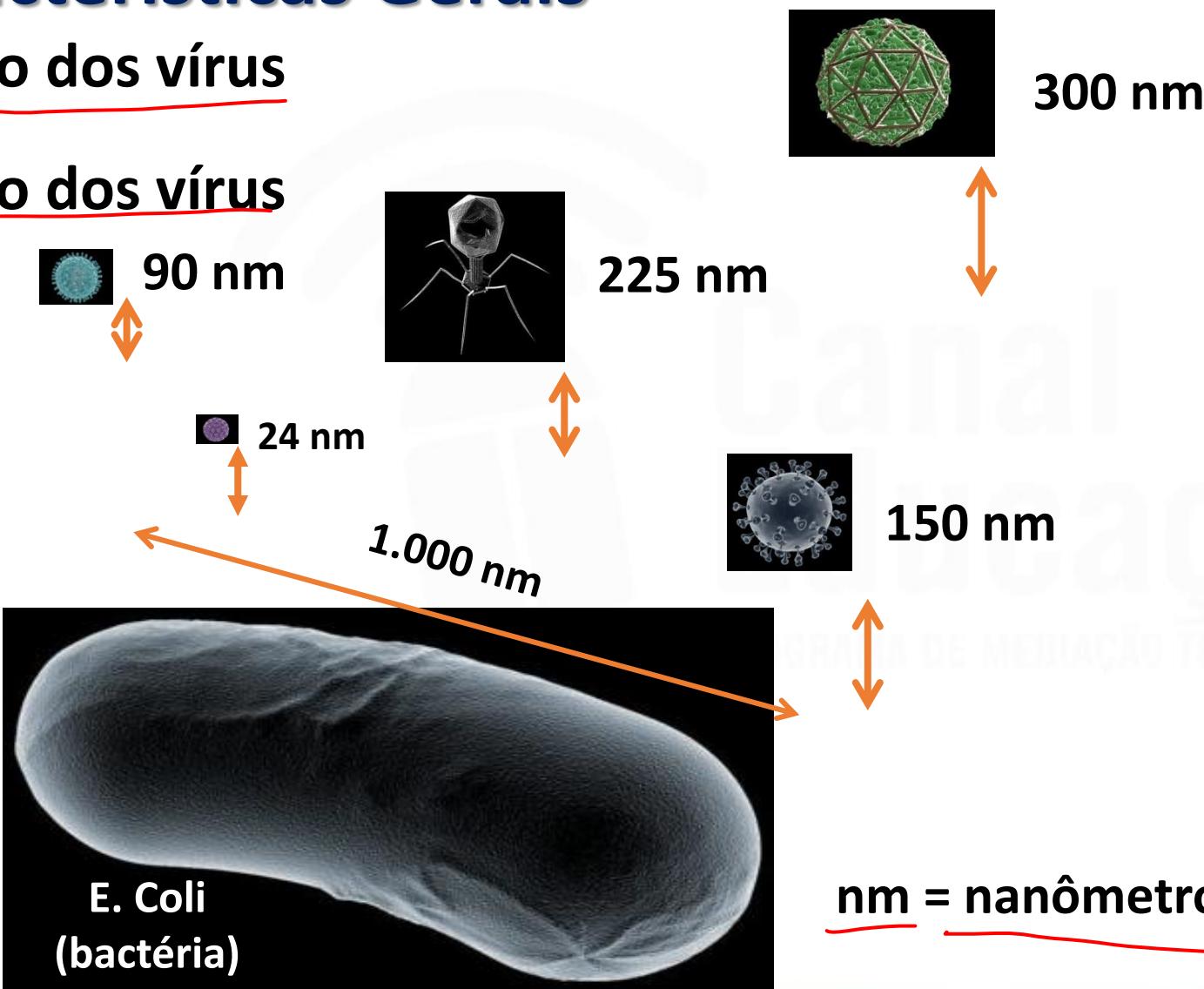
RNA: Hepatite A e E



## 2) Características Gerais

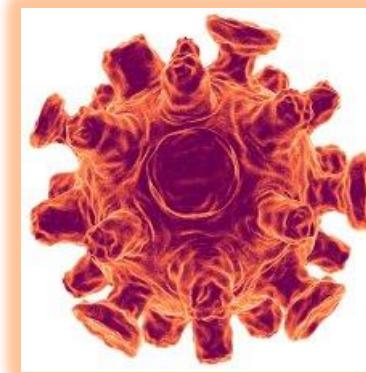
### Tamanho dos vírus

### 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 nucléicos. Os ácidos nucléicos 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 nucléico vitral torna-se ativo e funcional.

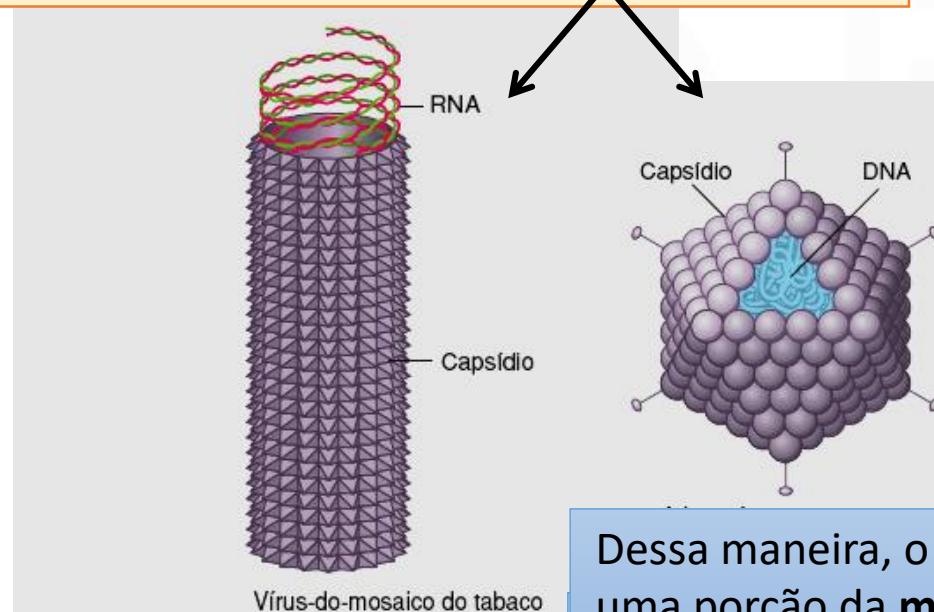
Sob este ponto de vista, os vírus estão vivos quando proliferam dentro da célula hospedeira infectada.

### 3) Estrutura dos vírus

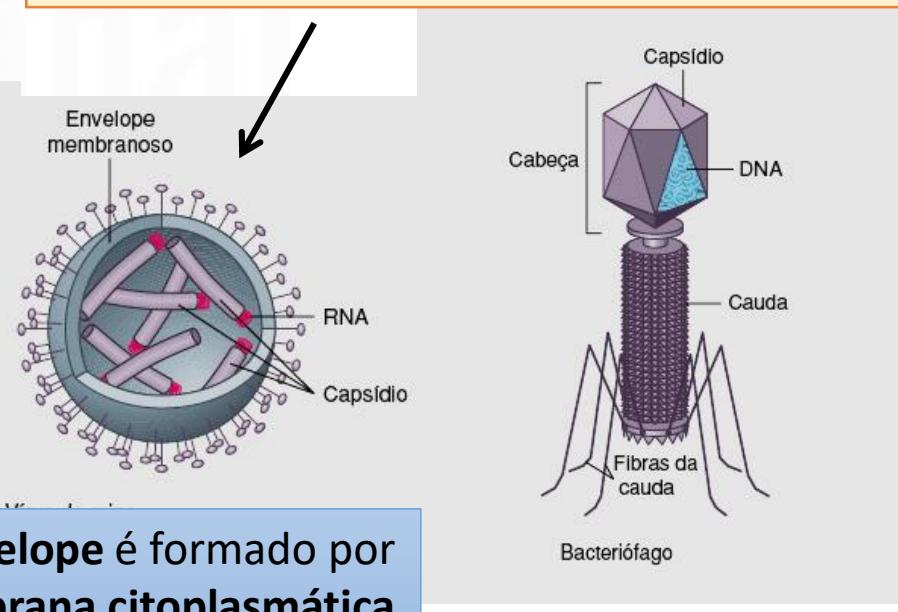
Vírion = Partícula viral completa (ácido nucléico + capsídeo protéico).

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

Os demais são exemplos de vírus não envelopados.



O vírus da gripe é um exemplo de vírus envelopado.



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.

