

**Coordenador:** ARLINDO CUSTODIO  
**Turno:** NOTURNO **Série:** 2<sup>a</sup>  
**Professor (a):** PRISCILLA STÉFANE  
**Aluno(a):** \_\_\_\_\_

## **AVALIAÇÃO DE BIOLOGIA**



Coordenação  
Regional da Educação  
de Santa Helena  
de Goiás

Secretaria de  
Estado da  
Educação



COLÉGIO ESTADUAL DOMINGOS ALVES PEREIRA  
ACREÚNA - GO

## **Vírus**

Os **vírus** são organismos pequenos, bastante simples e são conhecidos por causarem várias doenças. São organismos acelulares e, apesar de não possuírem célula, são extremamente dependentes dessas estruturas, uma vez que não possuem metabolismo próprio e não apresentam nenhuma organela. Ao parasitarem uma célula, eles induzem a produção de material genético viral e proteínas, controlando o metabolismo celular, portanto, os vírus são **parasitas intracelulares obrigatórios**.

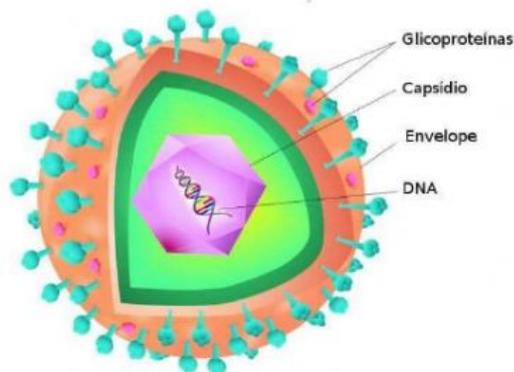
Eles podem duplicar-se rapidamente e apresentam variabilidade genética e apresentam moléculas de proteínas, lipídios e carboidratos.

### **Estrutura dos vírus**

Os vírus são organismos que não possuem célula sendo sua estrutura formada basicamente por proteínas e ácido nucleico. A proteína forma um envoltório denominado de **capsídio**, que é formado por vários **capsômeros**.

**A função principal dos capsídios é proteger o material genético**, que normalmente é de apenas um único tipo (DNA ou RNA).

O genoma dos vírus é bastante diferenciado, existindo organismos com DNA de dupla fita, DNA de fita simples, RNA de dupla fita ou RNA de fita simples. Independentemente do tipo de material genético observado, o genoma é organizado, geralmente, na forma de uma única molécula linear ou circular.



Alguns vírus possuem ainda um **envelope** localizado externamente ao capsídio e que é formado por lipídios, proteínas e carboidratos, e são chamados de **envelopados**. **Reprodução dos vírus**

Os vírus só podem reproduzir-se em células hospedeiras, uma vez que não possuem enzimas e as estruturas necessárias para a produção de proteínas. Desse modo, podemos dizer que os vírus quando estão no ambiente sem parasitar nenhuma célula funcionam apenas como uma estrutura que contém genes.

### **Viroses**

Ao parasitar uma célula humana, os vírus podem desencadear diversas doenças, as quais são genericamente chamadas de viroses. Essas doenças podem ser fáceis de tratar, como é o caso do resfriado, ou não apresentarem cura, como é o caso da AIDS. Além disso, podem ou não causar sintomas no indivíduo. São exemplos de doenças virais a dengue, hepatite, AIDS, raiva, varicela, varíola, rubéola, ebola, herpes e gripe. Vale destacar que cada doença apresenta sintomas e tratamentos diferenciados.

# Coronavírus



## Formas de contágio

- \* Pelo ar
- \* Contato pessoal com secreções contaminadas (saliva e catarro, por exemplo)



## Sintomas

- \* Febre e tosse
  - \* Dificuldade para respirar
- Obs: Pode causar pneumonia e até a morte

## Como evitar



Usar lenço descartável



Evitar contato com quem sofre de infecções respiratórias



Lavar as mãos frequentemente



Usar álcool gel para limpar a superfície dos móveis e objetos



Evitar contato com animais selvagens ou doentes

1- Qual das opções abaixo apresenta apenas características gerais dos vírus?

- a) São pluricelulares, heterótrofos e procariontes
- b) São unicelulares, autótrofos e eucariontes
- c) São pluricelulares, autótrofos e procariontes
- d) São acelulares e não possuem metabolismo
- e) São acelulares e possuem metabolismo

2- Qual das alternativas abaixo apresenta apenas doenças virais?

- a) Catapora, Malária, Gripe e Coqueluche
- b) Escarlatina, Sífilis, Leptospirose e Mormo
- c) Aids, Catapora, Dengue e Gripe
- d) Aids, Mormo, Sífilis e Catapora
- e) Escarlatina, Catapora, Dengue e Gripe

3- Complete:

- a) Uma doença causada por vírus é denominada \_\_\_\_\_.
- b) Chamamos de \_\_\_\_\_ quando há um aumento súbito no número de casos de uma doença em uma população.
- c) Os vírus não possuem estrutura \_\_\_\_\_.
- d) Os vírus são \_\_\_\_\_ obrigatórios pois só sobrevivem dentro de uma célula hospedeira.