

AULAS VIRTUAIS



[CLIQUE AQUI E VISITE A PÁGINA DO PROJETO ENEM 100%](#)

20/11 – 16h / SEXTA-FEIRA

BIOLOGIA

PROFESSORA CARLENA AZEVEDO



BIOLOGIA

Professora Carlena Azevedo

Vírus e Viroses Humanas

Vírus



<https://gmconline.com.br/noticias/geral/chapare-virus-que-cause-febre-fatal-e-transmitido-entre-humanos/>

Características gerais:

- Ausência de organização celular.
- Parasitas intracelulares obrigatórios.
- Agentes patogênicos.
- Alto potencial mutagênico.
- Corpo formado por uma cápsula proteica denominada de capsídeo, presença de ácido nucléico.
- Alguns vírus podem ser envelopados.
- A especificidade viral faz com que o vírus parasite um tipo de célula específico.

QUESTÃO 01. (ENEM 2010)

A vacina, o soro e os antibióticos submetem os organismos a processos biológicos diferentes. Pessoas que viajam para regiões em que ocorrem altas incidências de febre amarela, de picadas de cobras peçonhentas e de leptospirose e querem evitar ou tratar problemas de saúde relacionados a essas ocorrências devem seguir determinadas orientações. Ao procurar um posto de saúde, um viajante deveria ser orientado por um médico a tomar preventivamente ou como medida de tratamento

- antibióticos contra o vírus da febre amarela, soro antiofídico caso seja picado por uma cobra e vacina contra a leptospirose.
- vacina contra o vírus da febre amarela, soro antiofídico caso seja picado por uma cobra e antibiótico caso entre em contato com a leptospirose.
- soro contra o vírus da febre amarela, antibiótico caso seja picado por uma cobra e soro contra toxinas bacterianas.
- antibiótico ou soro, tanto contra o vírus da febre amarela como para veneno de cobras, e vacina contra a leptospirose.
- soro antiofídico e antibiótico contra a leptospirose e vacina contra a febre amarela caso entre em contato com o vírus causador da doença.



<https://www.estudopratico.com.br/dna-cromossomos-genes-genoma-e-rna/>

Classificação quanto ao tipo de ácido nucléico presente

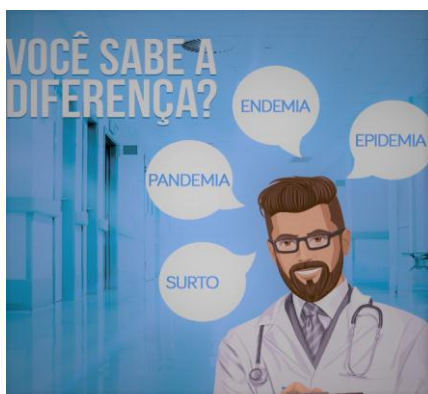
- Desoxivírus - possuem material genético composto por DNA. Exemplo: HPV, Herpes.
- Ribovírus - possuem RNA como material genético. Exemplo: Febre amarela e Dengue.
- Retrovírus - também possuem o RNA como material genético principal, entretanto produzem DNA a partir da molécula de RNA.
Exemplos: HIV1, HIV2 e HTVL 1 e 2.
(Variedade do Ribovírus)

QUESTÃO 02. (ENEM 2019)

Na família Retroviridae encontram-se diversos vírus que infectam aves e mamíferos, sendo caracterizada pela produção de DNA a partir de uma molécula de RNA. Alguns retrovírus infectam exclusivamente humanos, não necessitando de outros hospedeiros, reservatórios ou vetores biológicos. As infecções ocasionadas por esses vírus vêm causando mortes e grandes prejuízos ao desenvolvimento social e econômico. Nesse contexto, pesquisadores têm produzido medicamentos que contribuem para o tratamento dessas doenças.

Que avanços tecnológicos têm contribuído para o tratamento dessas infecções virais?

- A. Melhoria dos métodos de controle dos vetores desses vírus.
- B. Fabricação de soros mutagênicos para combate desses vírus.
- C. Investimento da indústria em equipamentos de proteção individual.
- D. Produção de vacinas que evitam a infecção das células hospedeiras.
- E. Desenvolvimento de antirretrovirais que dificultam a reprodução desses vírus.



Disponível em: <https://blog.enem.com.br/surto-epidemia-endemia-e-pandemia-voce-sabe-diferenca/> Acesso em 10/11/2020

ENDEMIAS – EPIDEMIAS - PANDEMIAS - SURTOS

- **Endemia** - É qualquer doença localizada em um espaço limitado denominado “faixa endêmica”. Significa que endemia é uma doença que se manifesta apenas numa determinada região.
- **Epidemia** - É uma doença infecciosa e transmissível que ocorre numa comunidade ou região e pode se espalhar rapidamente entre as pessoas de outras regiões, originando um surto epidêmico.
- **Pandemia** - é uma epidemia que atinge grandes proporções, podendo se espalhar por um ou mais continentes ou por todo o mundo, causando inúmeras mortes ou destruindo cidades e regiões inteiras.
- **Surto** – aumento repentino no número de casos em uma região específica.



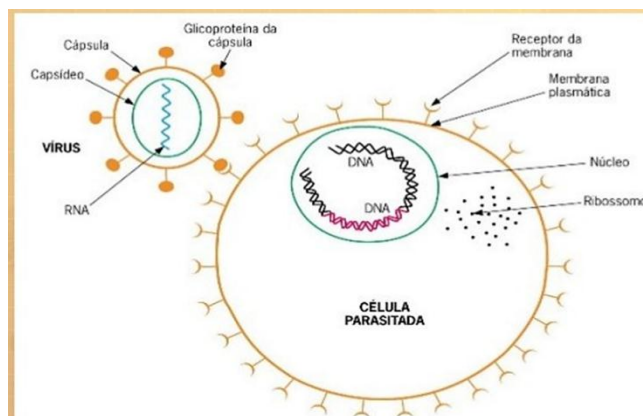
<https://blog.biologicus.com.br/microrganismos-e-a-nossa-saude/>

O que é virose?

As viroses podem ser definidas como doenças ocasionadas por vírus.

Essas patologias são as mais diversas, entretanto os sintomas muitas vezes acabam dificultando o diagnóstico.

Especificidade viral



Disponível em: http://bio2009cederj.blogspot.com/2009/09/blog-post_6165.html. Acesso em 10/11/2020

AS VIROSE MAIS COMUNS



Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2019/04/23/virose-veja-causas-sintomas-e-como-tratar-o-problema.htm>. Acesso em 10/11/2020

DIFERENÇA ENTRE CORONAVÍRUS E COVID 19

- O coronavírus (COV) pertence a uma família de vírus isolado desde a década de 30 que pode provocar doenças em animais. O termo coronavírus é usado, porque esse vírus apresenta o formato de coroa quando observado ao microscópio.
- A COVID - 19 foi descoberta em 31/12/2019 na China e faz referência a uma doença que vem matando milhões de pessoas no Brasil e no mundo.
- O vírus que causa a COVID 19 é o SARS-CoV-2.

CORONAVÍRUS

OMS declara pandemia do coronavírus.



A Organização Mundial da Saúde declarou, nesta quarta-feira (11), estado de pandemia do novo coronavírus. Segundo o órgão, o número de casos, mortes e países afetados só deve aumentar. Mais de 100 países já são afetados pelo vírus – incluindo o Brasil, com 35 casos confirmados.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/saude/oms-declara-pandemia-do-coronavirus-mas-o-que-isso-significa/>. Acesso em 11/03/2020



H1N1

QUESTÃO 03. (ENEM 2014)

No ano de 2009, registrou-se um surto global de gripe causada por um variante do vírus Influenza A, designada H1N1. A Organização Mundial de Saúde (OMS) solicitou que os países intensificassem seus programas de prevenção para que não houvesse uma propagação da doença. Uma das ações mais importantes recomendadas pela OMS era a higienização adequada das mãos, especialmente após tossir e espirrar.

A ação recomendada pela OMS tinha como objetivo

- A. reduzir a reprodução viral.
- B. impedir a penetração do vírus pela pele.
- C. reduzir o processo de autoinfecção viral.
- D. reduzir a transmissão do vírus no ambiente.
- E. impedir a seleção natural de vírus resistentes.

AIDS

ARBOVIROSES

DENGUE – FEBRE AMARELA – ZIKA – CHIKUNGUNYA

QUESTÃO 04. (ENEM 2015)

Tanto a febre amarela quanto a dengue são doenças causadas por vírus do grupo dos arbovírus, pertencentes ao gênero Flavivirus, existindo quatro sorotipos para o vírus causador da dengue. A transmissão de ambas acontece por meio da picada de mosquitos, como o *Aedes aegypti*. Entretanto, embora compartilhem essas características, hoje somente existe vacina, no Brasil, para a febre amarela e nenhuma vacina efetiva para a dengue.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Nacional de Saúde. Dengue: Instruções para pessoal de combate ao vetor.

Manual de Normas Técnicas. Disponível em: <http://portal.saude.gov.br>. Acesso em: 7 ago. 2012 (adaptado).

Esse fato pode ser atribuído à

- A. maior taxa de mutação do vírus da febre amarela do que do vírus da dengue.
- B. alta variabilidade antigênica do vírus da dengue em relação ao vírus da febre amarela.
- C. menor adaptação do vírus da dengue à população humana do que do vírus da febre amarela.
- D. presença de dois tipos de ácidos nucleicos no vírus da dengue e somente um tipo no vírus da febre amarela.
- E. baixa capacidade de indução da resposta imunológica pelo vírus da dengue em relação ao da febre amarela.



Referências Bibliográficas:

Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/fiocruz-acompanha-situacao-do-novo-coronavirus-no-brasil>. Acesso em 10/11/2020

Disponível em: <https://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2020/02/14/brasil-investiga-4-casos-suspeitos-de-coronavirus.ghtml>. Acesso em 10/11/2020.

Disponível em: <https://saude.gov.br/>. Acesso em 10/11/2020.

Disponível em: <https://saude.gov.br/> Acesso em 10/11/2020

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2020/03/nivel-de-poluicao-na-china-cai-drasticamente-apos-epidemia-de-coronavirus.shtml>. Acesso em 10/09/2020.

Obrigada pela sua atenção!
Pró Carlena



Clique no ícone ao lado para acessar a rede social da **Professora Carlena Azevedo**



Instagram

Clique nos botões para
acessar os **objetos educacionais**
do **Projeto ENEM 100%**.

PROJETO
ENEM 100%
PÁGINA DO
ESTUDANTE

TRILHAS
PARA O
ENEM

AULAS
VIRTUAIS
ENEM 100%

APOSTILAS
DAS AULAS
VIRTUAIS
ENEM 100%