



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 33 e 34 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

7º ano do Ensino Fundamental

VÍRUS

Relação dos vírus X meio ambiente

Os vírus são minúsculos organismos que podem levar a doenças leves e graves em seres humanos, animais e plantas. Isso acaba por incluir a gripe ou resfriado até algo mais fatal, como o HIV/AIDS, por exemplo. As partículas virais são cem vezes menores do que uma única célula bacteriana, que por si só é mais de dez vezes menor do que uma célula humana, dez vezes menos do que o diâmetro de um fio de cabelo humano.

Vírus por si só não estão vivos. Eles não podem crescer ou se multiplicar por conta própria, precisam de uma célula humana ou animal para ajudar a se multiplicarem. A partícula ataca a célula e assume suas máquinas para realizar os seus próprios processos de multiplicação e crescimento de vida. Uma célula infectada vai produzir partículas virais, em vez dos seus produtos habituais no organismo.

As doenças causadas por vírus são denominadas de **viroses** e entre elas, uma bastante conhecida é a dengue, doença infecciosa causada por um vírus transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*. Ela não tem tratamento específico, causa sintomas como febre alta e dores no corpo e pode até matar. Sua incidência aumenta no verão, em dias quentes e úmidos.

O vírus que provoca essa doença pertence ao grupo dos arbovírus, que são transmitidos por picadas de insetos, principalmente mosquitos. Existem quatro tipos de vírus da dengue, portanto é possível ser infectado até quatro vezes. Após a infecção, o corpo fica permanentemente imune contra o sorotipo que o atacou.

Um dos grandes problemas da dengue é que o seu vetor, o mosquito *Aedes aegypti*, se reproduz facilmente em qualquer recipiente com água armazenada. Assim, aquele copo de iogurte no lixão com água parada serve de criadouro do mosquito da dengue. Com a destinação correta, ele será reciclado, protegendo o meio ambiente e melhorando a renda dos catadores de lixo.

Cuidar do meio ambiente é uma forma de conter a reprodução do mosquito *Aedes aegypti*, que além da dengue, transmite o zika vírus e a chikungunya, os principais problemas de saúde pública no mundo segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). A reprodução do mosquito *Aedes aegypti* se dá em terrenos baldios, nos lixões, nos quintais das residências e em áreas mal cuidadas.

A preocupação com o meio ambiente é uma das maneiras mais eficazes de conter a reprodução do mosquito *Aedes aegypti*, através da conscientização da população e uma capacitação para manejo adequado dos resíduos sólidos urbanos, incentivo à reciclagem, à coleta seletiva e à implantação de aterros sanitários em todas as cidades brasileiras. Assim, a prevenção e as medidas de combate ao mosquito da dengue dependem da participação, conscientização e mobilização de toda a comunidade para que interrompa o ciclo de transmissão e contaminação das doenças transmitidas pelo

mosquito.

Fontes:

<https://www.biologianet.com/curiosidades-biologia/vetor-agente-etiologico.htm>

<https://saude.abril.com.br/medicina/o-que-e-a-dengue/>

<https://www.mma.gov.br/informma/item/6854-cuidados-com-o-meio-ambiente-ajudam-a-combater-a-dengue>

Após leitura do texto, responda às questões.

- 1) A dengue é uma doença sem tratamento específico, sendo recomendado basicamente descanso e hidratação. O organismo responsável por provocar a doença, ou seja, o agente causador da dengue é:
 - a) Uma bactéria.
 - b) Um vírus.
 - c) Um mosquito.
 - d) Um protozoário.

- 2) A dengue é uma doença comum em épocas quentes e chuvosas do ano, portanto, é importante que algumas medidas sejam tomadas durante esse período. Todas as alternativas abaixo indicam medidas que ajudam a barrar a reprodução do mosquito transmissor, exceto (Fonte: Mundo Educação):
 - a) Limpar sempre as caixas d'água.
 - b) Manter sempre as caixas d'água cobertas.
 - c) Secar os pratos de vasos de planta.
 - d) Colocar telas nas janelas.

- 3) Durante as estações chuvosas, aumentam no Brasil as campanhas de prevenção à dengue, que têm como objetivo a redução da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus da dengue. Que proposta preventiva poderia ser efetivada para diminuir a reprodução desse mosquito? (Fonte: Mundo Educação)?
 - a) Colocação de telas nas portas e janelas, pois o mosquito necessita de ambientes cobertos e fechados para a sua reprodução.
 - b) Substituição das casas de barro por casas de alvenaria, haja vista que o mosquito se reproduz na parede das casas de barro.
 - c) Remoção dos recipientes que possam acumular água, porque as larvas do mosquito se desenvolvem nesse meio.
 - d) Higienização adequada de alimentos, visto que as larvas do mosquito se desenvolvem nesse tipo de substrato.

- 4) As condições ambientais favorecem a proliferação do *Aedes aegypti*, sendo assim, cuidados com o meio ambiente contribuem para conter a reprodução do mosquito. Com relação ao mosquito da dengue e o meio ambiente é correto afirmar que:
 - a) Os lixões, depósitos irregulares e terrenos baldios a céu aberto não representam perigo para proliferação da dengue, pois ela só se desenvolve em lugares limpos.
 - b) O descarte irregular de itens como garrafas plásticas, móveis, pneus, entre outros é um dos principais problemas do aumento de casos de dengue no país.
 - c) A coleta seletiva não contribui no combate ao ciclo da dengue.
 - d) O entupimento de bueiros devido ao descarte incorreto de lixo nas ruas e em valas ocasiona diversos alagamentos na cidade, mas não tem relação nenhuma com a proliferação do mosquito da dengue.