



Resoluções das atividades

Capítulo **2** | **Biodiversidade e classificação dos seres vivos - Vírus**

- 1 a) Reino.
b) O cão e o lobo.
 - Gênero *Canis*.
- 2 a) Gênero *Felis*.
b) Porque pertencem à mesma espécie.
- 3 Porque o burro e a mula nascem estéreis, ou seja, não conseguem se reproduzir. Segundo o conceito biológico de espécie, para serem considerados de mesma espécie, dois indivíduos têm que gerar descendentes férteis ao cruzarem em condições naturais.

Tamanho	Diferença em relação aos outros seres vivos	Modo de vida
Vistos somente ao microscópio eletrônico.	Não possuem células.	São parasitas intracelulares obrigatórios.

- 5 C
Os vírus são entidades biológicas destituídas de células. Em sua organização, encontra-se um capsídio de natureza proteica, que pode ou não estar envolvido por um envelope membranoso. No interior do capsídio, encontra-se o material genético viral com as informações necessárias para a replicação do vírus, que ocorre no interior da célula hospedeira.

Víruses	Vias de transmissão	Medidas de prevenção
Gripe, sarampo e aids	Secreções (saliva, coriza, sêmen e sangue)	Gripe e sarampo: adoção de hábitos de higiene, como manter as mãos lavadas e utilizar lenços descartáveis ao espirrar ou tossir. No caso do sarampo, deve-se também tomar a vacina pentavalente, que é a forma mais eficaz de prevenção. Aids: realizar transfusão somente se o sangue for proveniente de um banco que o testou; usar agulhas, seringas e materiais cirúrgicos esterilizados e descartáveis; utilizar preservativo durante as relações sexuais.

Víruses	Vias de transmissão	Medidas de prevenção
Dengue, zika, chikungunya e febre amarela	Insetos	Dengue, zika e chikungunya: evitar o acúmulo de água em tampinhas, vasos etc., cobrir caixas-d'água, piscinas sem manutenção etc. para que o mosquito não se prolifere. Febre amarela: vacinar-se contra febre amarela; combater o mosquito transmissor (<i>Aedes aegypti</i>).

- 7 O tratamento da aids consiste na utilização de medicamentos que retardam a reprodução do vírus, diminuindo sua atividade dentro da célula.

- 8 3, 2, 1, 4