

Vírus - Ser vivo ou não é uma opinião dos autores

↳ **Oceluloses, Parasitas intracelulares obrigatórios altamente específicos, possuem DNA ou RNA como material genético** (ambos podem ser de fita simples ou dupla). **Visíveis somente ao microscópio eletrônico, suscetíveis à mutações, dentro da célula hospedeira podem se replicar**

↳ **Estrutura viral:** só o gene importa, o invóluto é se reifica

↳ **Estrutura básica:** material genético e capsídeo proteico.

↳ **alguns são envelopados** igual à membrana plasmática. **Derivado da membrana plasmática da célula que ele estava anexando antes**

↳ **Inflúenza:** com hemaglutininas e neuraminidases no envelope (H-1a15:N-1a8)

↳ **Vírus mais conhecidos:**

↳ **Bactérias:** Bacteriófagos (fagos) DNA ou RNA

↳ **Plantas:** Mozaica RNA não envelopado

↳ **Animais:** DNA ou RNA envelopado ou não

↳ **Coronavírus:** família de vírus envelopados com registros desde a década de 60, possuem RNA de fita simples como material genético, podem causar SARS, MERS, IRA

↳ **SARS-cov 2:** material genético 80% idêntico ao SARS-cov, ambos transmitidos por morcegos.

↳ **Replicação viral:** Ciclo lítico, Ciclo lisogênico

↳ **Estrutura viral:**

↳ **Vírus com fita de RNA positiva:** Senso positivo, RNA (genômico) do vírus é de mesmo sentido que o RNAm e portanto funciona como RNAm. Este RNAm pode ser traduzido imediatamente mediante a infecção da célula hospedeira

↳ **Vírus com fita de RNA negativa:** Senso negativo, o RNA do vírus tem sentido negativo (complementar ao do RNAm) e precisa portanto ser copiado ao do RNAm complementar ao sentido positivo para que suas proteínas sejam criadas

↳ **Retrovírus - betavírus - HIV:** vírus envelopado, duas fitas idênticas de RNA, capaz de converter esse moléculo em DNA para concluir sua infecção, realizando uma transcrição reversa.

↳ **Replicação de um retrovírus:** ação da transcriptase reversa

↳ **Ciclo de um retrovírus:** $\text{DNA} \rightleftharpoons \text{RNA} \xrightarrow{\text{int.}} \text{Proteínas}$

↳ **Adenovírus ou DNAvírus:** DNA como material genético

↳ **Citomegalovírus:** com os dois tipos de ácidos nucleicos

↳ **Retrovírus ou RNAvírus:** RNA como material genético

↳ **Arbovírus:** transmitido por artrópodes (vetores)

↳ **Flavivírus:** gênero de vírus (dengue, febre amarela)

↳ **maneiras de contágio:** vias respiratórias, compartilhamento de objetos, picados, saliva, sangue e superfícies contaminadas, sexo, alimentos contaminados