



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO  
8ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO  
SANTA MARIA – RS  
**COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS**

Rua José do Patrocínio, 85 – CEP 97050-150 – Fone: 0xx.55.3222.0433  
E-mail: [colegiomaneco@gmail.com](mailto:colegiomaneco@gmail.com) e [ssemaneco@gmail.com](mailto:ssemaneco@gmail.com)

---



**Professores:** Letícia e Luís Ricardo

**Área:** Ciências da Natureza

**Disciplina:** Biologia

**Série:** 2º ano

**Atividade sobre vírus e o Covid-19 - Leia o texto e responda as questões abaixo:**

Os vírus são organismos pequenos e bastante simples que são considerados seres vivos por alguns autores e não vivos por outros. Os vírus são conhecidos, principalmente, por causarem várias doenças e serem considerados parasitas intracelulares obrigatórios. Os vírus são organismos que não possuem célula (acelulares), sendo sua estrutura formada basicamente por proteínas e ácido nucleico. A proteína forma um envoltório denominado de capsídeo, Alguns vírus possuem ainda um envelope localizado externamente ao capsídeo e que é formado por lipídios, proteínas e carboidratos. Essa estrutura deriva do sistema de membranas da célula parasitada e é adquirida no momento em que o vírus é eliminado.

Sobre o Coronavírus sabemos que é uma família de vírus que causam infecções respiratórias. O novo agente do coronavírus foi descoberto em 31/12/19 após casos registrados na China e provoca a doença chamada COVID-19. Como nunca tivemos contato com o vírus antes, não temos imunidade. Ela causa uma infecção pulmonar, nos casos mais leves, porém, parece um resfriado comum ou uma gripe leve. Os primeiros coronavírus humanos foram isolados pela primeira vez em 1937. No entanto, foi em 1965 que o vírus foi descrito como coronavírus, em decorrência do perfil na microscopia, parecendo uma coroa. A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo por meio de: O toque de aperto de mão é a principal forma de contágio, gotículas de saliva, espirro, tosse, catarro, objetos ou superfícies contaminadas como celulares, mesas, maçanetas, brinquedos e teclados de computador etc. **Fontes:** <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/virus-2.htm/>  
<https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca#o-que-e-covid>

1-Sabendo que os vírus são seres acelulares, de que maneira os hábitos simples de higiene como lavar as mãos com água e sabão e/ou passar álcool em gel evitam a proliferação desse vírus?

2-Por que o uso de máscaras está sendo recomendado atualmente? E por que o isolamento social é tão importante para evitar o contágio dessa doença?