



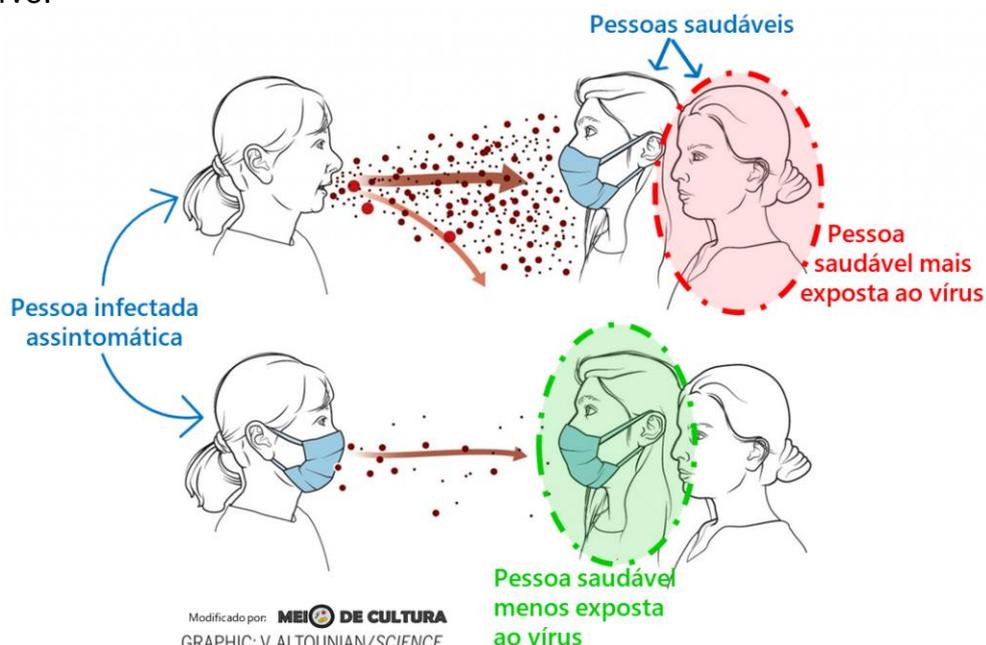
Olá estudante do 8.º ano! Lembre-se que acompanhar as videoaulas da Prof. Larissa (Youtube Aula Paraná ou canal 7.2) é essencial para manter os conteúdos em dia. Nas últimas semanas ela apresentou o Sistema Respiratório e as doenças relacionadas, incluindo a COVID-19. Vamos entender melhor sobre isso?

O que você sabe sobre o Coronavírus?

---

---

A transmissão ocorre por gotículas de saliva de pessoas infectadas com o vírus, observe:



Explique a importância do uso da máscara na prevenção da transmissão deste vírus: \_\_\_\_\_

---

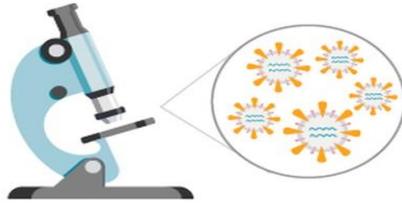
---

### VACINA CORONAVÍRUS:

Vacinar-se é um ato necessário para a proteção individual e coletiva. Por meio dele, algumas doenças já foram erradicadas, como a varíola e a poliomielite. E, apesar de nenhuma vacina ser 100% eficaz, hoje a imunização é essencial para prevenir mortes, casos graves da Covid-19 e para conter a pandemia. Um levantamento junto às secretarias da saúde mostra que até o dia 23/05/21 haviam sido aplicadas 62,6 milhões de doses nos brasileiros, sendo que a CoronaVac responde por 47,2 milhões delas.

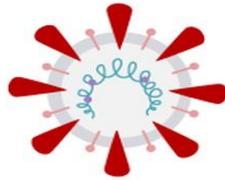
A vacina **CoronaVac** utiliza a tecnologia de vírus inativado (morto), uma técnica consolidada há anos e amplamente estudada. Ao ser injetado no organismo, esse vírus não é capaz de causar doença, mas induz uma resposta imunológica. De acordo com estudos clínicos, esta vacina demonstrou ser 100% eficaz contra casos graves, moderados e hospitalizações, ou seja, nenhum dos voluntários desenvolveu formas severas de Covid-19 ou precisou ser internado.

## Como a CoronaVac funciona

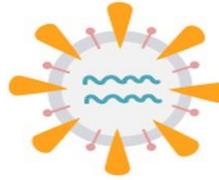


Em laboratório, os vírus cultivados são expostos ao calor ou a produtos químicos para que não sejam capazes de se reproduzir. Assim, ficam inativados.

Vírus ativo

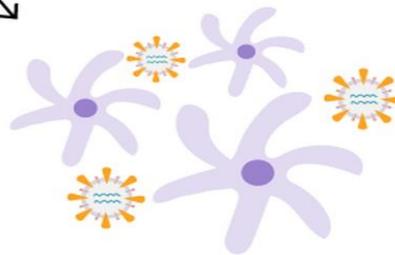


Vírus inativado



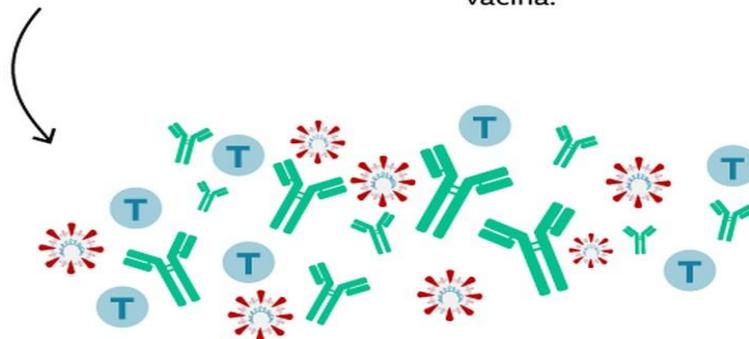
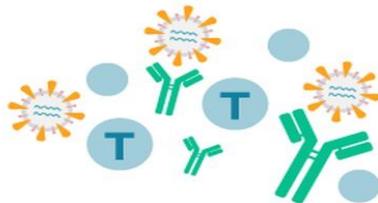
A vacina é fabricada com os vírus inativados e uma substância que **ajuda a alertar o sistema imunológico do paciente.**

As células que dão início à resposta imune encontram os vírus inativados e os capturam, ativando os linfócitos.



Os linfócitos produzem anticorpos, que **se ligam aos vírus para impedir que eles infectem nossas células.**

Enquanto isso, outras células do sistema imune começam a destruir as células que já foram infectadas pelo vírus inativado da vacina.



Os linfócitos se diferenciam em **células de memória**, que permanecem no corpo e **permitem uma reação imune mais ágil se o vírus nos infectar de novo.**

Explique com as suas palavras como a vacina CoronaVac age no corpo humano:

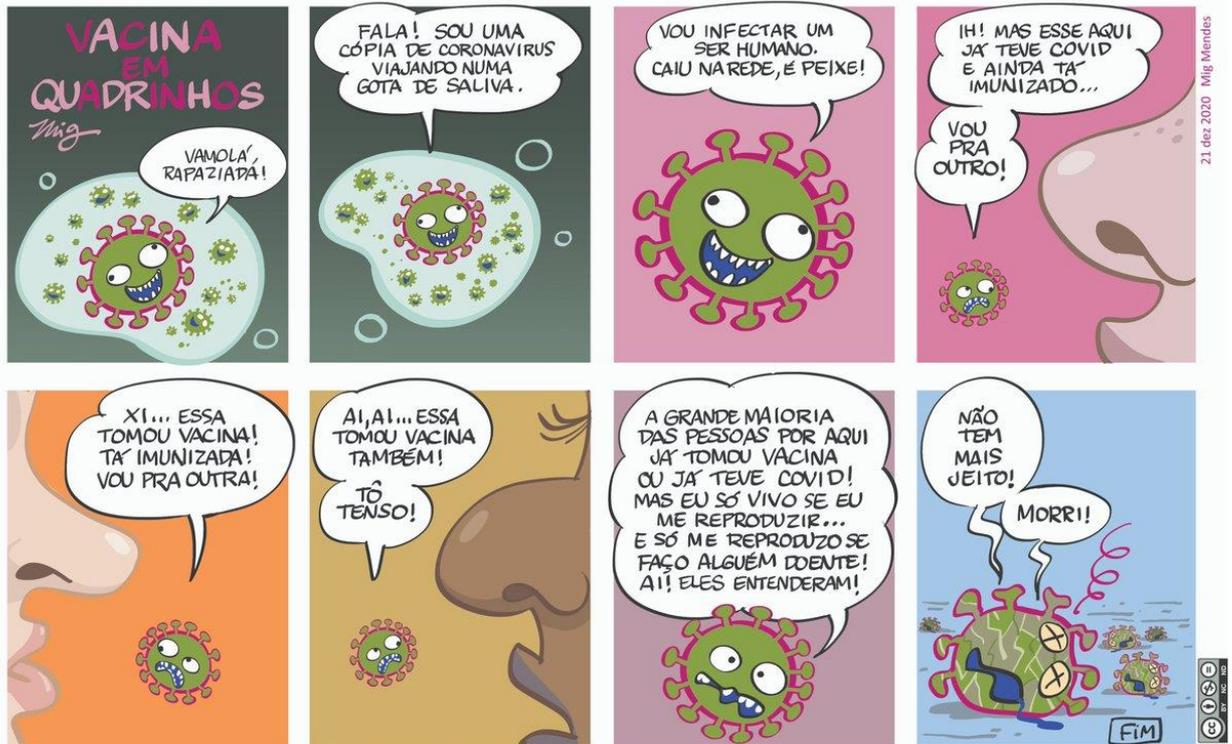
---

---

---

---

Leia atentamente os quadrinhos abaixo:



Os vírus não possuem metabolismo próprio, por isso precisam de células de outros seres vivos para se reproduzir, no caso do coronavírus, as células do sistema respiratório humano. Estas células morrem e trazem sérios danos para o transporte de oxigênio no corpo, principal função do Sistema Respiratório.

Qual a principal função do Sistema Respiratório?

---

---

Explique a importância da vacinação no controle da pandemia de Covid-19:

---

---

---

---

Você conhece alguém que não quer tomar a vacina? Sabe o motivo?

---

---

**ATIVIDADE PRÁTICA:**

Faça um cartaz explicando a importância da vacina para o controle da pandemia. Imagine que este cartaz será usado para uma campanha de convencimento para as pessoas que não querem tomar a vacina. Use a criatividade!

