

## UME PEDRO II

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências e Investigação e pesquisa- 8º e 9º ANO

UNIDADE TEMÁTICA: Vida e evolução

PROFESSORES: Simone Araujo e José Simões

Período: 01/02/2021 a 05/02/2021

### AULA 1

ENVIAR AS ATIVIDADES PARA MEU EMAIL: [simoneatividadederemota@gmail.com](mailto:simoneatividadederemota@gmail.com)

*Bem vindos de volta queridos alunos. As coisas ainda não voltaram ao normal, provavelmente teremos encontros presenciais ao longo desse ano, porém a forma de ensino remoto ainda vai continuar.*

*Como estamos vivendo tempos com informações desencontradas e muitas notícias falsas que chegam a todo momento em nossa direção, escolhi um texto de um renomado médico da nossa região, falando um pouquinho da importância que as Ciências tem em nossas vidas, principalmente agora nessa fase da Pandemia. Leiam, releiam e depois façam a atividade proposta ao final do texto. Um abraço a todos!!!*

**MARCOS CASEIRO**, Médico infectologista, professor universitário

# Vamos nos basear na Ciência

Temos o maior programa de imunização do mundo, o PNI, criado em 1973, e todos nós e nossos parentes já tomamos inúmeras vacinas. Eu gostaria de saber, portanto, se quando tomaram essas vacinas fizeram qualquer questionamento sobre grau de eficácia e procedência da vacina. Se todos olharem o braço direito, verão uma cicatriz, que é a cicatriz da BCG. A BCG, a vacina de Calmette-Guérin, protege contra formas graves da tuberculose, a neurotuberculose, com incidência maior até os quatro anos. E não tem absolutamente nenhuma proteção quanto a tuberculose pulmonar. Um terço da população mundial é infectada pela tuberculose. A gente não faz nenhum questionamento sobre a aplicação da BCG e tantas outras, como rotavírus, que tem uma eficácia que chega perto dos 50%.

Em relação aos efeitos adversos, a gente sabe que a Sabin, a gotinha que é de vírus vivo atenuado, pode dar complicação de paralisia flácida em cada 100.000 mil doses e por isso nunca negaram vacinar. Hoje, a gente inicia com a Salk, que é um vírus inativado.

Aliás, é a mesma tecnologia dessa do coronavírus. A vacina BCG demorou 13 anos, entre 1906 e 1919, e foi aprovada e é utilizada no mundo inteiro.

Só para se ter uma ideia, o coronavírus é conhecido há muitos anos. Ele é causador de muitas doenças. Depois, tivemos o Sars, o Mers, e que já se desenvolvem vacinas em fase II. Existem mais de 280 mil artigos na internet sobre coronavírus e sobre vacinas. Seria interessante que todos dessem uma procurada.

A vacina do Butantan é a mais segura que nós temos, não há a menor dúvida. É uma vacina clássica, com vírus inativado. Para ser utilizada, passa por um processo rigoroso, e existem órgãos externos, auditores que analisam todas as etapas.

Outra questão é: para que tomamos vacina? Para que tomaríamos a vacina contra o coronavírus? Para não se infectar? Correto, mas mais importante é que tomamos a vacina para não sermos intubados e para não morreremos. Essa é a finalidade de todos. Essa vacina para casos graves e moderados mostrou uma eficácia de 100%. Não houve

nenhum óbito no grupo que tomou a vacina contra sete no grupo placebo. Além disso, 77% das pessoas vacinadas fizeram um quadro leve, uma febre eventualmente. Não houve nenhuma morte, nenhum caso grave, e protegeu 50%.

Para finalizar, queria dizer o mais importante: o Brasil deveria ter negociado há mais tempo com outras vacinas, mas não o fez. Então, eu fico um pouco assustado de ver profissionais bem formados com atitudes negacionistas, dizendo que temos alternativas. Que alternativas nós temos? Invermectina? Cloroquina? Nitazoxanida? Uma barbaridade! Existem mais de 80 mil artigos científicos. Então, eu imploro: vamos ler antes de fazer comentários negacionistas, que não tenham fundamento na ciência. É difícil seguir com o raciocínio negacionista, não acreditando em uma vacina que é a única que nós temos e teremos e que nós só sairemos dessa com a vacina.

Vivemos momentos muito difíceis. Vamos nos basear na ciência, não em dados de redes sociais. Só isso já será um grande feito para todos.

Atividades:

1 - Com certeza você já tomou diversas vacinas ao longo da sua vida. Alguma vez seus responsáveis se questionaram ou ficaram com medo de levar você ou seus irmãos ao posto de saúde para receber algumas dessas vacinas? Se você não souber responder, pergunte a seus pais ou parentes próximos.

2- Para você, qual a importância que as vacinas têm para a humanidade?

3 -Depois de ler o texto, explique o porquê do título "Vamos nos basear na Ciência".

4- Na sua opinião, as vacinas devem ser obrigatórias? Por quê?

5- Pesquise na internet, qual país do mundo tem o maior programa de imunização gratuito de sua população.

6- Pesquise quem é o autor do texto acima, onde ele trabalha e qual a cidade que ele pertence. (Marcos Montani Caseiro)