

UME PADRE LEONARDO NUNES

ROTEIRO DE ESTUDOS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Ciclo II - Termo 4

Prof. Rosária Andrade

Olá queridos alunos e alunas!

Espero que todos estejam bem!

Na última aula vimos a importância da conservação dos ambientes para que as espécies tenham seus espaços garantidos na sua sobrevivência. Quando o homem invade e não respeita esses ambientes há consequências que podem ser incalculáveis e inimagináveis.

Leia alguns trechos da reportagem publicada pelo portal da revista Veja-saúde escrita por Diogo Sponchiato - Atualizado em 3 jun 2020, 15h16 - Publicado em 20 mar 2020, 17h06.

Coronavírus: como a pandemia nasceu de uma zoonose

Entenda como o vírus conseguiu migrar de morcegos para seres humanos e se transformou no maior problema da humanidade

...Spillover é um termo em inglês que pode ser traduzido como transbordamento e é usado no contexto da ecologia para dizer que um vírus ou micróbio conseguiu se adaptar e migrar de uma espécie de hospedeiro para outra. Foi o que ocorreu com o agente infeccioso causador da Covid-19.

...seguem alguns exemplos de zoonoses que viraram doenças humanas. Começa com o vírus Hendra, que saltou de cavalos para homens na Austrália em meados

dos anos 1990, mas tem sua origem em morcegos, e vai até a gripe, que vem de aves podendo fazer um estágio em outras espécies como porcos.

Morcegos, aliás, parecem ser um dos principais reservatórios para vírus potencialmente terríveis ao ser humano.

E a solução, antes que alguém pense em exterminá-los, está em respeitarmos mais seu habitat. Porque, como vários cientistas e outros experts afirmam, as pandemias originárias de zoonoses nada mais são que um reflexo das intervenções do homem no meio ambiente. No anseio para se expandir, a humanidade invade o terreno alheio – e traz problemas de lá.

...Ora, a Sars, sigla para Síndrome Respiratória Aguda Grave, que assolou a China no início dos anos 2000 mas foi contida, é provocada por um coronavírus, o SARS-CoV-1. E é um “parente” dele que causa a Covid-19, batizado de SARS-CoV-2.

E de onde vem a praga atual? Tudo leva a crer: morcegos.

O caminho de transmissão até o ser humano

Vírus são pacotinhos de genes – nem dá pra chamar de “ser” ou “micro-organismo” porque eles dependem de uma célula viva para se replicar e sobreviver – que estão em evolução contínua. Tudo para se adaptar melhor ao(s) hospedeiro(s) e se perpetuar.

Nessa corrida pelo sucesso, eles sofrem mutações que ajudam e outras que atrapalham sua propagação, e mesmo o pulo para as demais espécies animais.

Quanto mais moradias ele tiver, melhor. Para ter sucesso, não pode aniquilar rapidamente o hospedeiro e deve ter um bom potencial de transmissão. Digamos

que o novo coronavírus nos surpreendeu (infelizmente, claro) nesse sentido.

“É provável que o contato silvestre tenha sido o principal vetor de transmissão. Nessas situações, as pessoas têm contato com saliva e fezes dos morcegos”, avalia Brandão. Essa tese teria mais sustento que a de que tudo começou com alguém que degustou sopa de morcego. No entanto, a caça desses animais e a introdução deles em mercados pode ter dado sua pitada de contribuição.

Leia texto completo em:
<https://saude.abril.com.br/medicina/coronavirus-pandemia-zoonose/> Acessado em 16 de julho de 2020.

Tarefa 1 - Marque V para as frases verdadeiras e F para as falsas.

- a) () Um vírus ou micróbio consegue se adaptar e migrar de uma espécie de hospedeiro para outra.
- b) () A solução para evitar que situações como essa, de um vírus em um animal chegar a espécie humana, é exterminar todos os morcegos da face da Terra.
- c) () Os seres humanos dependem, para sua própria sobrevivência, de ecossistemas estáveis e saudáveis.
- d) () Pandemias originárias de zoonoses nada mais são que um reflexo das intervenções do homem no meio ambiente.

e) () Pessoas que tiveram contato com a saliva e as fezes do morcego, na China, podem ter sido o motivo da contaminação da nossa espécie pelo novo coronavírus.

Tarefa 2 - Complete as lacunas com as palavras do quadro abaixo

Cavalos	Aves	Morcegos
---------	------	----------

Vírus Hendra	-->	_____	--->	Humanos
Gripe	--->	_____	--->	Humanos
Coronavírus	--->	_____	--->	Humanos

Tarefa 3 - Você conhece alguém que foi contaminado pelo coronavírus? O que você tem feito para se proteger?

P.S. As respostas devem ser feitas no caderno e enviadas pelo grupo de WhatsApp da sala. Qualquer dúvida, entrar em contato.

Professora Rosária Andrade