**Atividade Fundamentos de ecologia**

A recente pandemia viral que acomete a humanidade tem sido enfrentada por meio de diferentes estratégias, dentre elas, a modificação drástica de nosso comportamento. Basicamente, tais mudanças resultaram em recomendações como: isolamento social, evitar cumprimento com contato físico (beijos no rosto, apertos de mão), evitar tocar o rosto com as mãos e aumentar a frequência de higienização das mãos...Tal modulação comportamental visa minimizar ou ao menos retardar a transmissão do vírus. Por meio da seleção natural, muitos outros animais evoluíram comportamentos que efetivamente diminuem a ocorrência e transmissão de parasitas e patógenos. Isto inclui o comportamento de “grooming” em macacos e a “remoção de cadáveres” em ninhos de abelhas melíferas. Primeiro, proponha um método para testar a hipótese de que o comportamento de “grooming” diminui a ocorrência de parasitas e patógenos em macacos. Além disso, descreva os resultados esperados (predições) caso a hipótese seja verdadeira ou falsa. Segundo, proponha um método para testar a hipótese de que o comportamento de “remoção de cadáveres” diminui a ocorrência de parasitas e patógenos em abelhas melíferas. Além disso, descreva os resultados esperados (predições) caso a hipótese seja verdadeira ou falsa. Um exemplo útil é descrito a seguir.

Um carro para de funcionar e a seguinte hipótese é proposta:

Hipótese: A bateria descarregada impede que o carro ligue

Método para testar essa hipótese: Formar dois grupos de carros semelhantes. Um grupo terá a bateria descarregada, o outro grupo terá a bateria carregada. Em seguida, um pesquisador dará a partida nos carros.

Predições: Se a hipótese (A bateria descarregada impede que o carro ligue) for verdadeira, apenas o grupo de carros com bateria carregada irá ligar. Se a hipótese for falsa, então todos os carros dos dois grupos irão ligar, ou nenhum carro irá ligar, ou apenas o grupo de carros com bateria descarregada irá ligar.

Para auxiliar, assistir aos seguintes vídeos

<https://www.youtube.com/watch?v=oW7B6Vzj5Vo>

<https://www.youtube.com/watch?v=LkklWzJLWsQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=XoTQo7fUf0s>