

ÍNDICE DE TRANSMISSÃO DA COVID-19: A IMPORTÂNCIA DO R(T) NO ENFRENTAMENTO DA PANDEMIA

Jose Pedro Daniel Dembo¹

Sabi Yari Moise Bandiri²

Tales Paiva Nogueira³

RESUMO

O R_t é uma estimativa da taxa de transmissão de uma epidemia ao longo do tempo, ou seja, durante o período da pandemia mesmo após já ter sido descoberta uma possível forma de imunização ou de vacinação. Ele não só proporciona outras formas de análise de dados e visualizações da disseminação do vírus, como também se faz um recurso indispensável nas tomadas de decisões e implementações de políticas de enfrentamento de doenças epidemiológicas, no nosso caso a Covid-19. Assim, ele é mais um importante elemento de análise destes dados. Os valores desta taxa variam numa escala que podem ser maiores ou menores que 1. Uma vez que o valor do R_t é maior que 1, podemos entender que a pandemia está se expandindo e as infecções estão aumentando. Caso o valor da mesma seja menor que 1, podemos entender que a pandemia está regredindo. Algumas vezes, o R_t é confundido com o R_0 , mas diferentemente do R_t , o R_0 é a taxa de transmissão calculada no início da pandemia, antes da descoberta de imunização ou a criação de vacinas contra o vírus. Para que seja possível fazer o cálculo da taxa de transmissão da Covid-19, são necessários os dados de casos confirmados. Assim sendo, o cálculo é efetuado dividindo o número mais recente de casos confirmados pelos registros anteriores de casos confirmados. Se uma pessoa infectada transmite o vírus, em média, para outras duas pessoas, estamos diante de um R_t de 2, caso ela transmita para 3 pessoas, estamos diante de um R_t de valor 3. O cálculo do R_t depende de muitos fatores e o valor do mesmo pode ser impactado também pelo surgimento de diferentes vacinas, formas de prevenção e medidas de proteção (como, por exemplo, o distanciamento entre as pessoas e o uso de máscaras).

Palavras-chave: covid-19; monitoramento; taxa de transmissão.

UNILAB, IEDS, Discente, josedembo18@aluno.unilab.edu.br¹

UNILAB, IEDS, Docente, bandiri@unilab.edu.br²

UNILAB, IEDS, Docente, tales@unilab.edu.br³