

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

Jose Pedro Daniel Dembo<sup>1</sup>  
Sabi Yari Moise Bandiri<sup>2</sup>  
Tales Paiva Nogueira<sup>3</sup>

### 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 a 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.br](mailto:josedembo18@aluno.unilab.edu.br)<sup>1</sup>

UNILAB, IEDS, Docente, [bandiri@unilab.edu.br](mailto:bandiri@unilab.edu.br)<sup>2</sup>

UNILAB, IEDS, Docente, [tales@unilab.edu.br](mailto:tales@unilab.edu.br)<sup>3</sup>