RESUMO SIMPLES - CEXA - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE NOTIFICAÇÕES DE COVID-19 E TENDÊNCIAS DE BUSCA POR IVERMECTINA NO BRASIL: UMA ABORDAGEM VIA CORRELAÇÃO CRUZADA

João Pedro Gomes Esteves (esteves.joao@ufvjm.edu.br)

Marcos Adriano Araújo Sampaio (narutowsampaio@gmail.com)

Carlos Daniel Souza De Oliveira (danielcarlos899@gmail.com)

Honovan Paz Rocha (honovan.rocha@ufvjm.edu.br)

Rogério Alves Santana (rogerio.santana@ufvjm.edu.br)

Wederson Marcos Alves (wederson.alves@ufvjm.edu.br)

Este trabalho objetivou avaliar a associação temporal entre o surgimento de novos casos de COVID-19 e o volume de buscas pelo termo "Ivermectina" no Google Trends, abrangendo as 27 unidades federativas do Brasil. Os dados são referentes as séries temporais coletadas durante o período de 15 de março de 2020 a 28 de março de 2021 do número de casos e das pesquisas pela palavra-chave, utilizando-se os pacotes covid19br (DEMARQUI; SANTOS; COSTA, 2022) e gtrendsR (MASSICOTTE; EDDELBUETTEL, 2016), respectivamente, no ambiente estatístico R. A estacionariedade das séries foi checada através do

Teste Aumentado de Dickey-Fuller (ADF) e a dependência entre as mesmas foi analisada por meio da Função de Correlação Cruzada (CCF). Os resultados indicaram correlações significativas ($p<0,05$) de magnitude moderada. Identificou-se que os estados com maior associação foram Amazonas e Maranhão, seguidos por Alagoas, Pará, Amapá e Sergipe. Observou-se uma defasagem (lag) predominante de 7 semanas, indicando um aumento no volume de buscas que sucedeu o incremento nos casos oficiais. Tal achado corrobora com o desespero da população do estado do Amazonas para se proteger do vírus nos primeiros dois meses do ano de 2021, quando haviam mais de 1000 mortes diárias por COVID-19 no estado devido ao colapso no sistema de saúde pela falta de tubos oxigênio.

Palavras-chave: covid-19; google trends; correlação cruzada; infodemiologia; amazonas.