Para a implementação dos modelos estatísticos, foi utilizado o software R na versão 4.3.1 *“Beagle Scouts”.* O *scrip*tcontendo os comandos para implementação de modelos foi executado em um computador pessoal do modelo MacBook Pro, contendo processador de 2,4 GHz *Intel Core* i5 *Quad-Core* e memória *RAM* da especificação 8 *GB* 2133 MHz LPDDR3 no sistema operacional *macOS Ventura* 13.4.1 (22F770820d) (R Core Team, 2023).

R Core Team (2016). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna. Disponível em: <https://www.R-project.org> (Accessed on 24 de Agosto, 2023).

Foi escolhida a linguagem R como ferramenta para realização desse estudo de caso pois se trata de uma ferramenta poderosa que permite realizar análises estatísticas complexas e que outras técnicas matemáticas com alto custo computacional em uma performance rasoalvemente interessante. Conforme Grover et al. (2017), R é uma linguagem de programação e ambiente de software para análise estatística, com recursos para manipulação de dados e visualização gráfica. É de código aberto e suporta várias técnicas estatísticas, como modelagem linear e não linear, testes estatísticos, análise de séries temporais e muito mais. Além disso, R foi aplicado em diversas áreas, incluindo discussões sociais específicas de domínio, como cadeia de suprimentos e internet das coisas, bem como no monitoramento de impactos de eventos em discussões sociais. A literatura também fornece um tutorial sobre R para implementação paralela visando desempenho escalável.

Grover, P., & Kar, A. (2017). Big Data Analytics: A Review on Theoretical Contributions and Tools Used in Literature. *Global Journal of Flexible Systems Management,* *18*(3), 203-229.