

# Análises bibliométricas sobre vacinas, vacinação e pandemias

Maria Eduarda Santos Sousa (IC)

João Batista Moreira Neto (IC)

Darlene Ana de Paula Vieira (PQ)

PIBIC-EM

CÂMPUS INHUMAS

[darlene.vieira@ifg.edu.br](mailto:darlene.vieira@ifg.edu.br)

*Palavras-chave: Bibliometria. Vacina. Pandemia.*

## Introdução

A vacinação é um dos maiores avanços na área da saúde, os impactos na saúde humana, com exceção da água potável, nenhuma outra modalidade teve um efeito tão importante na redução da mortalidade e no crescimento populacional” (Plotkin e Mortimer, 1988). As vacinas trazem para a população benefício sanitário, econômico e social.

Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise de mapeamento científico de 1995 a 2023 para entender o crescimento da utilização de vacinas para prevenção a doenças e das pandemias.

## Metodologia

Foram recuperados artigos do banco de dados Thomson Reuters Web of Science (WoS) (disponível em: <http://apps.webofknowledge.com>) que relatam sobre produção de vacinas e vacinação. Para isso, serão usadas as seguintes palavras-chave: “vaccine and pandemic”. Foram analisados apenas os artigos apresentados na coleção central do WoS. A pesquisa foi realizada com base na disponibilidade de publicações na base de dados de 1945 a 2023. Para a análise bibliométrica no *RStudio*, foi utilizado o pacote Bibliometrix, que permite – a partir das informações coletadas e apresentadas gerar matrizes de dados (Bibliometrix, 2016).

## Resultados e Discussão

A base de dados Web of Science apresentou 24.753 publicações na Coleção principal sobre vacinas e pandemias. Para alinhar a pesquisa com o proposto neste trabalho, foi aplicado um filtro seletivo, e para a análise no *RStudio* foram selecionados apenas os 1000 documentos mais citados. A Figura 1 mostra um compilado dos 1000 documento analisados, observa-se um total de 8725 autores, no entanto, 36 documentos eram de autoria única. Esses documentos foram publicados em 393 fontes, sendo a maioria periódicos científicos e livros.

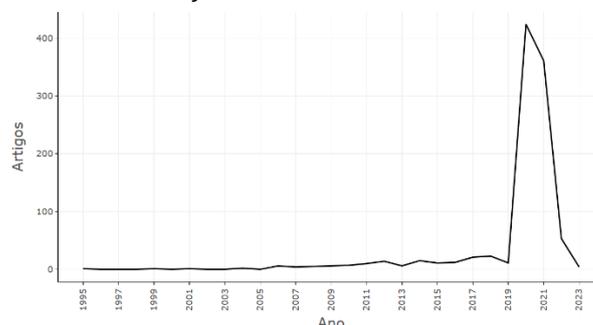
Figura 1. Informação Principais



Fonte: Autores, 2023

De 1995 a 2005 houve poucas publicações, e de 2006 até 2019 teve um aumento discreto. Porém, em 2020 e 2021 houve uma explosão de pesquisas e publicações como pode ser visto no Gráfico 1, corroborando com o período pandêmico em que o mundo vivenciou.

Gráfico 1. Produção Científica Anual sobre vacinas



Fonte: Autores, 2023

## Conclusões

A temática vacinas, pandemia e vacinação teve uma explosão durante o período pandêmico, e existe uma diversidade de periódicos que socializam artigos sobre essa temática, os quais são produzidos por pesquisadores de todas as regiões do mundo.

## Referências Bibliográficas

Bibliometrix (2016) Bibliometrix R Package. Massimo Aria. Disponível em: . Acesso em 21 mai 2022.

Plotkin, S. A.; Mortimer, E. A. (1988). Vaccines. Philadelphia, PA: Saunders