

## Título: Produção de artigos científicos no Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil), 2011-2023

**Autores:** Arthur Sandi Bauermann; Clara Basso Aseka; Kpèdé Djidjoho Rodnel Jean-Paterne Dossa ; Luiza Dalmolin Beneduzi; Maria Antônia Mylius de Oliveira; Luísa Back; Álvaro Vigo; Rodrigo Citton Padilha dos Reis.

**Objetivo:** Analisar a produção de artigos científicos produzidos pelo Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto (ELSA-Brasil), buscando compreender a relevância das publicações, os principais temas abordados e suas contribuições para a literatura científica.

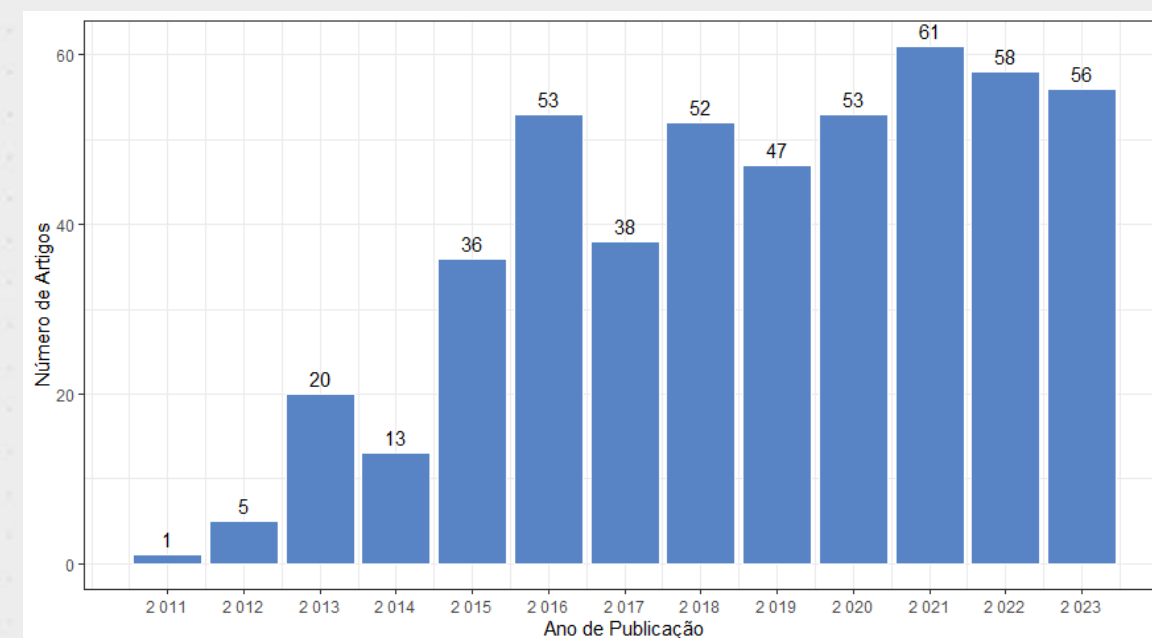
**Método:** O banco de dados foi criado extraindo informações da plataforma PubMed, buscando artigos com os termos “ELSA-Brasil” e “ELSA-Brazil” nos campos de Title e Abstract. Foi utilizado o software R para desenvolver um dashboard interativo e o pacote “wordcloud2” para a criação de representações visuais em forma de nuvens de palavras, para identificar os principais temas abordados. Essa abordagem foi aplicada aos campos palavras-chave, título e resumo das publicações, permitindo uma visualização concisa dos tópicos mais relevantes abordados no ELSA-Brasil. Gráficos com frequências de publicação por ano foram implementados ao dashboard.

**Resultados:** Foram identificadas 493 publicações do ELSA-Brasil entre 2011 e agosto de 2023, observando-se um aumento gradual no período inicial. Após o término e distribuição dos dados da Onda 2 do ELSA-Brasil (2016), foram publicados 418 artigos, uma média de 52 por ano. Os termos mais frequentes na nuvem de palavras foram "cardiovascular diseases", "diabetes", "obesity", "hypertension", "blood pressure", "depression", "cognition" e "sleep", revelando uma diversidade de temas relacionados às doenças cardiovasculares, diabetes e saúde mental.

**Conclusão:** A produção científica do ELSA-Brasil cresceu gradativamente nos anos iniciais, alcançando o patamar de 52 publicações, em média, a partir de 2016. As publicações abordam os temas do escopo do projeto, tais como doenças cardiovasculares, diabetes e saúde mental e assuntos relacionados.

**Palavras-chave:** ELSA-Brasil, artigos científicos, publicações, estudo longitudinal

**Figura 1:** Distribuição do número de artigos publicados por ano, Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto, 2011 a 2023.



**Figura 2:** Nuvem de palavras das palavras-chave dos artigos, Estudo Longitudinal de Saúde do Adulto, 2011 a 2023.

