

A importância do rigor metodológico

Ivana Meyer Prado¹  | Aline Araujo Sampaio¹  | Ana Paula Hermont¹  | Cristiane Meira Assunção¹  | Karine Duarte da Silva¹  | Marina Gonçalves Diniz²  | Matheus Franca Perazzo³  | Sílvia Ferreira de Sousa¹  | Soraia Macari¹  | Suellen da Rocha Mendes¹  | Paulo Antônio Martins-Júnior¹ 

¹Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

²Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

³Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil

O rigor metodológico é parte essencial da produção científica de qualidade. Um artigo que possui rigor metodológico é aquele com um método que garante a imparcialidade na experimentação, análise, interpretação e apresentação dos dados. Além disso, apresenta reprodutibilidade e transparência, ou seja, uma descrição completa de todas as etapas e procedimentos metodológicos, incluindo a apresentação completa da análise dos dados e resultados obtidos¹.


Os últimos dois anos representaram um período marcante para a história recente da ciência e da humanidade. A pandemia da COVID-19, declarada em 11 de março de 2020 pela Organização Mundial da Saúde², mobilizou diversos pesquisadores na busca por compreender a doença e por tratamentos que fossem efetivos. Essa corrida contra o tempo acelerou o processo de publicação de artigos científicos e levou a um grande número de publicações sobre o tema³.

Em uma busca na base de dados MEDLINE/PubMed no dia 08 de março de 2022 com a chave de busca "SARS-CoV-2 OR COVID-19", um total de 235.367 resultados foram encontrados, exemplificando a grande preocupação da comunidade científica na busca de respostas sobre a doença, e a velocidade e volume de informações produzidas em um curto período de tempo. Apesar de reconhecermos a urgência na evolução do conhecimento sobre o tema, é possível identificar também que muitos desses artigos publicados apresentam metodologias frágeis ou foram publicados em revistas de qualidade duvidosa. A lista de artigos retratados, inclusive em revistas de alto fator de impacto, como a *The Lancet*, é extensa⁴. Em muitas situações, essas informações enviesadas e sem embasamento científico foram amplamente citadas para defender

pontos de vistas pessoais e/ou de grupos anti-ciência. Desta forma, a pandemia trouxe à tona a relevância do rigor metodológico na descrição dos achados científicos como uma forma de respaldá-los e do combate à disseminação de informações errôneas.

A pandemia de COVID-19 reforçou, de maneira geral, a necessidade e a importância da ciência para a saúde e bem-estar. Diante dessa situação, faz-se cada vez mais necessária a tomada de decisão baseada em evidências de qualidade, que devem sempre se sobrepôr aos pontos de vista individuais, comumente sustentados por informações falsas e sem embasamento científico.

ORCID

Ivana Meyer Prado  <https://orcid.org/0000-0002-3233-5927>

Aline Araujo Sampaio  <https://orcid.org/0000-0002-8704-5994>

Ana Paula Hermont  <https://orcid.org/0000-0002-0409-0926>

Cristiane Meira Assunção  <https://orcid.org/0000-0002-1464-7812>

Karine Duarte da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-1451-7727>

Marina Gonçalves Diniz  <https://orcid.org/0000-0002-4212-1172>

Matheus Franca Perazzo  <https://orcid.org/0000-0003-1231-689X>

Sílvia Ferreira de Sousa  <https://orcid.org/0000-0001-7820-4749>

Soraia Macari  <https://orcid.org/0000-0001-7643-6589>

Suellen da Rocha Mendes  <https://orcid.org/0000-0002-7490-1341>

Paulo Antônio Martins-Júnior  <https://orcid.org/0000-0002-1575-5364>

REFERÊNCIAS

1. Prager EM, Chambers KE, Plotkin JL, McArthur DL, Bandrowski AE, Bansal N, Martone ME, Bergstrom HC, Bernaldo de Siqueira A, Graf C. Improving transparency and scientific rigor in academic publishing. *J Neurosci Res.* 2019;97:377-90.
2. World Health Organization (WHO). Report of the WHO-China Joint Mission on coronavirus disease 2019 (COVID-19). Disponível em <www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/whochina-joint-mission-on-covid-19-final-report.pdf>. Acesso em 07 de fevereiro de 2022.
3. Shyr Y, Berry LD, Hsu CY. Scientific Rigor in the Age of COVID-19. *JAMA Oncol.* 2021;7:171-2.
4. Retracted coronavirus (COVID-19) papers, Retraction Watch. Disponível em <<https://retractionwatch.com/retracted-coronavirus-covid-19-papers/>>. Acesso em 07 de fevereiro de 2022.