

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, Bernal 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.