



Pecha Kucha

DOI: [10.21680/2447-7842.2023v9n2ID33836](https://doi.org/10.21680/2447-7842.2023v9n2ID33836)

Compartilhamento de dados: desafios para a enfermagem

Data sharing: challenges for nursing

Maria Simone de Menezes Alencar ¹

Marcia Rodrigues dos Santos ²

Solange Pereira Campos ³

Isabel Arino Grau ⁴

Naira Christofolletti Silveira ⁵

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Submetido em: 17/04/2023 | Aprovado na ConfOA: 14/06/2023 | Publicado em: 04/12/2023 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|

Resumo: No compartilhamento de dados de pesquisa, identificam-se fatores que impedem e dificultam a interação dos indivíduos. O objetivo do estudo é comparar os desafios em relação ao compartilhamento de dados relatados na literatura com aqueles encontrados na tese de Campos (2023). A metodologia incluiu revisão bibliográfica e reuso dos dados da tese citada. Os resultados demonstraram barreiras classificadas em: individual, a organizacional e a tecnológica. Portanto, soluções para problemas recorrentes devem ser encontradas para que a reutilização de dados de pesquisa possa apoiar novas pesquisas.

¹Doutora em Gestão e Inovação Tecnológica pela Escola de Química da UFRJ, Professora do Programa de Pós-graduação em Enfermagem e Biociências (PPGENFBIO), da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).

²Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Enfermagem e Biociências (PPGENFBIO), da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, UNIRIO.

³Doutora em Enfermagem e Biociências (PPGENFBIO), da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, UNIRIO.

⁴Mestre em Biblioteconomia pelo Programa de Pós-Graduação em Biblioteconomia da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).

⁵Doutora em Ciência da Informação pela Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo (ECA/USP), Professora do Programa de Pós-graduação em Saúde e Tecnologia no Espaço Hospitalar da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).



Palavras-chave: dados de pesquisa; enfermagem; compartilhamento de dados; reúso de dados de pesquisa.

Abstract: In the sharing of research data, factors are identified in the individual, organizational and technological spheres that impede and hinder the interaction of individuals, as well as the availability and sharing of this knowledge. The aim of the study is to compare the challenges regarding data sharing reported in the literature with those found in Campos' (2023) thesis research. The methodology used was a bibliographic review and the reuse of research data from the aforementioned thesis. The results showed barriers classified as: individual (lack of time, confidence, individualistic mentality), organizational (lack of infrastructure and resources, absence of a healthy organizational culture), and technological (difficulty in handling tools and systems). Therefore, solutions to recurrent and emerging problems must be found so that the reuse of research data can support and motivate new research, complement and update it and build new knowledge.

Keywords: search data; nursing; data sharing; research data reuse.

1 INTRODUÇÃO

O compartilhamento de dados de pesquisa é fundamental no contexto atual da ciência, e, devido à importância, a transparência, a comunidade científica a enfatizou nas políticas editoriais (Beugelsdijk *et al.*, 2020). Após 10 anos do artigo citado, os mesmos autores (Tenopir *et al.*, 2020) identificaram mudanças comportamentais positivas no envolvimento organizacional, mas ainda retratam barreiras significativas ao se compartilhar dados.

Trazer a perspectiva do compartilhamento de dados para o campo da enfermagem constitui uma prática importante, que ajuda a promover a colaboração entre pesquisadores e possibilita novas pesquisas.

O presente estudo tem por objetivo comparar os desafios sobre o compartilhamento de dados relatados na literatura com os encontrados na pesquisa



da tese de Campos (2023) quanto à perspectiva dos pesquisadores da enfermagem.

2 METODOLOGIA

O procedimento metodológico adotado é qualitativo, exploratório e bibliográfico e executado em quatro fases: a) análise e categorização temática das barreiras para compartilhamento de dados de pesquisa, conforme a tese de Campos (2023); b) levantamento bibliográfico de artigos publicados entre 2018 e 2023 com descritores: "research data" AND "data shar*"; "data shar*", nas bases de dados Scielo, Pubmed, Web of Science, Scopus e CINAHL; c) estudo comparativo dos resultados encontrados nas etapas a) e b) sistematizadas em três categorias: barreira individual, barreira organizacional e barreira tecnológica; d) reuso dos dados de pesquisa da investigação empreendida por Campos (2023). A seguir foi feita uma análise e discussão dos 18 resultados.

3 RESULTADOS

Os artigos selecionados levaram a um retrato crítico sobre a prática do compartilhamento de dados de pesquisa na área de saúde, segundo a tabela 1.

**Tabela 1 - Descrição das barreiras**

| Barreira | Descrição | Autor/Ano |
|----------------|---|--|
| Individual | Falta de tempo | Cheah <i>et al.</i> , 2015; Houtkoop <i>et al.</i> , 2018; Patra <i>et al.</i> , 2020; Monteiro <i>et al.</i> , 2022 |
| | Dificuldade de perceber benefícios em sua carreira | Hansson & Dahlgren, 2022 |
| | Medo da falta de reconhecimento | Federer <i>et al.</i> , 2015; Schmidt; Gemeinholzer; Treloar, 2016 |
| | Perder a prioridade autorial | Perazzo, 2019; Monteiro <i>et al.</i> , 2022 |
| | Mentalidade individualista | Araújo <i>et al.</i> , 2021; Monteiro <i>et al.</i> , 2022 |
| | Medo da má interpretação dos dados | Mello; Lieou; Goodman, 2018; Perazzo, 2019 |
| Organizacional | Ligadas à viabilidade econômica | Houtkoop <i>et al.</i> , 2018; Hulsen <i>et al.</i> , 2019 |
| | Carência de financiamento | Tenopir <i>et al.</i> , 2020; Hansson & Dahlgren, 2022 |
| | Falta de infraestrutura | Federer <i>et al.</i> , 2015; Panhuis, 2014; Perazzo, 2019 |
| | Indefinição de padrão de linguagens e de informação sobre as legislações vigentes | Panhuis, 2014; Hulsen <i>et al.</i> , 2019; Araújo <i>et al.</i> , 2021 |
| | Falta de exigência para a publicação | Araújo <i>et al.</i> , 2021 |
| Tecnológica | Tecnologias da informação apoiam e facilitam a troca e o compartilhamento de conhecimento | Tenopir <i>et al.</i> , 2020 |
| | Barreiras relacionadas a formatos de dados e de software que facilitem seu reúso | Yoon, 2016; Federer <i>et al.</i> , 2018; Khan <i>et al.</i> , 2023 |
| | Soluções técnicas não disponíveis | Houtkoop <i>et al.</i> , 2018; Eckert <i>et al.</i> , 2020 |
| | Bancos de dados com curadoria manual | Patra <i>et al.</i> , 2020 |
| | Falta de recursos técnicos e treinamento adequado | Tenopir <i>et al.</i> , 2011; Panhuis, 2014; Cheah <i>et al.</i> , 2015; Houtkoop <i>et al.</i> , 2018 |

Fonte: elaborado pelas autoras, 2023.



Conforme o levantamento realizado por Campos (2023), os pesquisadores enfermeiros enfrentam barreiras como falta de infraestrutura institucional, questões culturais e organizacionais ao comparar a literatura sobre as barreiras enfrentadas pelos pesquisadores em relação aos relatos dos enfermeiros. Os dados são semelhantes, mas o fator tempo teve um aspecto positivo ao revelar o interesse em investir na preparação de dados compartilhados e disponibilidade de repositórios, apesar da falta de infraestrutura institucional.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Concluiu-se que a principal barreira para o compartilhamento de dados é a desinformação e é preciso buscar soluções para enfrentar tanto os desafios recorrentes quanto os emergentes, para que o reúso de dados de pesquisa possa respaldar e motivar novas pesquisas, complementando-as, atualizando-as e construindo novos conhecimentos.

REFERÊNCIAS

- Araújo, D. G., Dias, G. A., & Autran, M. M. M. (2021). Compartilhamento de dados no contexto da ciência brasileira um estudo integrativo. *Informação & Informação*, 26(3), 100–124. <https://doi.org/10.5433/1981-8920.2021v26n3p100>.
- Beugelsdijk, S., Van Witteloostuijn, A., & Meyer, K. E. (2020). A new approach to data access and research transparency (DART). *Journal of International Business Studies*, 51, 887-905. <https://doi.org/10.1057/s41267-020-00323-z>
- Campos, S. P. (2023). *Compartilhamento e reúso de dados de pesquisa em enfermagem: para onde caminhar?* [Tese de Doutorado em Enfermagem,



Programa de Pós-Graduação em Enfermagem e Biociências, Universidade

Federal do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro][Zenodo]

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7837521>

Cheah, P. Y., Tangseefa, D., Somsaman, A., Chunsuttiwat, T., Nosten, F. *et al.*

(2015). Perceived Benefits, Harms, and Views About How to Share Data Responsibly: A Qualitative Study of Experiences With and Attitudes Toward Data Sharing Among Research Staff and Community Representatives in Thailand. *Journal of Empirical Research on Human Research Ethics*, 10(3), 278-289. <https://doi.org/10.1177/1556264615592388>

Eckert, E. M., Di Cesare, A., Fontaneto, D., Berendonk, T. U., Bürgmann, H. *et al.*

(2020). Every fifth published metagenome is not available to science. *PLOS Biology*, 18(4), e3000698. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000698>

Federer, L. M., Lu, Y.-L., Joubert, D. J., Welsh, J. & Brandys, B. (2015). Biomedical

Data Sharing and Reuse: Attitudes and Practices of Clinical and Scientific Research Staff. *PLOS ONE*, 10(6), e0129506.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0129506>

Federer, L. M., Belter, C. W., Joubert, D. J., Livinski, A., Lu, Y.-L., *et al.* (2018). Data

sharing in PLOS ONE: An analysis of Data Availability Statements. *PLOS ONE*, 13(5), e0194768. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194768>



Hansson, K. & Dahlgren, A. (2022). Open research data repositories: Practices, norms, and metadata for sharing images, *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 73(2), 303-316.

Houtkoop, B. L., Chambers, C., Macleod, M., Bishop, D. V. M., Nichols, T. E., & Wagenmakers, E.-J. (2018). Data Sharing in Psychology: A Survey on Barriers and Preconditions. *Advances in Methods and Practices in Psychological Science*, 1(1), 70–85.

<https://doi.org/10.1177/2515245917751886>

Hulsen, T., Jamuar, S. S., Moody, A. R., Karnes, J. H., Varga, O., *et al.* (2019). From Big Data to Precision Medicine. *Frontiers in Medicine*, 6.

<https://doi.org/10.3389/fmed.2019.00034>

Mello, M. M., Lieou, V., & Goodman, S. N. (2018). Clinical Trial Participants' Views of the Risks and Benefits of Data Sharing. *New England Journal of Medicine*, 378(23), 2202–2211. <https://doi.org/10.1056/nejmsa1713258>

Monteiro, E. C. de S. de A., & Sant'Ana, R. C. G. (2022). Anomia de pesquisadores no compartilhamento de dados. *Em Questão*, 29, 122627.

<https://doi.org/10.19132/1808-5245.29.122627>



Van Panhuis, W. G., Paul, P., Emerson, C., Grefenstette, J., et al. (2014). A

systematic review of barriers to data sharing in public health. *BMC*

Public Health, 14(1), 1144. <https://doi.org/10.1186/1471-2458-14-1144>

Patra, B. G., Maroufy, V., Soltanalizadeh, B., Deng, N., et al., & Wu, H. (2020). A

content-based literature recommendation system for datasets to improve data

reusability - A case study on Gene Expression Omnibus (GEO) datasets.

Journal of biomedical informatics, 104, 103399.

<https://doi.org/10.1016/j.jbi.2020.103399>

Perazzo, J., Rodriguez, M., Currie, J., Salata, R., & Webel, A. R. (2019). Creation of

Data Repositories to Advance Nursing Science. *Western Journal of Nursing*

Research, 41(1), 78-95. <https://doi.org/10.1177/0193945917749481>

Schmidt, B., Gemeinholzer, B., & Treloar, A. (2016). Open Data in Global

Environmental Research: The Belmont Forum's Open Data Survey. *PLOS*

ONE, 11(1), e0146695. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146695>

Tenopir, C., Allard, S., Douglass, K., Aydinoglu, A. U., Wu, L., Read, E., Frame, M.

(2011). Data Sharing by Scientists: Practices and Perceptions. *PLoS ONE*,

6(6), e21101. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0021101>



Tenopir, C., Rice, N. M., Allard, S., Baird, L., Borycz, J., Christian, L., & Sandusky, R.

J.(2020). Data sharing, management, use, and reuse: Practices and perceptions of scientists worldwide. *PLOS ONE*, 15(3), e0229003.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229003>

Khan, N., Thelwall, M., & Kousha, K.. (2023). Data sharing and reuse practices:

disciplinary differences and improvements needed. *Online Information Review*.

<https://doi.org/10.1108/oir-08-2021-0423>

Yoon, A. (2016). Red flags in data: Learning from failed data reuse experiences.

Proceedings of the Association for Information Science and Technology,

53(1), 1-6. <https://doi.org/10.1002/pra2.2016.14505301126>

Agradecimento

Esse projeto conta com o apoio da FAPERJ, por meio do fomento ao Laboratório de Ciência Aberta e Dados de Pesquisa para apoio à Inovação –LabINOVA.

"O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001".