Interfaces da Ciência Cidadã com a Ciência da Informação brasileira: mapeamento da temática na Base de Dados Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação

Me. Vinícius Ribeiro Soares dos Santos
viniciusrsds@id.uff.br, Universidade Federal Fluminense, https://orcid.org/0000-0003-3813-0137
Dra. Michely Jabala Mamede Vogel
michelyvogel@id.uff.br, Universidade Federal Fluminense, https://orcid.org/0000-0002-0311-3161

INTRODUÇÃO

- O movimento da Ciência Aberta se apresenta como um movimento de movimentos, responsável por incentivar a **transparência, abertura, compartilhamento e a gratuidade** em torno das publicações científicas em todas as etapas, visando o aumento da qualidade, retorno social da ciência e evitando o retrabalho nas investigações (Albagli, 2019; Silva & Silveira, 2019).
- Para o desenvolvimento deste trabalho, abordamos a **Ciência Cidadã**, objetivando identificar possíveis relações do movimento com temas provenientes da Ciência da Informação brasileira.

OBJETIVO

- Como proposta de desenvolvimento, buscamos estabelecer um mapeamento através do uso do **Gephi**, por meio da visualização em grafos.

METODOLOGIA

- Consulta aos documentos existentes na **Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação** (Brapci), destacando o conjunto de palavras-chave dos documentos selecionados.
- Coleta de dados: foi elaborada uma busca na Brapci por meio do termo "Ciência Cidadã", sem recorte temporal, mas empregando filtragem por palavras-chave, identificando-se 19 documentos.
- Optamos por selecionar a categoria **artigos**, utilizando, portanto, **sete documentos** para compor o corpus de análise. O tratamento dos dados ocorreu através de tabulação no software Microsoft Excel e elaboração da visualização por meio do software Gephi.

CIÊNCIA CIDADÃ

- Refere-se ao **engajamento da sociedade na pesquisa científica**, contribuindo de maneira ativa com capacidade intelectual, recursos e conhecimento, através de uma série de atividades, tais como computação compartilhada, inteligência distribuída, sensoriamento voluntário, diálogo com a sociedade e pesquisa direta (Albagli et al., 2014; Socientize Consortium, 2013).
- Silveira e outros (2021) destacam ainda que a Ciência Cidadã pode se apresentar por meio do uso e desenvolvimento de Laboratórios Cidadãos, Divulgação Científica, Relações Públicas em Ciência, Redes de Colaboração e Crowdsourscing.
- Irwin (1995, p. 13) conceitua a iniciativa como "[...] uma ciência que **satisfaz as necessidades e as preocupações dos cidadãos** [...] [indicando] uma forma de ciência desenvolvida e posta em prática pelos próprios cidadãos [...]".

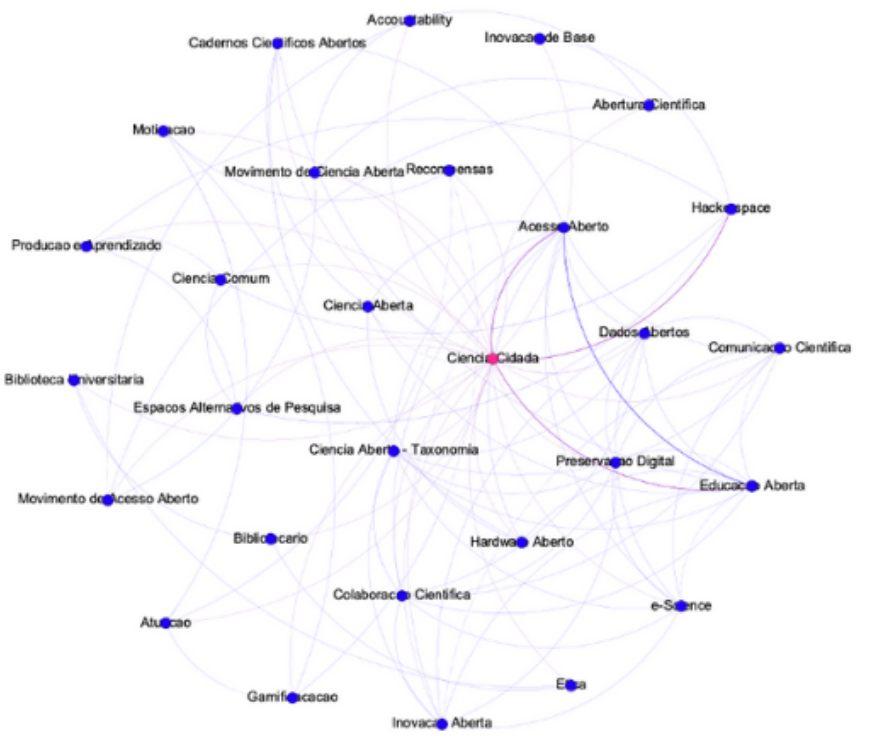
CIÊNCIA CIDADÃ SOB A ÓTICA DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO BRASILEIRA

Quadro 1 – Artigos selecionados para análise

Autor(es)	Título	Palavras-chave
Albagli, Clinio e Raychtock (2014)	Ciência Aberta: correntes interpretativas e tipos de ação	Ciência Aberta; Acesso Aberto; Educação Aberta; Ciência Cidadã; Cadernos Científicos Abertos; Hardware Aberto
Martins (2017)	Hackerspaces, ciência cidadã e ciência comum: apontamentos para uma articulação	*Hackerspace*; Ciência Cidadã; Ciência Comum; Espaços Alternativos de Pesquisa; Produção e Aprendizado.
Silva (2017)	Biblioteca universitária e a influência na construção da ciência: a ética do profissional bibliotecário	Biblioteca universitária; Ética; Bibliotecário; Ciência Cidadã
Brazil e Albagli (2020)	Os usos da gamificação na mobilização cognitiva da Ciência Cidadã online	Gamificação; Recompensas; Atuação; Motivação; Ciência Cidadã
Martins e Albagli (2020)	Movimento *hackerspace*: um estudo sobre a experiência brasileira	Hackerspace; Inovação de base; Ciência Cidadã;
Silveira *et al.* (2021)	Ciência Aberta na perspectiva de especialistas brasileiros: proposta de taxonomia	Ciência Aberta - Taxonomia. Colaboração Científica. Comunicação Científica. *e-Science*. Acesso Aberto. Dados Abertos. Educação Aberta. Ciência Cidadã. Preservação Digital. Inovação Aberta.
Gama, Cianconi e González de Gómez (2022)	A abertura científica: O processo de ressignificação a partir dos movimentos Open Access e Open Science	Movimento de Acesso Aberto; Movimento de Ciência Aberta; Abertura Científica; *Accountability*; Ciência Cidadã

Fonte: dados de pesquisa.

Figura 1 – Rede de relações entre a Ciência Cidadã e demais conceitos



Fonte: dados de pesquisa.

RESULTADOS

- Em uma **perspectiva voltada para a Ciência Aberta**, o movimento da Ciência Cidadã tem dialogado mais intensamente com o **Acesso Aberto e a Educação Aberta** (duas ocorrências) e de maneira pulverizada com os outros, tais como Hardware Aberto, Cadernos Científicos Abertos, Dados Abertos e Inovação Aberta (uma ocorrência).
- Na **perspectiva da Ciência da Informação**, a Ciência Cidadã tem trabalhado de maneira pulverizada, envolvendo a **biblioteca universitária, o profissional bibliotecário e questões éticas nos fazeres profissionais**.
- Destaca-se ainda a prevalência dos estudos desenvolvidos pela professora **Sarita Albagli** enquanto a maior interessada sobre a temática no âmbito da Ciência da Informação brasileira.

REFERÊNCIAS

Albagli, S. (2019). Ciência Aberta: Movimento de movimentos. Em M. Shintaku & L. Sales (Orgs.), *Ciência aberta para editores científicos* (p. 15–19). ABEC. 10.21452/978-85-93910-02-9

Albagli, S., Clinio, A., & Raychtock, S. (2014). Ciência Aberta: Correntes interpretativas e tipos de ação. *Liinc em Revista*, 10(2), 434–450. https://doi.org/10.18617/liinc.v10i2.749

Irwin, A. (1995). Prefácio. Em *Ciência Cidadã: Um estudo das pessoas especialização e desenvolvimento sustentável* (p. 11–16). Instituto Piaget.

Silva, F. C. C. da, & Silveira, L. da. (2019). O ecossistema da Ciência Aberta. *Transinformação*, 31, 1–13. https://doi.org/10.1590/2318-0889201931e190001

Silveira, L. da, Ribeiro, N. C., Santos, S. R. de O., Silva, F. M. de A., Silva, F. C. C. da, Caregnato, S. E., Oliveira, A. C. S. de, Oliveira, D. A., Garcia, J. C. R., & Araújo, R. F. (2021). Ciência aberta na perspectiva de especialistas brasileiros: Proposta de taxonomia. *Encontros Bibli: revista eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, 26, 1–27. https://doi.org/10.5007/1518-2924.2021.e79646

Socientize Consortium. (2013). *Green Paper on Citizen Science: Citizen Science for Europe Towards a better society of empowered citizens and enchanced research. European Comission*.