

A PRODUÇÃO CIENTÍFICA E O ACESSO ABERTO SOBRE A CIÊNCIA DE DADOS NO CONTEXTO DA CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO: estudo bibliométrico

DATA SCIENCE SCIENTIFIC PRODUCTION AND OPEN ACCESS IN THE CONTEXT OF INFORMATION SCIENCE: a bibliometric study

Maurício Torres de Matos | Marise Teles Condurú | Alegria Celia Benchimol

<https://doi.org/10.21747/21836671/pagnespp15>

Palavras-chave: Ciência de Dados; Ciência da Informação; Estudo bibliométrico; Revistas científicas de acesso aberto.

Keywords: Data Science; Information Science; Bibliometric Study; Open access scientific journals.

Na última década evidenciaram-se novos hábitos e modos de interação das pessoas com a tecnologia gerando um vasto volume e variedade de informações digitais a um ritmo acelerado (RAUTENBERG e CARMO, 2019). Nesse contexto surge a Ciência de Dados, cujo objetivo é a criação de técnicas, tecnologias e teorias para utilização de dados heterogêneos e complexos para produzir informação (CAO, 2016), assim aproximando-se da Ciência da Informação (CI).

Com a percepção de que a CI vem se aproximando cada vez mais do estudo dos dados e a importância do acesso aberto para o desenvolvimento da ciência e tecnologia (COGNITIVE..., 2016), realizou-se pesquisa bibliométrica para analisar a produção científica em acesso aberto relacionando a CI e a Ciência de Dados, compreendendo o período de 1996 a 2019. Pesquisou-se por descritores correlacionando as duas áreas, sendo eles: *data science*, *e-science*, *big data* e *data mining*, sempre em conjunção com *information science*. Foi feita análise de conteúdo a partir dos títulos, resumos, palavras-chave e leitura dos artigos.

Foram encontrados 180 artigos, percebendo-se produção crescente a partir de 2016, com 80 artigos publicados em periódicos de acesso aberto e 38 em periódicos de acesso misto, ainda que dos 101 periódicos identificados na pesquisa apenas 38 sejam de acesso aberto e 16 de acesso misto. Dentre as instituições, destaca-se a Universidade de Illinois com 9 artigos publicados. Um único autor publicou 3 artigos, 19 autores apresentaram duas publicações e 426 publicaram um único artigo, indicando ampla difusão de autores. Quanto aos países de origem dos autores, identificaram-se 46 países, com maior número de publicações nos Estados Unidos (67). Identificou-se, ainda, grande variedade de temas e de autores, com destaque à temática de mudanças curriculares e novos papéis da CI, além de possibilidades de correlação tais como a comunicação científica, métricas, classificação, indexação, *iSchools*, organização da informação e conhecimento, gestão do conhecimento e acesso aberto. Conclui-se que o papel cada vez mais central da informação e do conhecimento na sociedade contemporânea faz com que a CI adote novos papéis e novos diálogos com outras áreas do conhecimento e que a temática apresenta produção significativa com acesso livre.

Referências bibliográficas

CAO, Longbing

2016 Data science and analytics: a new era. *International Journal of Data Science and Analytics*. [Em linha]. 1:1 (abr. 2016) 1-2. [Consult. 29 dez. 2020]. Disponível em: <https://link.springer.com/article/10.1007/s41060-016-0006-1>.

COGNITIVE INTERACTION TECHNOLOGY

2016 *Open science manifesto* [Em linha]. Bielefeld, 2016. [Consult. 29 dez. 2020]. Disponível em: <https://www.cit-ec.de/en/open-science/manifesto>.

RAUTENBERG, Sandro; CARMO, Paulo Ricardo Viviurka do

2019 *Big Data e Ciência de Dados: complementariedade conceitual no processo de tomada de decisão. Brazilian journal of Information studies: research trends*. [Em linha]. 13:1 (2019) 56-67. [Consult. 29 dez. 2020]. Disponível em: <https://revistas.marilia.unesp.br/index.php/bjis/article/view/8315/5641>.

Maurício Torres de Matos | mauriciotmatos@gmail.com

Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, Brasil

Marise Teles Condurú | marise@ufpa.br

Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil

Alegria Celia Benchimol | alegria.benchimol@gmail.com

Museu Paraense Emilio Goeldi, Brasil