

# Métricas alternativas e dados de citação de publicações em acesso aberto sobre inteligência artificial no campo da saúde

## Marília Catarina Andrade Gontijo

Mestranda em Gestão e Organização do Conhecimento pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Belo Horizonte, MG - Brasil. Graduada em Biblioteconomia pela Universidade de Brasília (UnB) - Brasília, DF - Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/1106359141945467>

E-mail: [mariliacgontijo@gmail.com](mailto:mariliacgontijo@gmail.com)

## Ronaldo Ferreira de Araújo

Doutor em Ciência da Informação pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) – Brasil. Professor da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Belo Horizonte, MG - Brasil.

<http://lattes.cnpq.br/3328212638040851>

E-mail: [ronaldo.araujo@ichca.ufal.br](mailto:ronaldo.araujo@ichca.ufal.br)

Data de submissão: 13/09/2019. Data de aprovação no ConfOA: 11/06/2019. Data de publicação:

## RESUMO

A inteligência artificial vem protagonizando o cenário de evolução tecnológica com importantes contribuições em vários campos do conhecimento, apresentando elevada quantidade de estudos nos últimos tempos. A presente pesquisa objetiva analisar a produção científica sobre inteligência artificial em artigos de acesso aberto no campo da saúde, averiguando o seu “impacto social” considerado a partir das métricas alternativas e o impacto acadêmico pelos dados de citação. Foram analisados 1.625 artigos nacionais e internacionais publicados entre 2014 e 2018, recuperados na *Dimensions* com dados de atenção on-line detalhados via Altmetric Explorer, dos quais 54,76% obtiveram dados altmétricos de menções na Web Social e 73,3% possuem citações. Demonstrou-se a preferência pela rede social Twitter (96,94%) para o compartilhamento das publicações, além de ocorrência maior de citações para artigos mais antigos. Considera-se que as métricas alternativas são complementares às tradicionais e que sua aplicação conjunta possibilita uma compreensão mais ampla de impacto.

**Palavras-Chave:** Altmetria. Bibliometria. Produção científica. Inteligência artificial. Saúde.

## ***Alternative metrics and citation data from open access publications on artificial intelligence in health field***

### **ABSTRACT**

*Artificial intelligence has been leading the scenario of technological evolution with important contributions in many fields of knowledge, with a large amount of studies in recent times. This research aims to analyze the scientific production on artificial intelligence in open access articles in the health field, ascertaining its “social impact” from alternative metrics and its academic impact from citation data. We have analyzed 1,625 open access articles published between 2014 and 2018, retrieved from Dimensions with online attention data via Altmetric Explorer, which 54.76% obtained altmetric data from mentions in the Social Web and 73.3% have citations. There was a preference for the social network Twitter (96.94%) for sharing publications, and a higher occurrence of citations for older articles. The alternative metrics is considered complementary to the traditional ones and their joint application enables a broader understanding of impact.*

**Keywords:** *Altmetrics. Bibliometrics. Scientific production. Artificial intelligence. Health.*

## ***Métricas alternativas y datos de citas de publicaciones de acceso abierto sobre inteligencia artificial en el campo de la salud***

### **RESUMEN**

*La inteligencia artificial ha liderado el escenario de la evolución tecnológica con importantes contribuciones en diversos campos del conocimiento, con una gran cantidad de estudios en los últimos tiempos. Esta investigación tiene como objetivo analizar la producción científica sobre inteligencia artificial en artículos en el campo de la salud, determinando su “impacto social” considerado a partir de métricas alternativas y el impacto académico de los datos de citas. Han sido analizados 1,625 artículos de acceso abierto publicados entre 2014 y 2018, recuperados en Dimensions con datos de atención en línea detallados a través de Altmetric Explorer, 54,76% de los artículos tuvieron datos altmétricos de menciones en la Web Social y 73,3% tienen citas. Hubo una preferencia por la red social Twitter (96.94%) para compartir publicaciones, y una mayor incidencia de citas para artículos más antiguos. Se considera que las métricas alternativas es complementares a las tradicionales y su aplicación conjunta posibilita una comprensión más amplia del impacto.*

**Palabras clave:** *Altimetría. Bibliometría. Producción Científica. Inteligencia Artificial. Salud.*