



Para Além da Abertura: O Papel das Infraestruturas de Informação na Interoperabilidade e na Produção de Indicadores Científicos

Skrol Salustiano

Fábio Castro Gouveia

Henrique Denes Hilgenberg Fernandes

“PERSPECTIVA DA PESQUISA

A visibilidade científica depende não apenas da abertura dos conteúdos, mas também das **condições técnicas e organizacionais** que sustentam sua circulação e representação.



O problema

Como infraestruturas de informação e a interoperabilidade de dados moldam a visibilidade e a mensuração da produção científica no contexto da Ciência Aberta?

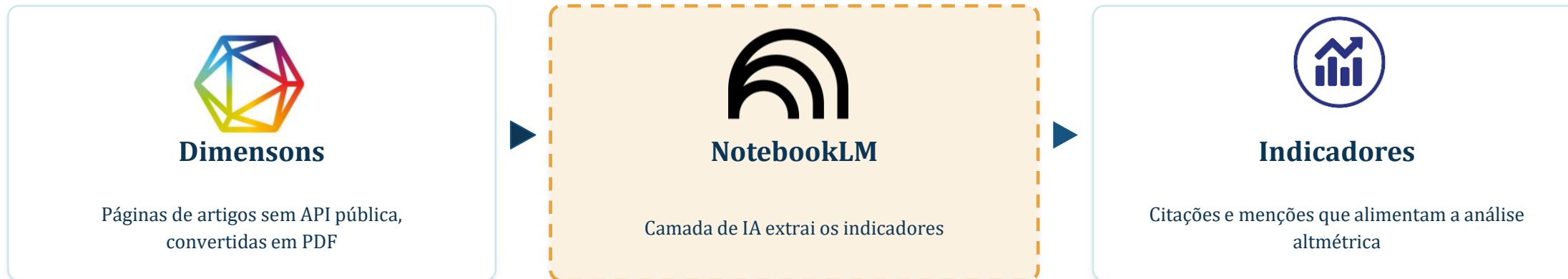
Metodologia: Abordagem quali-quantitativa em cinco etapas



Limitação: ausência de API pública da Dimensions exigiu coleta semi-manual. Uma evidência empírica da própria dependência infraestrutural discutida na pesquisa.

Paradoxo metodológico

A ferramenta que mede também é infraestrutura



A própria pesquisa usou uma IAG para extrair os indicadores que faltavam. Essa movimentação insere a ferramenta dentro do mesmo fenômeno estudado. Ou seja, a própria ferramenta de coleta é uma camada de infraestrutura.

Da coleta à integração

O DOI funcionou como eixo de consolidação, mas cada base acrescenta uma camada distinta de representação.

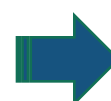
Dimensions

Rankings e indicadores de atenção digital. Sem API pública: coleta semi-manual.



Crossref

Identificação e enriquecimento bibliográfico por metadados e DOI.



OpenAlex

Complementação de registros, citações e relações de produção científica.

A própria necessidade de articular estratégias de coleta e validação evidencia a dependência infraestrutural.

Resultados

Interoperar não é uniformizar

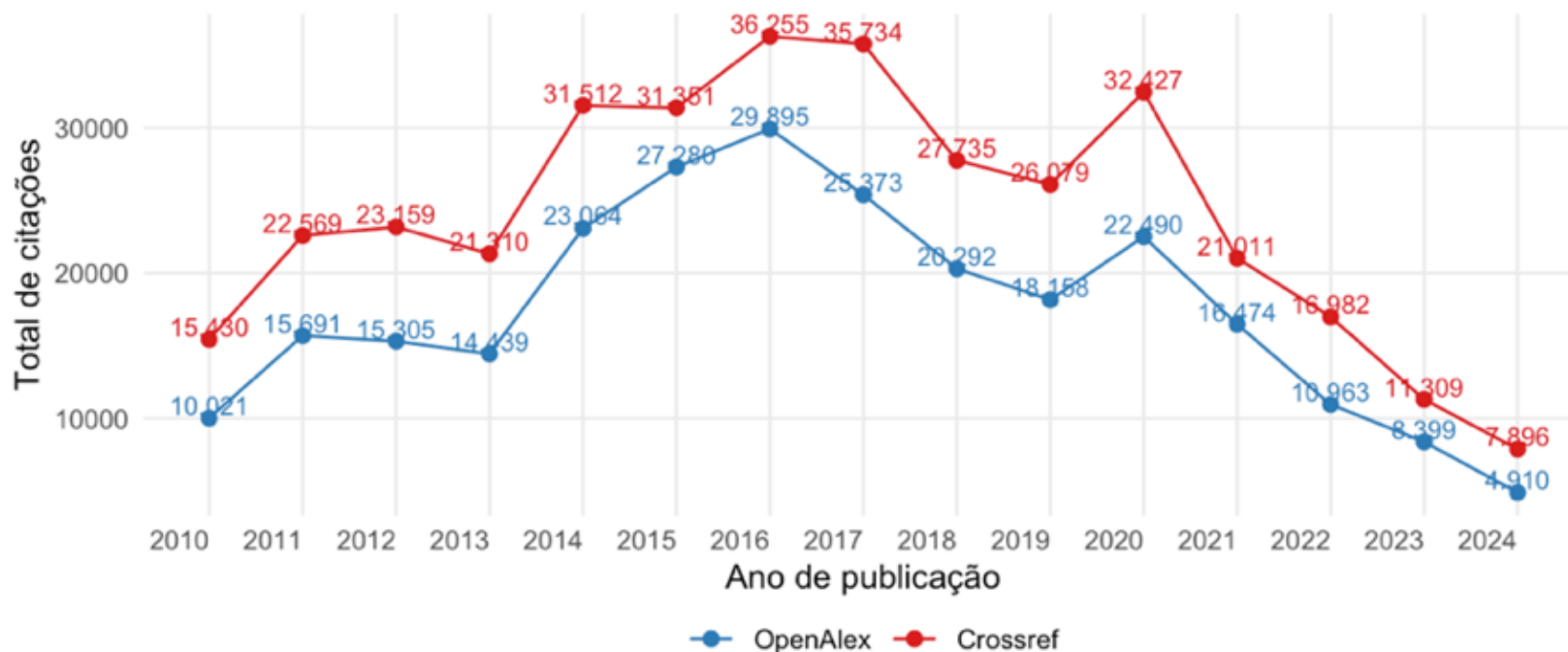
Crossref e OpenAlex apresentaram tendências temporais semelhantes, mas divergências pontuais nos indicadores de citação.

Dimensão	O que se articula	O que permanece heterogêneo
Identidade	Registros ligados pelo DOI.	Ausências, duplicidades e diferentes níveis de completude.
Cobertura	Metadados enriquecidos entre bases.	Critérios de indexação e atualização não coincidem.
Indicadores	Possibilidade de comparação.	O mesmo fenômeno assume representações distintas.

A interoperabilidade conecta sistemas, mas não apaga as escolhas que os constituem.

Resultados

Gráfico 1 - Evolução das citações registradas por OpenAlex e Crossref



Fonte: elaborado pelos autores, a partir de Crossref e OpenAlex

O QUE ISSO MOSTRA

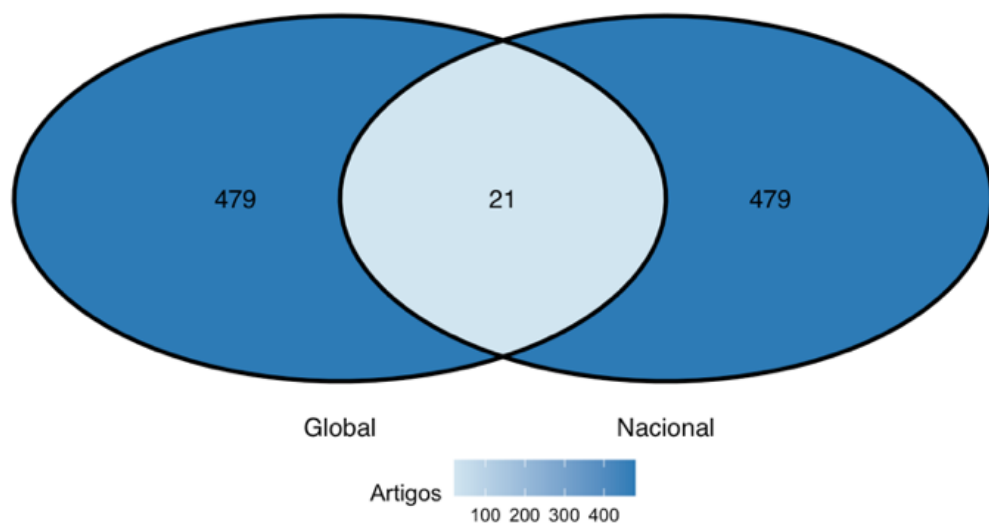
Crossref e OpenAlex seguem tendências temporais semelhantes, mas com **divergências pontuais** nos indicadores de citação.

As diferenças refletem critérios distintos de cobertura, indexação e atualização, uma possível evidência da natureza sociotécnica das infraestruturas (Borgman, 2007; Edwards et al., 2011).

Resultados

Baixa presença brasileira na atenção digital global

Gráfico 2 - Sobreposição entre artigos de maior atenção altmétrica
Global (n=500) e Nacional (n=500) — Dimensions



Fonte: elaborado pelos autores, a partir de Dimensions

21 de 500

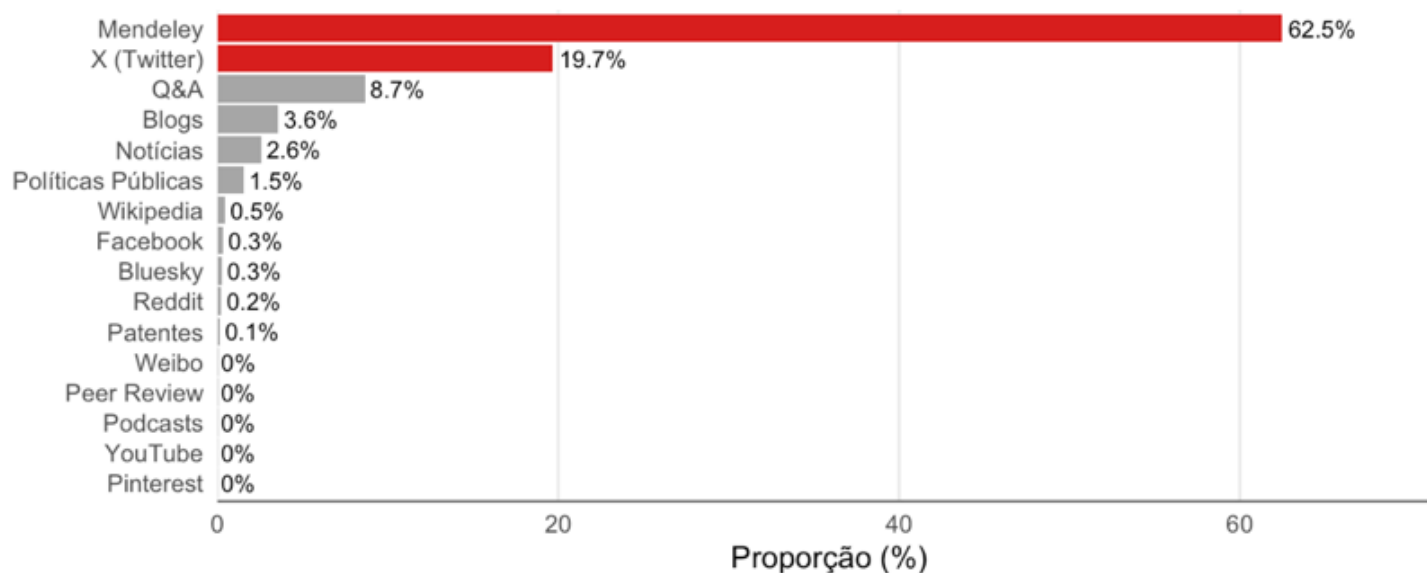
artigos brasileiros entre os 500 de maior atenção digital global identificados na Dimensions

apenas 3

entre os cem primeiros colocados, uma possível desigualdade associada ao idioma e às redes de colaboração (Borgman, 2007)

Resultados

Gráfico 3 - Proporção de menções por plataforma
500 artigos brasileiros com maior atenção altmétrica (Dimensions)



Fonte: elaborado pelos autores, a partir de dados extraídos da Dimensions

62,5%

das menções aos artigos brasileiros vêm do Mendeley, um possível indício de circulação predominantemente acadêmica

*Indicadores altmétricos dependem das fontes e critérios de ponderação adotados, que **não podem ser consideradas medidas diretas de uso científico ou social** (Priem et al., 2010; Haustein, 2016).*



Considerações Finais

A visibilidade científica não depende exclusivamente da abertura dos conteúdos, mas das **infraestruturas que organizam, integram e tornam os dados interoperáveis.**

Ampliar o acesso ao conhecimento exige compreender também as **condições técnicas, organizacionais e políticas** que sustentam a produção, a circulação e a avaliação da ciência.

Agradecimentos



Conselho Nacional para o Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

Projeto 407463/2023-2



Obrigado!

Henrique Denes • denes@ibict.br

