




O USO DE INDICADOR PERSISTENTE HANDLE E O IMPACTO NA ATENÇÃO ONLINE DOS REPOSITÓRIOS INSTITUCIONAIS BRASILEIROS

Rejane Valéria Santos


 <https://orcid.org/0000-0001-6228-6241>.

✉ rejane.santos@ifmg.edu.br.

🏢 Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) |

ROR: <https://ror.org/0176yiw32> | Belo Horizonte, Brasil.

Ronaldo Ferreira de Araújo

 <https://orcid.org/0000-0003-0778-9561>.

✉ ronaldo.araujo@ichca.ufal.br.

🏢 Universidade Federal de Alagoas (UFAL) |

ROR: <https://ror.org/00dna7t83> | Maceió, Brasil.

Eixo temático: Altmétrie e *Webometria*

Modalidade: Pecha Kucha

DOI: 10.22477/ix.ebbc.274

Resumo: Este estudo analisou a presença de indicadores persistentes (IPs) e a atenção *online* em Repositórios Institucionais (RIs) brasileiros. Verificou-se que apenas 18% dos RIs disponibilizados através do Portal OASISBR possuem Ips *Handle*, dos quais somente 9% apresentam dados de atenção *online*. A rede social X (*Twitter*) se destacou como a principal mídia social para compartilhar produções científicas dos RIs, com 96,5% das menções. Conclui-se que há uma baixa cobertura de IPs e dados de atenção *online* em RIs brasileiros. Ressalta-se a necessidade de aumentar a adoção de IPs e de utilizar dados alométricos para avaliar o impacto das pesquisas no contexto da Ciência Aberta.

Palavras-Chave: Repositório Institucional. Identificador Persistente. *Handle*. Altmétrie. Atenção *online*.



1 INTRODUÇÃO

O uso da altmetria para a avaliação da produção acadêmica é uma tendência crescente, sendo adotada por diversos atores da comunicação científica. Essa prática está sendo incorporada em periódicos acadêmicos, serviços de publicação e disseminação da produção científica, como Repositórios Institucionais (RIs), gerenciadores de referências bibliográficas e redes sociais acadêmicas, sendo a altmetria considerada um complemento às métricas e indicadores tradicionais de avaliação, baseados na contagem de citações bibliográficas (Nascimento; Oddone, 2015).

Os provedores de dados altmétricos utilizam indicadores persistentes (IPs), como *DOI*, *Handle* e *ORCID*, para agregar com precisão seus dados (Silva; Gouveia, 2020). Assim, os IPs atribuem identificação e distinção às publicações, permitindo sua individualização e maximizando a rastreabilidade. Isso garante referências duradouras e exclusivas de cada item.

O *Handle* é um sistema de IPs que fornece a cada objeto digital um identificador único, composto por um prefixo e um sufixo. Para garantir a interoperabilidade global, os prefixos são registrados por um administrador multi-primário do sistema *Handle* mediante pagamento de taxa anual (LYRISIS, 2023).

A ISO 16363 recomenda que os repositórios possuam identificadores únicos e persistentes para cada produção armazenada (ISO 16363, 2012). Apesar dessa recomendação, a instalação padrão do DSpace nos RIs utiliza identificadores (hdl:123456789), os quais não são considerados válidos pelo sistema *Handle* global (LYRISIS, 2023). A viabilidade dos RIs distribuídos e interoperáveis depende significativamente de uma infraestrutura de IP e da confiabilidade do esquema de *links* entre diferentes recursos informacionais, garantindo o acesso contínuo aos conteúdos digitais (Sayão, 2007).

O presente estudo investiga a presença de indicadores persistentes *Handle* nos RIs brasileiros e a atenção *online* que esses repositórios recebem em agregadores que consideram tal identificador.

2 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O estudo caracteriza-se como exploratório, visando proporcionar maior familiaridade com o problema investigado, apresentando possibilidades e cenários ainda pouco explorados, bem como a aquisição de novas percepções sobre o fato pesquisado (Gil, 2008).

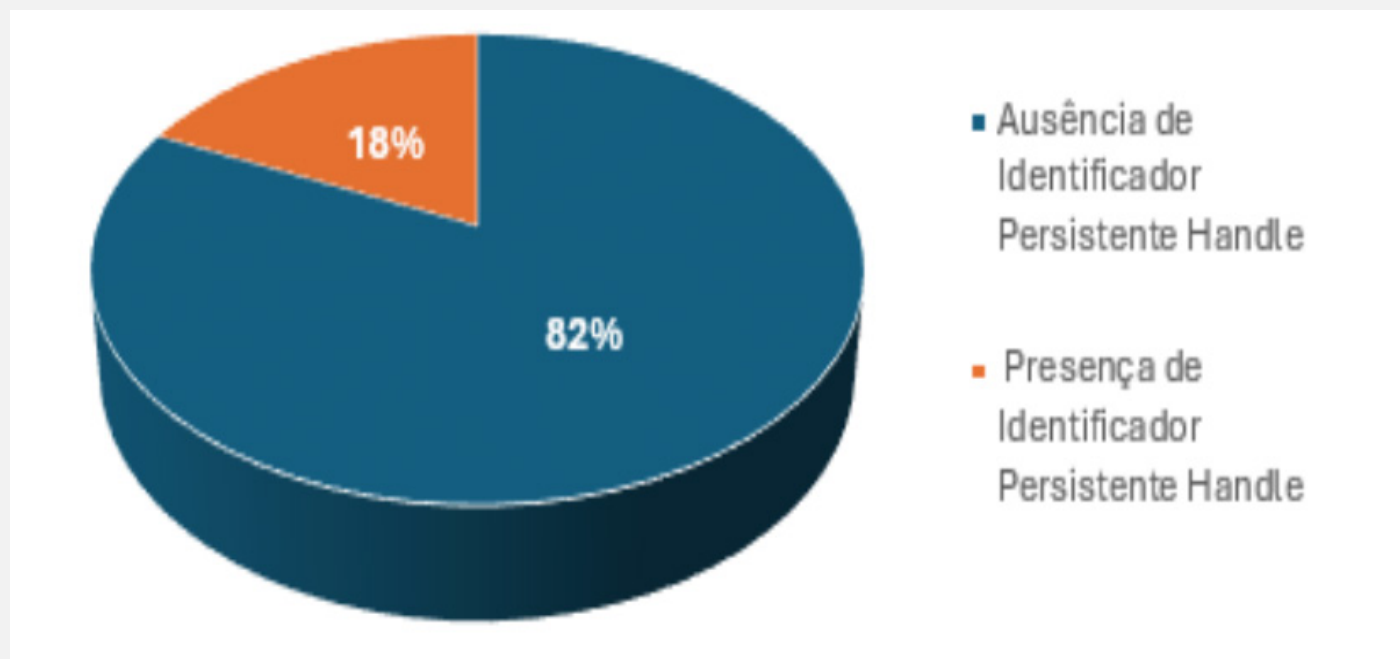
A coleta de dados foi conduzida no Portal OASISBR (<https://oasisbr.ibict.br>), seguida pela identificação manual dos IPs *Handle* nos *websites* dos RIs. Posteriormente, os IPs *Handles* dos RIs foram importados para a plataforma *Altmetric Explorer*, ferramenta que permite monitorar e analisar o impacto das publicações na *web social*. Na pesquisa à plataforma *Altmetric Explorer*¹ utilizou-se a opção "*Handle Prefix*", a qual permite obter os dados altmétricos dos RIs. Todas as fases da pesquisa foram conduzidas durante o período de fevereiro a março de 2024. Cabe ressaltar que a pesquisa não considerou recorte temporal para as menções obtidas.

1 <https://www.altmetric.com>

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A pesquisa identificou 111 RIs de instituições de ensino e pesquisa brasileiras no Portal OASISBR. Para identificar os RIs com maior probabilidade de ter dados de atenção *online* cobertos por indicadores altmétricos, verificou-se a presença de IPs nos RIs, conforme apresentado no Gráfico 1.

Gráfico 1 - Análise da presença de IP *Handle* em RIs no Portal OASISBR



Fonte: Dados da Pesquisa (2024).

Dos 111 RIs analisados, apenas 20 (18%) possuem indicador persistente *Handle* ativo. Isso significa que 91 (82%) dos RIs não utilizam essa importante ferramenta para assegurar a preservação e recuperação de seus conteúdos. Dos 20 RIs com IP *Handle*, apenas 10 (50%) possuem dados de atenção online na plataforma *Altmetric Explorer*.

A análise da atenção *online* dos 10 RIs indicou uma cobertura total de 41.697 menções, distribuídas em 2.825 "saídas"² (*outputs*). Dessas, 2.427 foram consideradas "saídas com atenção"³ (*outputs with attention*), o que representa 5,82% do total de menções. No *Altmetric Explorer*, as "saídas" e as "saídas com atenção" representam diferentes tipos de menções online recebidas pelas publicações. A Tabela 1 apresenta os detalhes dos dados de atenção online dos RIs analisados.

² As "saídas" referem-se a todas as menções *online* que a plataforma *Altmetric Explorer* detecta a respeito de um resultado de pesquisa.

³ As "saídas com atenção" são um subconjunto das "saídas" que representam menções *online* que a plataforma *Altmetric Explorer* identificou como potencialmente relevantes.

Tabela 1 - Dados de *input* e *output* dos RIs na Plataforma *Altmetric Explorer*

		Número	Participação
Dados de <i>input</i>	Repositórios Institucionais brasileiros na Plataforma OASISBR	111	100%
	Repositórios Institucionais com Indicador Persistente	20	18%
	Repositórios Institucionais mencionados na <i>web social</i> *	10	9%
Dados de <i>output</i> **	X (<i>Twitter</i>)	40.240	96,5%
	Facebook	318	0,76%
	G+Google	7	0,02%
	Reddit	1	0,001%
	Wikipédia	593	1,42%
	Youtube	110	0,26%
	Notícias	281	0,67%
	Blogues	72	0,16%
	Documentos de Política	46	0,11%
Patentes	29	0,06%	
Total de Menções		41.697	100%

Fonte: Dados da Pesquisa (2024).

* A plataforma rastreia apenas repositórios com IP *Handle*.

** Itens com menção são aqueles cujas métricas alométricas são diferentes de zero.

Dos 41.697 registros de atenção online aos RIs, 40.566 correspondem a menções em mídias sociais, 703 são menções em outras fontes, 353 menções em *blogs* e notícias e 75 menções em sites de política e patentes. As menções em mídias sociais perfazem 97,28% do total rastreado, com destaque para o X (antigo *Twitter*), com 40.240 menções (96,5%) deste quantitativo. Esse resultado corrobora com pesquisas de Araújo (2015) e Spatti *et al.* (2021), que evidenciam em artigos também a predominância de menções no X em comparação com outras mídias sociais. A concentração de menções no X (96,5%) reforça a importância dos RIs utilizarem essa plataforma para divulgar seus conteúdos.

4 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Os dados alométricos proporcionam uma compreensão da atenção *online* recebida pelas produções científicas, englobando o número de visualizações, compartilhamentos e comentários nas redes sociais. Esses dados oferecem ao RI percepções sobre como as produções científicas por eles disponibilizadas são discutidas na *web social*, as plataformas mais utilizadas, o tipo de publicação que gera maior engajamento, entre outras informações relevantes para estratégias de divulgação científica.



A baixa utilização de IPs *Handle* por parte dos RIs (18%) limitou o mapeamento dos dados de atenção online, dos RIs brasileiros disponibilizados no portal OASISBR. Uma outra limitação encontrada nesta pesquisa foi a impossibilidade de extrair dados altmétricos de RIs que não possuem IP *Handle*, mesmo que potencialmente existam registros altmétricos para suas publicações.

Acredita-se que este estudo contribuiu para demonstrar como a altmetria pode ser empregada para analisar a atenção *online* dos RIs, oferecendo uma nova perspectiva sobre o impacto da produção científica na *web social*, contribuindo, assim, para o avanço dos RIs no contexto da Ciência Aberta. Como desdobramento, o estudo buscará analisar a atenção *online* dos RIs brasileiros, caracterizando, assim, suas fontes de atenção, bem como seus grupos de interesse.

A baixa utilização de IPs *Handle* por parte dos RIs (18%) limitou o mapeamento dos dados de atenção online, dos RIs brasileiros disponibilizados no portal OASISBR. Uma outra limitação encontrada nesta pesquisa foi a impossibilidade de extrair dados altmétricos de RIs que não possuem IP *Handle*, mesmo que potencialmente existam registros altmétricos para suas publicações.

Acredita-se que este estudo contribuiu para demonstrar como a altmetria pode ser empregada para analisar a atenção *online* dos RIs, oferecendo uma nova perspectiva sobre o impacto da produção científica na *web social*, contribuindo, assim, para o avanço dos RIs no contexto da Ciência Aberta. Como desdobramento, o estudo buscará analisar a atenção *online* dos RIs brasileiros, caracterizando, assim, suas fontes de atenção, bem como seus grupos de interesse.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, Ronaldo Ferreira de. Marketing científico digital e métricas alternativas para periódicos: da visibilidade ao engajamento. **Perspectivas em Ciência da Informação**, v. 20, p. 67–84, set. 2015. DOI: <https://doi.org/10.1590/1981-5344/2402>. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/pci/a/HNvPmkhh-gkm6Snghmn6Xmkq/?lang=pt>. Acesso em: 17 jan. 2024.

GIL, A. C. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2008.

LYRISIS. Handle. Net registry support . *In*: DSpace 7.X Documentation. **LYRISIS Wiki** [Site], 11 jul. 2023. Criado por Tim Donohue, última alteração por Pascal-Nicolas Becker. Disponível em: <https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC7x/Handle.Net+Registry+Support>. Acesso em: 11 abr. 2024.

NASCIMENTO, Andrea Gonçalves do; ODDONE, Nanci Elizabeth. Uso de Altmetrics para avaliação de periódicos científicos brasileiros em Ciência da Informação. **Ciência da Informação em Revista**, v. 2, n. 1, p. 3–12, 30 abr. 2015. DOI: <https://doi.org/10.28998/cirev.2015v2n1a>. Disponível em: <https://www.seer.ufal.br/index.php/cir/article/view/1745>. Acesso em: 04 fev. 2024.

SAYÃO, Luís Fernando. Interoperabilidade das bibliotecas digitais: o papel dos sistemas de identificadores persistentes: URN, PURL, DOI, Handle System, CrossRef e OpenURL. **Transinformação**, v. 19, p. 65–82, abr. 2007. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/tinf/a/NTr5XbPG7LG5pWH876MmWVN>. Acesso em: 20 jan. 2024.



SILVA, José Antônio Dias da; GOUVEIA, Fabio Castro. Uso de Identificadores Persistentes e research blogging por blogues científicos em língua portuguesa e sua cobertura pela Altmetric. **Encontros Bibli: revista eletrônica de biblioteconomia e ciência da informação**, v. 25, p. 01–19, 8 jul. 2020. DOI: <https://doi.org/10.5007/1518-2924.2020.e71277>. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/eb/article/view/1518-2924.2020.e71277>. Acesso em: 23 fev. 2024.

SPATTI, Ana Carolina; *et al.* Métricas alternativas para avaliação da produção científica Latino-Americana: um estudo da rede scielo. **Informação & Informação**, v. 26, n. 2, p. 596–624, 8 jul. 2021. DOI: <https://doi.org/10.5433/1981-8920.2021v26n2p596>. Disponível em: <https://ojs.uel.br/revistas/uel/index.php/informacao/article/view/41474>. Acesso em: 05 jan. 2024.