



A IMPORTÂNCIA DOS

METADADOS

PARA A PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA

A importância (extrema!) dos metadados para a publicação científica

A comunicação científica é o coração da disseminação do conhecimento acadêmico. No entanto, a mera publicação de artigos e estudos em revistas online não garante que esses trabalhos sejam acessíveis e utilizáveis pelo público, especializado ou leigo, que possa se interessar por ele. É para tornar uma pesquisa visível que entram em cena os metadados, elementos cruciais que desempenham um papel essencial na identificação da produção científico-acadêmica, na sua indexação e na sua recuperação eficiente.

Eugênio Telles (GeniusDesign), editor chefe da Revista Peleton. eugenio@genius.app.br



O que são Metadados?

Metadados são dados sobre dados^[1], ou seja, dados que identificam outros dados. Essa definição, no entanto, não encerra ou explica claramente sua aplicação. Há diferentes definições que detalham melhor o conceito, como apresentado no artigo de Ricardo Shoiti Ikematu^[2]:

- Metadados são dados que descrevem atributos de um recurso. Ele suporta um número de funções: localização, descoberta, documentação, avaliação, seleção, etc.
- Metadados fornece o contexto para entender os dados através do tempo.
- Metadados é dado associado com objetos que ajuda seus usuários potenciais a ter vantagem completa do conhecimento da sua existência ou características.
- Metadados é o instrumental para transformar dados brutos em conhecimento.

No contexto da publicação científica, eles fornecem informações importantes que identificam, organizam, descrevem e permitem a busca dos trabalhos publicados. Os metadados podem conter informações como autor, título, resumo, palavras-chave, DOI, data de publicação, área de estudo, fontes de financiamento e outros tantos, dependendo dos critérios dos repositórios, bases de dados ou das necessidades de catalogação.

A importância da identificação da produção acadêmica

A identificação correta e precisa da produção acadêmica é fundamental para toda a comunidade científica. Os metadados ajudam a garantir que cada artigo, estudo ou conjunto de dados seja claramente identificado e atribuído ao seu autor e local de origem (ex.: publicação, repositório, etc). Isso é essencial para fins de citação e atribuição de autoria, reconhecimento e promoção na carreira acadêmica.

Além dos metadados que identificam trabalhos acadêmicos, há também os metadados que identificam as publicações, como o ISSN, o título, a editora, etc

Infelizmente percebe-se um descuido grande em muitos periódicos nacionais na gestão dos metadados de suas publicações, seja por uma catalogação incompleta, feita sem o devido entendimento de sua importância, seja pelo uso de plataformas que não os gerenciam e não os tornam legíveis por sistemas utilizados no ambiente da comunicação científica ou ainda pelo uso insipiente de sistemas destinados à publicação científica, como o OJS. A ausência de metadados pode tornar os trabalhos publicados "invisíveis" à comunidade científica.

Indexação de Dados

Jacques Chaumier (1988)^[3] conceitua a indexação como "**a descrição e a caracterização dos conceitos contidos em um documento**" e como a parte mais importante da análise documentária. Ainda segundo o pesquisador, **uma indexação inadequada representa 90% dos principais motivos pelos quais ocorrem "ruídos" ou "silêncios"** em um processo de pesquisa.

O processo de indexação, portanto, atribui termos e categorias a um documento para facilitar a sua organização e a sua recuperação em bases de dados. Sem metadados adequados, a indexação seria um desafio quase insuperável. Os metadados permitem que os recursos acadêmicos sejam categorizados com base em áreas de estudo, temas e outros critérios relevantes.

Recuperação Eficiente de Dados

A capacidade de recuperar informações de forma eficiente é vital para pesquisadores, estudantes e profissionais que buscam informações acadêmicas. Os metadados desempenham um papel crucial nessa recuperação dos dados, ou seja, na exibição dos resultados de busca, uma vez que permitem que sistemas de pesquisa e buscadores identifiquem recursos relacionados a partir de informações fornecidas nos metadados. Isso significa que, quando você insere descritores (termos de busca ou palavras-chave) em um mecanismo de busca acadêmica, como o Google Scholar, os metadados desempenham um papel fundamental na identificação dos recursos relevantes.

Principais Bases de Dados e o Papel dos Metadados

Diversas bases de dados são utilizadas para armazenar e disponibilizar publicações científicas. Algumas das mais conhecidas incluem o [PubMed](#), [Scopus](#), [Web of Science](#), [Google Scholar](#) e o [Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#), como já abordamos [neste artigo](#). Essas bases de dados **dependem fortemente de metadados** para organizar e disponibilizar seu conteúdo.

Por exemplo, o PubMed, mantido pela National Library of Medicine dos Estados Unidos, contém metadados detalhados sobre artigos de revistas médicas. Esses metadados são essenciais para que os pesquisadores encontrem artigos relevantes no vasto banco de dados do PubMed.

O Scopus e o Web of Science também são exemplos importantes de bases de dados que utilizam metadados extensivamente. Eles incluem informações sobre as citações dos artigos, que também são valiosas para a avaliação da qualidade e impacto da pesquisa.

Já o Google Scholar, que é um metabuscador, varre a web em busca de metadados em várias fontes acadêmicas, tornando-o uma ferramenta de busca poderosa que pode fornecer links para artigos e recursos acadêmicos de várias origens.

Conclusão

No âmbito da publicação científica, os metadados são informações que identificam os principais dados de uma publicação ou trabalho publicado e desempenham um papel vital para garantir que a produção acadêmica seja identificada, indexada e recuperada de maneira eficiente. **Sem esses elementos, o acesso ao conhecimento científico seria muito mais difícil e demorado.** À medida que avançamos na era digital, a importância dos metadados na pesquisa científica só aumentará, tornando-os uma ferramenta fundamental para o progresso do conhecimento. Portanto, **pesquisadores, editores e instituições acadêmicas devem continuar a enfatizar a criação e a manutenção de metadados precisos e completos para promover a excelência na pesquisa científica.**

Referências

1. DE SOUZA, Terezinha Batista, Maria Elizabete Catarino, and Paulo Cesar dos Santos. "Metadados: catalogando dados na Internet." Transinformação 9.2 (1997).
2. IKEMATU, Ricardo Shoiti. "Gestão de metadados: sua evolução na tecnologia da informação." DataGramZero-Revista de Ciência da Informação 2.6 (2001). Disponível em: https://www.brapci.inf.br/_repositorio/2010/01/pdf_0a6da12dc0_0007454.pdf
3. CHAUMIER, Jacques. "Indexação: conceito, etapas e instrumentos." Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação, São Paulo 21.1/2 (1988): 63-79. Disponível em: <https://rbbd.febab.org.br/rbbd/article/download/388/362>

