

## Pecha kucha

---

# Implantação de um fluxo de checagem de metadados em periódicos científicos: um relato de experiência em uma biblioteca digital aberta

*Implementation of a metadata validation workflow for scientific journals:  
a case study at an open digital library*

*Implementación de un flujo de verificación de metadatos para revistas  
científicas: relato de experiencia en una biblioteca digital abierta*

### **Andreza Waiss Franco**

Graduanda em Engenharia de Computação | UFRGS  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-4436-9543>  
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5170275727121410>  
E-mail: [andreza.franco@inf.ufrgs.br](mailto:andreza.franco@inf.ufrgs.br)

### **Annie Casali**

Mestra em Ciência da Informação | UFRGS  
Sociedade Brasileira de Computação  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3765-4553>  
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5470007766985800>  
E-mail: [publicacoes@sbc.org.br](mailto:publicacoes@sbc.org.br)

### **José Viterbo Filho**

Doutor em Computação | PUC-Rio  
Universidade Federal Fluminense  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0339-6624>  
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8721187139726277>  
E-mail: [viterbo@ic.uff.br](mailto:viterbo@ic.uff.br)

## Resumo

Nesta comunicação, demonstramos o fluxo editorial aplicado aos periódicos científicos hospedados na SBC-OpenLib (SOL), biblioteca digital mantida pela Sociedade Brasileira de Computação. A pesquisa, de natureza aplicada, com abordagem quantitativa e objetivo descritivo, utiliza dados bibliográficos para descrever o fluxo de checagem de metadados adotado pelos seguintes periódicos científicos: Journal of the Brazilian Computer Society (JBCS), Journal of Internet Services and Applications (JISA), Journal of Information and Data Management (JIDM), Journal on Interactive Systems (JIS), Journal of Software Engineering Research and Development (JSERD), SBC Reviews on Computer Science (ROCS), International Journal of Computer Architecture Education (IJCAE), Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE), Revista Eletrônica de Iniciação Científica em Computação (REIC) e a Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys). Destacamos a prática da dupla revisão de metadados realizada pelo Setor de Publicações, o que garante a qualificação adequada desses dados para fins de indexação e pesquisa em motores de busca.

**Palavras-chave:** Biblioteca Digital; Periódicos; Metadados.

## Abstract

In this communication, we present the editorial workflow applied to the scientific journals hosted on SBC-OpenLib (SOL), the digital library maintained by the Brazilian Computing Society. This applied research, which has a quantitative approach and a descriptive objective, uses bibliographic data to describe the metadata verification workflow for the following scientific journals: Journal of the Brazilian Computing Society (JBCS), Journal of Internet Services and Applications (JISA), Journal of Information and Data Management (JIDM), Journal on Interactive Systems (JIS), Journal of Software Engineering Research and Development (JSERD), SBC Reviews on Computer Science (ROCS), International Journal of Computer Architecture Education (IJCAE), Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE), Revista Eletrônica de Iniciação Científica em Computação (REIC), and Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys). The communication highlights the practice of a second metadata review carried out by the Publications Sector, which ensures the proper qualification of these data for indexing and retrieval by search engines.

**Keywords:** Digital Library; Journals; Metadata.

## Resumen

En esta comunicación, presentamos el flujo editorial aplicado a las revistas científicas alojadas en SBC-OpenLib (SOL), biblioteca digital mantenida por la Sociedad Brasileña de Computación. La investigación, de naturaleza aplicada, con enfoque cuantitativo y objetivo descriptivo, utiliza datos bibliográficos para describir el flujo de verificación de metadatos de las siguientes revistas científicas: Journal of the Brazilian Computer Society (JBCS), Journal of Internet Services and Applications (JISA), Journal of Information and Data Management (JIDM), Journal on Interactive Systems (JIS), Journal of Software Engineering Research and Development (JSERD), SBC Reviews on Computer Science (ROCS), International Journal of Computer Architecture Education (IJCAE), Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE), Revista Eletrônica de Iniciação Científica em Computação (REIC) y Revista Brasileira de Sistemas de Información (iSys). Se destaca la práctica de doble revisión de metadatos realizada por el Sector de Publicaciones, la cual garantiza la adecuada calificación de estos datos para fines de indexación y búsqueda en motores de búsqueda.

**Palabras clave:** Biblioteca Digital; Revistas; Metadatos.

## Introdução

Alinhada aos princípios da ciência aberta, a Sociedade Brasileira de Computação (SBC) — organização científica sem fins lucrativos — criou a biblioteca digital aberta SBC OpenLib (SOL), que reúne o conteúdo produzido por meio da promoção de eventos na área da Computação, como anais de eventos, periódicos e livros.

Esta comunicação tem por objetivo descrever o fluxo editorial aplicado aos periódicos científicos hospedados na biblioteca, com ênfase nos resultados obtidos com a implantação de um processo adicional de revisão de metadados. Para tanto, utiliza uma abordagem quantitativa, de objetivo descritivo, para descrever o fluxo de procedimento realizado pela equipe do Setor de Publicações da SOL de todos os periódicos alojados na biblioteca, buscando evitar problemas relacionados à indexação incorreta. Silveira, Silva e Silva (2024, p. 3) observam que “usualmente, o OJS traz metadados preenchidos pela pessoa autora correspondente que realizou a submissão, no entanto, por falta de conhecimento técnico dos autores e até mesmo da equipe editorial, a complementação das informações é feita de maneira incompleta ou incorreta, resultando em conteúdos não rastreáveis e indexáveis.” Dessa maneira, a SOL atua em prol da qualidade dos metadados em suas publicações, contribuindo para a indexação correta da produção científica dos autores.

## Desenvolvimento e Resultados

A SOL utiliza como plataforma de gestão editorial o software Open Journal Systems (OJS), desenvolvido pelo projeto Public Knowledge Project (PKP). Essa plataforma permite que os periódicos hospedados sejam administrados por seus respectivos corpos editoriais, que possuem autonomia para gerenciar os processos de submissão, avaliação e publicação dos artigos. Desde janeiro de 2022, a SOL vem aumentando o número de periódicos científicos em seu acervo (Sociedade Brasileira de Computação, 2023). Atualmente, ela possui cinco periódicos de caráter internacional que aceitam trabalhos exclusivamente em inglês, sendo eles: Journal of the Brazilian Computing Society (JBCS), Journal of Internet Services and Applications (JISA), Journal of Information and Data Management (JIDM), Journal on Interactive Systems (JIS) e Journal of Software Engineering Research and Development (JSERD); e cinco de caráter nacional que aceitam trabalhos em português, espanhol e inglês: International Journal of Computer Architecture Education (IJCAE), Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE), Revista Eletrônica de Iniciação Científica em Computação (REIC), Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys) e SBC Reviews on Computer Science (ROCS).

De forma geral, o fluxo editorial, adotado para os periódicos científicos hospedados na SOL, segue as seguintes etapas:

1. Submissão: o autor realiza o envio do manuscrito por meio do sistema de submissões da plataforma OJS;

2. Avaliação: o artigo é atribuído a revisores e passa por um processo de revisão por pares (peer review). Após as análises, a decisão editorial é comunicada aos autores; e
3. Edição: após a aceitação, os autores preparam a versão final do artigo e o assistente editorial do periódico revisa os metadados que serão disponibilizados na biblioteca digital.

Quando o artigo está pronto para publicação, o assistente editorial do periódico solicita à equipe da SBC OpenLib (SOL) o depósito do DOI, enviando um arquivo XML contendo os metadados do trabalho. Embora o OJS ofereça a funcionalidade de depósito automático de DOIs, por meio do Plugin de Exportação/Registro Crossref, a administração da SOL optou por um procedimento adicional: antes do depósito, uma segunda revisão dos metadados é realizada por um membro da equipe da SOL (que não pertence à equipe editorial do periódico). Essa etapa visa mitigar inconsistências nos metadados informados.

Nessa etapa extra de verificações, é observado se título, autores, resumo, palavras-chave e referências informadas na biblioteca pelos autores são consistentes com os metadados disponibilizados no artigo. Além disso, há a obrigatoriedade de informar no portal o Open Researcher and Contributor ID (ORCID) dos referidos autores, quando eles optarem por disponibilizar esse indexador no trabalho. As inconsistências mais frequentemente encontradas pela equipe da SOL referem-se a divergências nos dados de autoria em relação ao que está presente no artigo e à ausência de inclusão dos ORCIDs na plataforma. Caso sejam identificadas inconsistências, o assistente de publicações solicitante é notificado para realizar os ajustes necessários. Apenas após a correção de todas as inconsistências, independentemente do número de rodadas de verificação necessárias, o artigo é finalmente disponibilizado ao público, e o DOI é depositado no sistema da Crossref.

**Figura 1:** Fluxo demonstrando como ocorre a verificação adicional de metadados.

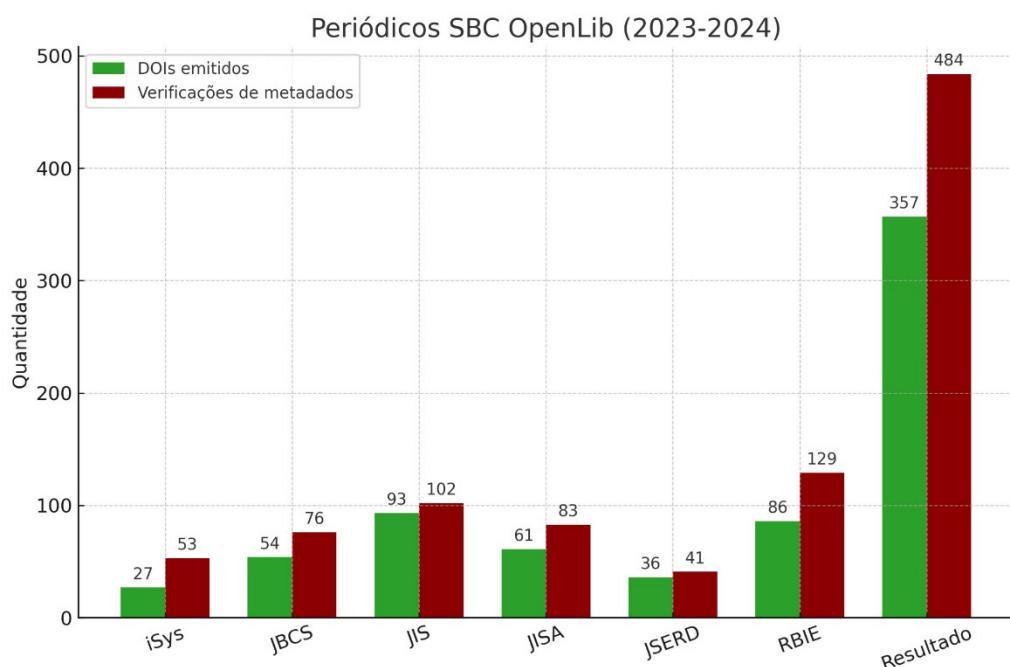


Fonte: Elaborada pelos autores.

Foi feita uma análise das solicitações de depósito de DOI recebidas no período de 2023–2024, com base em registros mantidos pelo Setor de Publicações. O gráfico abaixo compara o número de DOIs atribuídos com o número de verificações de metadados

realizadas em diferentes revistas científicas no mesmo período. Cada revista é representada com duas barras: uma para os DOIs atribuídos e outra para as verificações de metadados adicionais. Em geral, observa-se que, na maioria das revistas, o número de verificações de metadados supera o de DOIs atribuídos, sem uma padronização evidente entre elas. Assim, conclui-se que a prática de verificação adicional dos metadados tem sido fundamental para impedir que inconsistências se propaguem em motores de busca e indexadores.

**Gráfico 1:** Comparação entre o número de DOIs e verificações de metadados por revista.



Fonte: Registros mantidos pelo Setor de Publicações (2023–2024).

## Considerações Finais

Esta comunicação procurou demonstrar a contribuição significativa da implementação de uma verificação adicional de metadados adotada pela equipe da SBC OpenLib (SOL). Destaca a qualidade do procedimento e a importância do correto preenchimento de metadados no OJS como forma de qualificar os periódicos científicos, para que sejam indexados corretamente em bases de dados, motores de busca e indexadores, fortalecendo a comunicação científica na área da Computação.

## Conflito de Interesses

Os autores declaram não haver conflitos de interesses.

## CRediT – Contribuições dos Autores

Andreza Waiss Franco | Conceitualização, Escrita – redação original, Supervisão, Recolha de dados

Annie Casali | Conceitualização, Escrita – redação original, Supervisão, Recolha de dados  
José Viterbo Filho | Conceitualização, Escrita – redação original, Supervisão, Recolha de dados

## Referências

Prodanov, E. C. de F. (2013). Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico (2<sup>a</sup> ed.) [Methodology of scientific work: research and academic work methods and techniques]. Feevale.

Silveira, S. D. C. da, Silva, K. P., & Silva, I. M. D. e. (2024). Boas práticas editoriais para metadados em periódicos científicos utilizando o OJS [Editorial best practices for metadata in scientific journals using OJS]. In Abec Meeting (pp. 1-7). <https://doi.org/10.21452/abecmeeting2024.238>

Sociedade Brasileira de Computação. (2023). Relatório Anual da SBC 2022–2023 [SBC Annual Report

2022–2023]. Sociedade Brasileira de Computação. <https://books-sol.sbc.org.br/index.php/sbc/catalog/book/124>