

ROR (*Research Organization Registry*): ID para instituições e universidades

Edilson Damasio¹

¹Maringá, Paraná, Brasil UEM

Autor correspondente: edamasio@uem.br

Resumo: *Research Organization Registry* (ROR) é uma metodologia organizada de IDs (identificadores) para instituições/universidades de pesquisa para afiliação de autores na publicação. Lançado em 2019, resultado de estudos da necessidade dos editores ao incorporar na plataforma de publicação, e posteriormente enviar ao Crossref esses metadados adicionais, e que colaboram no processo de divulgação e interoperabilidade da publicação no processo editoração/comunicação científica. Como necessita ser utilizado no Brasil, é necessário o planejamento para utilização nos processos editoriais para a união com outros IDs existentes, além da existência de um *plugin* para a versão 3.3+ do OJS (Open Journal Systems). O artigo tem por objetivo mostrar a importância do ROR e seus objetivos, visando mostrar aos editores exemplos da utilização.

Palavras-chave: ROR; IDs de organização; Crossref.

ROR (*Research Organization Registry*): organization ID

Abstract: *Research Organization Registry* (ROR) is an organized methodology of IDs (identifiers) for research institutions/universities and author affiliation in publication. Launched in 2019, the result of studies on the need for editors to incorporate into the publication platform, and later send these additional metadata to Crossref, which collaborates in the process of dissemination and interoperability of the publication in the editing/scientific communication process. As it needs to be used in Brazil, it is necessary to plan for use in editorial processes for the union with other existing IDs. There is already a plugin for version 3.3+ of OJS (Open Journal Systems). The article aims to show the importance of ROR and its objectives, aiming to show editors examples of utilization.

Keywords: ROR; Organization IDs; Crossref.

ROR (*Research Organization Registry*): ID organizaciones

Resumen: *Research Organization Registry* (ROR) es una metodología organizada de ID (identificadores) para instituciones de investigación/universidades para la afiliación de autores en publicaciones. Lanzada en 2019, fruto de estudios sobre la necesidad de las editoriales de incorporarse a la plataforma de publicación, y posteriormente enviar estos metadatos adicionales a Crossref, que colabora en el proceso de difusión e interoperabilidad de la publicación en el proceso de edición/comunicación científica. Como necesita ser utilizado en Brasil, es necesario planificar su uso en procesos editoriales para la unión con otras



Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC Brasil)
Esta obra está sob licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional

identificaciones existentes. Ya existe un plugin para la versión 3.3+ de OJS (Open Journal Systems). El artículo tiene como objetivo mostrar la importancia de ROR y sus objetivos, con el objetivo de mostrar a los editores ejemplos de su uso.

Palavras Clave: ROR; IDs organización; Crossref.

Introdução

Em editoração científica a utilização de identificadores (IDs) é essencial para a comunicação e organização padronizada de autorias e publicações.

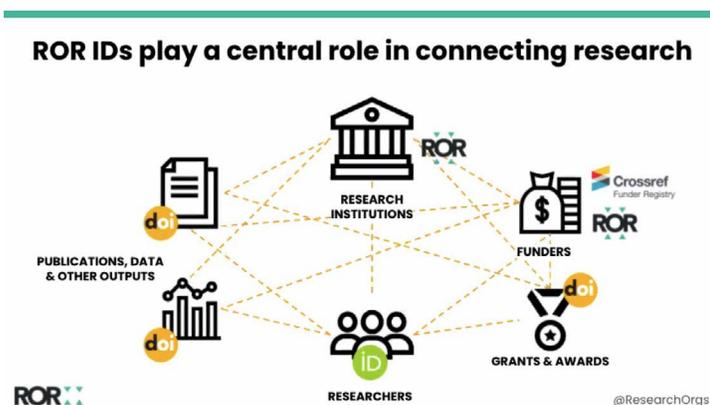
Como boa prática os editores/equipes editoriais de publicações acadêmicas devem atualizar nessas tecnologias que fazem com que a interoperabilidade das informações das publicações possam ser recuperáveis por outros pesquisadores/instituições/editores. Para isso a demanda de utilização de IDs para a comunicação tende a aumentar.

Uma grande questão que existia nesse meio, seria de como identificar a produção científica de uma específica organização/instituição/universidade de pesquisa. Para isso, entre os anos de 2016 a 2018, um grupo de 17 organizações desenvolveu estudos visando uma iniciativa de ID de organização, definindo requisitos, de forma aberta e comunitária, sobre a liderança, desenvolvimentos e padrões. Uma iniciativa anterior denominada GRID encerrou, e determinaram que o banco de dados *Research Organization Registry* (ROR) seria um sucessor. Agora o grupo é formado pela California Digital Library, Crossref, DataCite, Digital Science. Em janeiro de 2019, foi lançada a iniciativa ROR, de maneira sustentável e pela comunidade de identificadores de registros abertos, sustentáveis, utilizáveis e exclusivos para organizações no mundo (ROR, 2022a, CROSSREF, 2022).

A comunidade acadêmica depende de uma rede de identificadores abertos e infraestrutura de metadados. Identificadores de conteúdo e identificadores de contribuidores são componentes fundamentais desta rede. Mas está faltando um componente adicional, não havia infraestrutura aberta e gerida pelos interessados para identificadores de organizações de pesquisa e seus metadados associados. (ROR, 2022a, tradução nossa).

Assim, o ROR é destinado às comunidades de pesquisa, com o objetivo de aumentar a utilização de identificadores de organizações, permitindo que as conexões do registro de organização em vários sistemas de metadados, possibilitando o rastreamento e descoberta pela comunidade de pesquisa, pelas instituições e também das agências de financiamento (ROR, 2022a). Vide Figura 1.

Figura 1 – ROR e sua infraestrutura



Fonte: ROR Community (2021).

Foi planejado para fornecer informação aberta das identificações para afiliações de pesquisadores e suas universidades/institutos/laboratórios; bem como para as organizações financiadoras e para as instituições que publicam (associações, editoras). Assim, compreende-se como um identificador aberto e não comercial, público, sem taxas, API free/livre e de iniciativa colaborativa, que funciona para ser um registro Global de instituições de pesquisa.

Assim, o ROR tornou-se um registro aberto para a busca e utilização de registros de instituições, que devem ser utilizados pelos editores inserindo esse registro em seus metadados no Crossref ou outras plataformas editoriais. Já existe a interoperabilidade com outros IDs, como ORCID, e o Funder Registry do Crossref.

Essa metodologia permite que as instituições/organizações no futuro tenham a possibilidade de recuperar relatórios de sua produção científica, ou que agências de financiamento possam melhorar o controle dos recursos investidos nas organizações.

O artigo tem por objetivo apresentar o ROR e seus objetivos, visando mostrar aos editores exemplos da utilização.

Metodologia

Estudo descritivo, mostrando uma introdução, e exemplos de utilização da metodologia Research Organization Registry. Para isso, realizou-se uma busca de literatura nas páginas do ROR e Crossref.

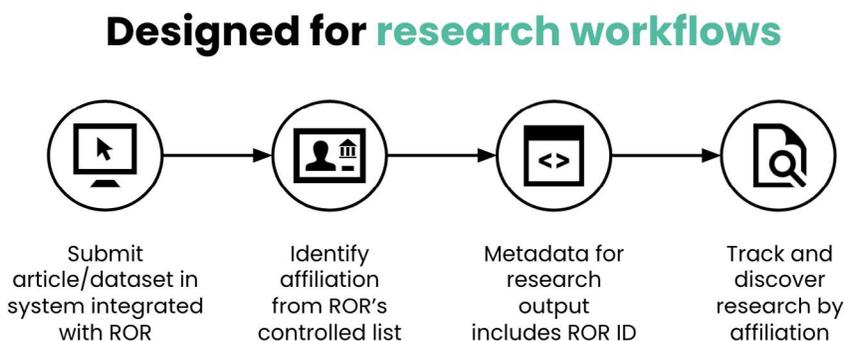
Resultados e discussão

Os identificadores persistentes únicos devem ser integrados ao sistema de publicação acadêmica, ou repositórios, e não devem ser utilizados por pesquisadores individuais. Os autores escolhem suas afiliações para um artigo, conjunto de dados ou outro documento, em um sistema que incorpora o ROR com uma lista padronizada/controlada e selecionada pela comunidade ROR, de afiliações e de financiadores.

O ROR tem 102.858 organizações, sendo 489 brasileiras em agosto de 2022. Para identificar a instituição existe uma ferramenta de busca própria além da possibilidade de incorporar o ROR através de APIs em outros sistemas (ROR, 2022c). Para isso, há acesso aos metadados para rastrear/descobrir, de forma confiável, os resultados de uma busca associada a instituições específicas.

O ROR deve ser utilizado pelos editores para garantir que as informações de afiliação do autor/revisor e do financiador estejam de forma consistente, facilitando a identificação de uma organização de pesquisa. Uma das possibilidades é que as revistas possam inserir o ROR nos metadados DOI antes de serem enviados ao Crossref, o que faria essa incorporação, conforme (Figura 2).

Figura 2 – Fluxo de trabalho do ROR



Fonte: ROR (2022b).

O ROR pode ajudar os editores em três quesitos básicos:

Operações administrativas: simplifique os fluxos de trabalho administrativos, como o gerenciamento de APCs institucionais, identificando com precisão as afiliações dos autores

Métricas/análises: obtenha informações mais precisas sobre quais instituições são representadas por seus autores, revisores, editores etc.

Habilitando a comunidade acadêmica: Permita que toda a comunidade acadêmica obtenha informações sobre os resultados da pesquisa no nível institucional, expondo informações de afiliação nos metadados do DOI enviados ao Crossref ou DataCite. (ROR, 2022b, tradução, grifos nossa).

Para isso, os editores – no envio dos metadados dos artigos ao Crossref, com as informações do IDs de ROR de afiliação dos autores – devem padronizar o preenchimento em seus sistemas de editoração e publicação. No registro do DOI o Crossref e o DataCite já suportam ROR em seus metadados. Na Figura 3 mostramos um exemplo de ID ROR, que consta uma instituição brasileira e outras informações adicionais. O identificador é apresentado em formato de uma URL. (<https://ror.org/036rp1748>).

Figura 3 – Registro ROR

 <https://ror.org/036rp1748>

Universidade de São Paulo
USP, UNIVERSITY OF SÃO PAULO

EDUCATION

LOCATION São Paulo (GeoNames ID 3448439) Brazil	OTHER IDENTIFIERS GRID grid.11899.38 ISNI 0000000419370722 Crossref Funder ID 501100005639 Wikidata Q835960
WEBSITE http://www5.usp.br/en/	
RELATIONSHIPS Related Organization(s) Clinics Hospital of Ribeirão Preto Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo Instituto Butantan	

Fonte: ROR (2022c).

Como o ROR já contém a lista de organizações, os editores que utilizam o Open Journal Systems(OJS) a partir da versão 3.3 têm disponível um *plugin* para coletar IDs ROR no campo afiliação de autor, que facilita a inserção nos metadados enviados posteriormente à agência de registros DOI. (Figura 4)

Figura 4 – Campo afiliação do OJS habilitado para ROR

The image shows a web form for user details. At the top is a text input field labeled "Country *". Below it is a section titled "User Details" containing two input fields: "Homepage URL" and "ORCID ID". The main part of the form is a large text area labeled "Affiliation" with a cursor in the middle. To the right of the text area is a small globe icon. Below the text area is a rich text editor toolbar with icons for bold, italic, underline, link, unlink, list, image, and other text formatting options.

Considerações finais

O serviço de IDs de instituições ROR está disponível para padronizar e unir metadados de afiliação de alguns autores a outros, pois permite que os dados de organização/afiliação sejam integrados para outros sistemas, com possibilidade de relatórios e pesquisas no futuro. O Brasil utiliza a publicação no OJS em larga escala, e já existe o *plugin* para a utilização do ROR para a versão 3.3 ou superior, devendo ser ativado pelos editores e equipes editoriais.

Como boa prática, os editores de periódicos que estão no centro da publicação e comunicação científica devem providenciar a incorporação de IDs em seu fluxo de trabalho, assim, possibilitando novas buscas com a integração de IDs de autores, de financiadores e agora do ROR de organizações; respondendo a essa nova exigência no processo editorial, de metadados mais ricos e completos para reutilização no futuro em outros serviços, estratos e relatórios, de maneira aberta e colaborativa.

Referências

CROSSREF. **Research Organization Registry (ROR)**. Disponível em: <https://www.crossref.org/community/ror/>. Acesso em: 20 jul. 2022.

ROR. **Registry for Organization**: about. Disponível em: <https://ror.org/about/>. Acesso em: 20 jul. 2022a.

ROR. **Publishers**. Disponível em: <https://ror.readme.io/docs/publishers> . Acesso em: 23 jun. 2022b.

ROR. **Search**. Disponível em: <https://ror.org/search> . Acesso em: 31 ago. 2022c.

ROR Community. Twitter 9 dez. 2021. Disponível em: <https://twitter.com/ResearchOrgs> . Acesso em: 23 jun. 2022.

Edilson Damasio

Doutor em Ciência da Informação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ com convênio IBICT. Bibliotecário do Departamento de Matemática da Universidade Estadual de Maringá-UEM. Palestrante nas áreas de editoração científica e critérios de qualidade de periódicos em eventos nacionais e internacionais em temas: Crossref, portais de informação técnica e científica, bibliometria, indexação de periódicos, metadados XML e comunicação científica, visibilidade internacional de periódicos, plágio, retratação, integridade científica. Ministra aulas em seminários em programas de pós-graduação (mestrado e doutorado) em temáticas relacionadas em produção científica, ética e integridade científica, editoração.

Contribuição de autoria: embaixador do Crossref.

<https://orcid.org/0000-0001-7763-6806>

E-mail: edamasio@uem.br