

Crossref Funder Registry: ID de financiamento

Resumo: O Crossref Funder Registry é uma metodologia de organização de IDs de financiadores/agências de financiamento. Assim, é necessária sua utilização através de depósito de metadados junto ao Crossref, padronizados, com informações sobre o financiador e subsídio. Faz parte do processo de editoração científica e deve ser utilizado com mais frequência. No Brasil e em outros países a adoção de metadados de financiamento ainda é pequena. Visa mostrar a importância do Funder Registry e seus objetivos visando principalmente informar os financiadores.

Palavras-chave: Crossref. Funder Registry. ID financiamento.

Crossref Funder Registry ID

Abstract: The Crossref Funder Registry is a methodology for organizing funders IDs. It's necessary to use it metadata deposit with Crossref, standadized in the schema, with information about the funder/subsidy. It's part of the publishing process and shold be used more oftem. In Brazil and Other countries, the adoption of funders metadata is small. It aims to show the importance of the Funder Registry and objectives, mainly to inform funders.

Keywords: Crossref. Funder Registry. IDs funder.

Crossref Funder Registry: ID de financiamiento

Resumen: El Crossref Funder Registry es una metodología para organizar las identificaciones de los patrocinadores/agencias de financiamento. Es necesario utilizarlo mediante depósito de metadatos con Crossref, estandarizado/schema, com información sobre el nembre do financiador y el subsidio. Es parte del processo de edición científica y debe usarse com más frecuencia. Em Brasil y othos países, la adopción de la metodología es aún pequeña. Tiene como objetivo mostrar la importancia del Registro de Financiadores (Funder Registry) y sus objetivos, principalmente para informar a los financiadores.

Palavras Clave: Crossref. Funder Registry. ID financiamiento.

EDILSON DAMASIO
Maringá, Paraná, Brasil
UEM

1 Introdução

No ambiente de pesquisa científica e sua comunicação existem informações essenciais que devem ser disseminadas, dentre elas, sobre o financiador da pesquisa, que tem por objetivo mostrar de forma transparente os resultados dos subsídios às pesquisas. Como boa prática, para isso, os autores devem reconhecer o apoio e contribuições em suas pesquisas nos artigos publicados.

Agências de financiamento são membros indiretos nos processos de editoração científica, e um membro vital, devido ser um dos principais contribuintes financeiros para o desenvolvimento científico. Com esse objetivo sempre precisam identificar de forma organizada o resultado de seus investimentos, para isso, solicitam as instituições e autores subsidiados várias informações, dentre elas os artigos e livros publicados com os recursos destinados, com o objetivo de divulgação dos resultados alcançados de maneira pública. Por exemplo no Brasil, há mais de uma década, é requerido que os resumos sejam disponibilizados em Acesso Aberto, seguindo uma tendência internacional. E os editores precisam incluir essas informações em seus artigos.

Como boa prática, os autores reconhecem o apoio e as contribuições para suas pesquisas em seus artigos publicados. Esse suporte pode ser financeiro, como uma concessão de subsídio ou salário; ou prático, como o uso ou empréstimo de instalações e equipamentos especializados. Eles fazem isso listando a agência de financiamento e o número da concessão em algum lugar de seu artigo, geralmente na primeira ou última página, ou na seção de agradecimentos ou em nota de rodapé (CROSSREF, 2021a).

Com foco no objetivo de centralizar e mostrar de forma padronizada o financiador e seus subsídios, no meio acadêmico de editoração, foi planejado a criação de registro único, um identificador de financiador. Sendo importante sua padronização, taxonomia, da organização da produção científica. Respondendo a esses quesitos o Crossref em 2014, criou um ID (identificador) o Funder Registry, como essencial na padronização dos nomes de financiadores (ALLEN et al., 2014; CROSSREF, 2016).

Um dos motivos principais seria que as fontes de financiamento não são apresentadas de maneira uniforme nas publicações, são apresentadas no final do artigo, em locais definidos pelas revistas ou suporte de publicação. Assim, a padronização do financiador por um registro e sua inclusão em metadados bibliográficos resolveria em parte esse problema. Assim, foi planejado no ambiente de metadados disponibilizado pelo



Crossref de forma aberta e pública e com uma interface no buscador do Crossref, denominada Funding Data (CROSSREF, 2021b).

O Registro de Financiadores e os metadados de financiamento associados permitem que todos tenham transparência no financiamento de pesquisas e seus resultados. É um registro aberto e exclusivo de identificadores persistentes para organizações financiadoras em todo o mundo (CROSSREF, 2021c, tradução nossa).

Assim, o Crossref Funder Registry tornou-se um registro aberto para busca de nomes e identificadores de organizações financiadoras, utilizado pelos editores para incluir os nomes dos financiadores e número do subsídio nos depósitos de metadados no Crossref, tanto manualmente ou por busca automatizada.

Essa metodologia padronizada gerada pela coleta de metadados no Funder Registry, possibilita que esses metadados sejam facilmente disponíveis ao público, e particularmente para as agências de financiamento (TRACK, 2014).

2 Metodologia

Descreve a importância da utilização da metodologia Crossref Funder Registry e onde explorá-la para editores de revistas científicas, bem como exemplos de sua implementação (CROSSREF, 2021, 2021a, 2021b, 2021c, 2021d).

3 Resultados e discussão

Para ser incluído os registros de financiamento no Crossref, os editores devem incluir essas informações em seus metadados quando depositam o conteúdo no Crossref, para que elas possam ser correspondidas com os milhares de financiadores e seus IDs exclusivos no Funder Registry. Possibilitando que qualquer um pode fazer conexões para outros fins, como identificar quais financiadores investem em certos campos de pesquisa.

Na figura (1) mostramos o resultado de busca no Crossref Participation Reports que mostra a porcentagem de registros de metadados gerais depositados pelos membros do Crossref, podemos identificar que em busca pelos depósitos da USP-Universidade de São Paulo, como exemplo que somente 6% dos registros mais atuais depositados estão com registros Funder Registry IDs, e que somente 2% com os dados do subsídio (Funding award numbers). Também em busca referente a *University of California Press*, identificamos que essas porcentagens estão em 0%, devido ao não depósito dos metadados. Vimos a destacar que essa porcentagem não é uma realidade de uma própria instituição e sim em



geral no Brasil e em outros países é uma porcentagem baixa, devido a falta de depósito de metadados adicionais pelos editores e também pela falta da informação do financiador e dados dos subsídios nos artigos. Em estudo de Álvarez-Bornstein, Morillo e Bordons (2017) realizado no Web of Science, identificou que as informações de financiamento, mesmo com campos específicos bases de dados, em comparação com os originais identificou que uma porcentagem dessas informações de financiadores são perdidas, ou preenchidas de forma incompleta pelos autores, dessa forma necessitando desenvolver diretrizes mais detalhadas e precisas sobre como reconhecer o financiamento nos artigos com benefício de confiabilidade/utilidade.

Figura 1 – Resultado busca Crossref Participation Reports



Fonte: Crossref (2021d).

Na figura (2) mostramos quais os campos específicos em XML de metadados depositados no Crossref como exemplo para depósito de dados de financiamento, nome padronizado (funder_name), ID (funder_identifier) e número do subsídio (award_number).

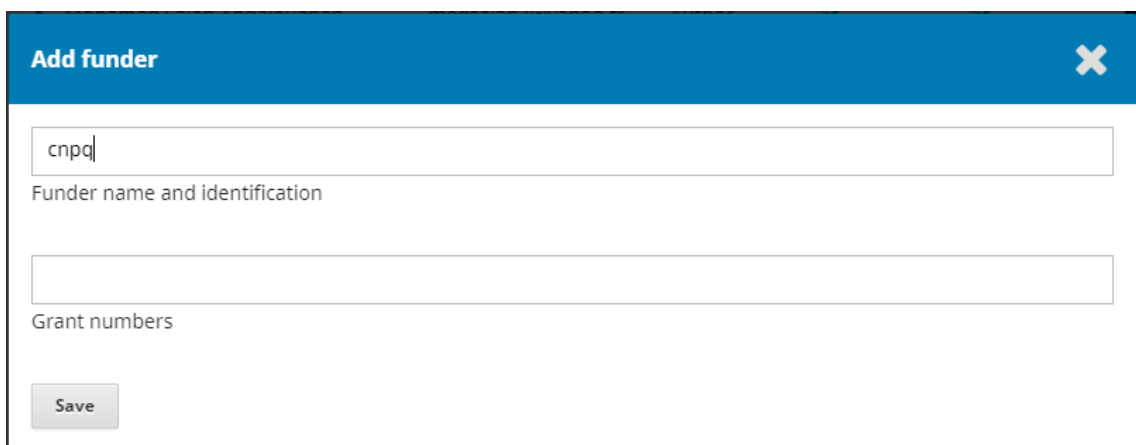
Figura 2 – Campos XML com dados do financiador

```
<fr:program xmlns:fr="http://www.crossref.org/fundref.xsd">
  <fr:assertion name="fundgroup">
    <fr:assertion name="funder_name">
      Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
    <fr:assertion name="funder_identifier">http://dx.doi.org/10.13039/501100004901</fr:assertion>
    </fr:assertion>
    <fr:assertion name="award_number">CEX-APQ-04098-10</fr:assertion>
  </fr:assertion>
</fr:program>
```

Fonte: DOI: <https://doi.org/10.5269/bspm.v35i3.29882>

Mesmo apresentado como um depósito em XML como padrão para registro de conteúdo no Crossref, existe muitas possibilidades de depósito de dados de financiamento, como exemplos é disponibilizado via ferramenta Web Deposit Form, gerenciador de metadados Metadata Manager e também via plugin para o sistema de publicação OJS (Open Journal Systems) denominado Funding Data, que é habilitado para inserir as informações junto aos metadados do artigo já no padrão correto (Figura 3) (CROSSREF, 2021c).

Figura 3 – Plugin OJS Funding Data para depósito padronizado



Fonte: PKP/OJS (2021)

Outras possibilidades de identificar e inserir informações de financiamento seria por API (REST) diretamente nos metadados. Essa modalidade é restrita a sistemas e membros/editores que tenham ferramentas para criar os metadados de financiamento,

como sistemas de rastreamento de manuscritos ou outros serviços de análise de publicações.

4 Considerações finais

O serviço de ID está disponível desde o ano de 2014, como uma metodologia de incorporação de metadados de dados de financiador com o objetivo de padronizar/identificar e recuperar nos artigos publicados com subsídios de um financiador.

Como exemplo de importância, no Reino Unido as agências financiadoras solicitam que os pesquisadores forneçam detalhes rastreáveis em sistemas de resultados de pesquisas aos pesquisadores (THE PAPER, 2013).

Segundo o Crossref o ID de financiamento ainda necessita de implementação pelos editores científicos no processo de editoração, como fonte essencial para a recuperação e organização dos registros de financiamento em base de dados própria para esse fim. Importante informar que existe a implementação para o OJS-Open Journal Systems disponível através de plugin.

No Brasil vimos como resultados iniciais que é necessário melhores e maiores informações visando que os editores brasileiros utilizem esse registro e que estejam incorporados aos dados de publicação. Para fins de utilização pela comunidade científica e também para acesso público e aberto, via buscador Funder Registry disponibilizado pelo Crossref. Assim, a interligação de diferentes informações de registro de financiamento juntos aos identificadores persistentes (DOIs) que já estão sendo alimentados, que podem gerar muitas possibilidades de busca e recuperação de informações e conseqüentemente a melhor utilização e desenvolvimento pela comunidade científica editorial.

Referências

ALLEN, Liz et al. Publishing: credit Where credit is due. **Nature**, v. 508, p. 312-313, 2014. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/508312a>. Acesso em: 16 abr. 2014.

ÁLVAREZ-BORNSTEIN, Belén; MORILLO, Fernanda; BORDONS, María. Funding acknowledgements in the Web of Science: completeness and accuracy of collected data. **Scientometrics**, n. 112, p. 1793-1812, 2017. <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2453-4>. Acesso em: 16 abr. 2014.

CROSSREF. **Funding Data / ORCID webinar in Portuguese**. 2016. Disponível em: <https://pt.slideshare.net/CrossRef/funding-data-orcid-webinar-in-portuguese>. Acesso em: 20 maio 2021.



CROSSREF. **Registro de Financiador**. Disponível em: <https://www.crossref.org/pdfs/about-funder-registry-portuguese.pdf>. Acesso em: 20 maio 2021a.

CROSSREF Search. **Funding Data**. Disponível em: <https://search.crossref.org/funding> . Acesso em: 20 mar. 2021b.

CROSSREF. **Funder Registry**. Disponível em: <https://www.crossref.org/services/funder-registry/>. Acesso em: 20 mar. 2021c.

CROSSREF. Participation Reports. Disponível em: <https://www.crossref.org/members/prep/>. Acesso em: 20 mar. 2021d

PKP/OJS. Funding metadata. Disponível em: <https://docs.pkp.sfu.ca/crossref-ojs-manual/en/funding>. Acesso em: 20 mar. 2021.

THE PAPER trail. **Nature**, v. 498, p. 5, 04 June 2013. Editorials. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/498005a>. Acesso em: 20 mar. 2019.

TRACK and trace. **Nature**, v. 509, p. 8, 05 Mar. 2014. Editorials. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/507008b>. Acesso em: 20 mar. 2019.

Edilson Damasio

Maringá, Paraná, Brasil
Universidade Estadual de Maringá-UEM/Crossref

Minicurrículo:

Contribuição de autoria: embaixador do Crossref. É doutor em Ciência da Informação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ 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 técnico 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

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

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2020885565021794>

E-mail: edamasio@uem.br

