PROCESSO DE APLICABILIDADE DO IDENTIFICADOR DE OBJETO DIGITAL (DOI) NA COLEÇÃO DOS PERIÓDICOS DO PORTAL DE PERIÓDICOS ELETRÔNICOS DA UNICAMP: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Santos, Gildenir Carolino¹

¹ Universidade Estadual de Campinas/Sistema de Bibliotecas/ppec@unicamp.br

RESUMO

O Digital Object Identifier (DOI) é um identificador que possibilita serviços de caráter complementar e que os metadados deste permite referenciar planos de identificação que utilizam deste identificador. A resolução de um nome DOI pode incluir a resolução para os valores associados, tais como a localização (URL), um endereço de e-mail, outro nome DOI e metadados descritivos. Com essa preocupação, o Portal de Periódicos Eletrônicos Científicos (PPEC), vinculado ao Sistema de Bibliotecas da UNICAMP (SBU), manifestou, junto à Coordenação Geral da Universidade (CGU), o pedido de afiliação à CrossRef / PILA (Publisher International Linking Association) por meio da Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC), visando a aquisição do DOI para ser atribuído aos periódicos credenciados no PPEC. A ferramenta que permite o processo de atribuição do DOI no Portal é *Open Journal System* (OJS), que já possui integrado ao sistema, um *plug-in* que habilita a integração ao DOI pela CrossRef, tanto para o fascículo quanto para os artigos dos periódicos. Existem duas formas de realizar a validação do DOI: gerando um arquivo na linguagem XML e enviando pela CrossRef, ou, selecionando os artigos e os registrando dentro do próprio sistema OJS. Obtivemos de imediato, junto a CGU, a liberação para atribuição de 17.000 DOI's em toda coleção de periódicos credenciados no portal da UNICAMP, do período de 2000 a 2016, o que garantiria não somente a persistência de recuperação dos registros (artigos). Concluímos, assim, que esse trabalho planejado, organizado e de total relevância para a Universidade aumentará cada vez mais o impacto na busca por seus periódicos, evidenciando, dessa forma, o quanto uma publicação qualificada e estruturada é capaz de promover a visibilidade e a aceitação junto à comunidade científica. Os editores desempenham um papel importante no apoio à validação dos metadados dos artigos de suas publicações junto ao Portal, garantindo a qualidade da pesquisa.

Palavras-Chave: Identificador persistente, Identificador de objeto digital, DOI, Sistema de informação, Periódicos eletrônicos

1 INTRODUÇÃO

Existem várias formas de recuperação da informação periódica na Internet, mas não de maneira eficiente, como, por exemplo, através de um identificador persistente de objeto.

O Digital Object Identifier (DOI) é um identificador que possibilita serviços de caráter complementar e que os metadados deste permite referenciar planos de identificação que utilizam deste identificador.

De acordo com Brito et al (2015, p.9):

O DOI é um sistema que engloba diferentes subsistemas para o depósito de metadados e a resolução dos nomes DOI. De forma direta, consiste em um par composto por identificador e metadados, em que os metadados podem ser recuperados a partir do identificador. Trata-se de um identificador persistente, único e publicado que gestores de conteúdo vinculam a objetos físicos ou digitais, o que possibilita ofertar serviços e garantir a propriedade intelectual, principalmente para objetos digitais disponíveis na Internet.

Tendo em vista esta perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo apresentar o processo de atribuição e controle do DOI nos periódicos do PPEC, a fim de garantir a sua identificação persistente na Internet para efeito da busca e recuperação dos metadados qualificados.

Vale lembrar que o DOI não deve substituir sistemas de identificação como o *International Standard Serial Number* (ISSN), para as publicações seriadas. O objetivo dele é oferecer serviços complementares, e os metadados obtidos a partir de determinado DOI podem referenciar os esquemas de identificação existentes. A partir desse identificador podem ser buscadas informações e acionados serviços associados a determinado objeto. Ou seja, partindo do DOI, é possível recuperar os metadados atualizados, como sua localização na Internet, seus autores ou quantidade de publicações que fazem referência à entidade associada ao DOI. (INTERNATIONAL DOI FOUNDATION, 2017).

A resolução de um nome DOI pode incluir a resolução para os valores associados, tais como a localização (URL), um endereço de e-mail, outro nome DOI e metadados descritivos. A referência pode ser de vários tipos, e eles nem sempre são diretamente acessíveis no formato de um arquivo digital ou outra manifestação, ou seja, resolução pode ou não retornar uma instância do objeto. A resolução também pode envolver uma ou mais operações de mapeamento intermediário (INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, 2012).

Com essa preocupação, o Portal de Periódicos Eletrônicos Científicos (PPEC), vinculado ao Sistema de Bibliotecas da UNICAMP (SBU), manifestou, junto à Coordenação Geral da Universidade (CGU), o pedido de afiliação à CrossRef / PILA (Publisher International Linking Association) por meio da Associação Brasileira de Editores Científicos (ABEC), visando a aquisição do Digital Identifier Object (DOI) para ser atribuído aos periódicos credenciados no PPEC. O DOI é um identificador persistente único do registro para fontes vinculadas à Internet. (SANTOS, 2016).

Na ABEC, fomos uma das primeiras instituições brasileiras a firmar convênio com a PILA, realizando dessa forma a aquisição do DOI pelo Brasil, e não diretamente pela

PILA como a maioria das instituições fizeram. A tendência são todas fazerem o processo inverso e realizar a aquisição do DOI diretamente pela ABEC, que é a representante oficial da PILA no Brasil.

Conforme o quadro 1, hoje a coleção de periódicos eletrônicos do PPEC conta com 27 títulos de diversas áreas do conhecimento, aguardando em breve a entrada de mais 2 títulos, todos estratificados e qualificados pelo Qualis/Capes, com aproximadamente 17 mil artigos para serem validados os DOI's junto à CrossRef

QUADRO 1 – Coleção dos Periódicos do PPEC

Título	Unidade	Área do Conhecimento
Brazilian Journal of Oral Sciences	FOP	Ciências Biomédicas
Cadernos de Estudos Linguísticos	IEL	Ciências Humanas
Cadernos Pagu	PAGU	Ciências Humanas
Conceição / <i>Conception</i>	IA	Artes
Conexões: Revista de Educação Física	FEF	Ciências Biomédicas
Economia e Sociedade	IE	Ciências Sociais Aplicadas
ETD - Educação Temática Digital	FE	Ciências Humanas
Filosofia e Educação	FE	Ciências Humanas
Labor e Engenho	FEC	Tecnológicas
LIAMES: Línguas Indígenas Americanas	IEL	Ciências Humanas
Manuscrito: Revista Internacional de Filosofia	CLE	Ciências Humanas
Opinião Pública	CESOP	Interdisciplinaridade
PARC Pesquisa em Arquitetura e Construção	FEC	Ciências Sociais Aplicadas
Pitágoras 500	IA	Artes
Pro-Posições	FE	Ciências Humanas
RDBCI: Revista Digital de Bibliot.e Ciência da Informação	SBU	Ciências Sociais Aplicadas
Remate de Males	IEL	Ciências Humanas
Resgate: Revista Interdisciplinar de Cultura	CMU	Interdisciplinaridade
Revista Arqueologia Pública	NEPAM	Interdisciplinaridade
Revista HISTEDBR On-line	FE	Ciências Humanas
RUA	LABEUB	Interdisciplinaridade
Segurança Alimentar e Nutricional	NEPA	Interdisciplinaridade
Serviço Social e Saúde	HC/SS	Ciências Humanas
Terrae Didatica	IG	Ciências da Terra
Trabalhos em Linguística Aplicada	IEL	Ciências Humanas
URBANA	IFCH	Ciências Humanas
Zetetiké: Revista de Educação Matemática	FE	Ciências Humanas

Fonte: Elaborado pelo autor

2 MÉTODO

Os editores e assistentes da Universidade vinculados ao PPEC verificam, após a publicação do fascículo, se o mesmo está em conformidade com os metadados. Após a verificação, é iniciado o processo de validação desse fascículo e seus artigos na CrossRef.

A ferramenta que permite o processo de atribuição do DOI no Portal é *Open Journal System* (OJS), que já possui integrado ao sistema, um plug-in que habilita a integração ao DOI pela CrossRef, tanto para o fascículo quanto para os artigos dos periódicos.

Optou-se pelo controle por artigos, pois ele facilita a validação de cada DOI junto à CrossRef, cujo pagamento é efetuado a cada três meses por meio da ABEC.

Existem duas formas de realizar a validação do DOI:

- 1) gerando um arquivo na linguagem XML e enviando pela CrossRef, ou;
- 2) selecionando os artigos e os registrando dentro do próprio sistema OJS.

A diferença é que realizando a validação do arquivo XML, gerado dos artigos selecionados por meio do OJS, conectamos à CrossRef por meio de login e senha que recebemos após a afiliação com a PILA/ABEC, e recebemos a comunicação de validação por e-mail feita pela CrossRef, permitindo assim, um controle mais efetivo dos arquivos encaminhados para validação.

Pela validação do registro via pelo sistema OJS, a verificação da validação só é possível através da conexão à CrossRef, pois não recebemos confirmação por e-mail se aquela validação foi concretizada, e só poderemos saber somente realizando essa conexão.

Assim temos a constituição do número de DOI de cada artigo dos periódicos da UNICAMP formada pela estrutura padrão do OJS (fig.1):

4 CONCLUSÃO

Concluímos, assim, que esse trabalho planejado, organizado e de total relevância para a Universidade aumentará cada vez mais o impacto na busca por seus periódicos, evidenciando, dessa forma, o quanto uma publicação qualificada e estruturada é capaz de promover a visibilidade e a aceitação junto à comunidade científica.

Os editores desempenham um papel importante no apoio à validação dos metadados dos artigos de suas publicações junto ao Portal, garantindo a qualidade da pesquisa.

5 REFERÊNCIAS

BRITO, Ronnie Fagundes de *et al.* **Guia do usuário do Digital Object Identifier**. Brasília : Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia, 2015. 62 p. ISBN: 978-85-7013-113-3. Disponível em: < http://www.abecbrasil.org.br/arquivos/Guia_usuario_DOI-online3.pdf>. Acesso em: 15 abr. 2017.

INTERNATIONAL DOI FOUNDATION. **DOI**: The DOI system: ISO 26324. Jan . 2017. Disponível em: <<https://www.doi.org/>>. Acesso em: 15 abr. 2017.

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. **ISO 26324:2012**: Information and documentation — Digital object identifier system. 2012. Disponível em: <<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:26324:ed-1:v1:en>>. Acesso em: 15 abr. 2017.

SANTOS, Gildenir Carolino. Sustentabilidade e visibilidade da produção científica: a construção do portal de periódicos eletrônicos científicos da UNICAMP. In: SEMINÁRIO NACIONAL DE BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS, 19.; 2016, Manaus. **Anais do...** Manaus: UFAM, 2016. ISSN: 2359-6058. Disponível em: < <http://periodicos.ufam.edu.br/anaissnbu/article/view/3283>>. Acesso em: 15 abr. 2017.