

Eficiência na indexação: optimização do registo DOI (Digital Object Identifier)

WT Wisethorough

Pedro Soares Neves - info@wisethorough.com

Organização

FCCN serviços
digitais
fct

fct Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia



1 2  9 0 **UNIVERSIDADE D
COIMBRA**

Apoio



Que tipos de DOI existem (por exemplo):

- Artigos Científicos: Identificando trabalhos em revistas académicas;
- Conjuntos de Dados (Datasets): Permite citar bases de dados usadas em pesquisas, facilitando a reprodução do estudo;
- Registro de filmes, programas de televisão, podcasts entre outros;

Tipos de DOI e agências de registo (por exemplo):

- Crossref: foca-se em publicações científicas e metadados de citações.
- DataCite: especializada em conjuntos de dados e recursos de investigação.
- EIDR: Focada em ativos de entretenimento, como filmes e programas de TV.

Breve contexto (para ilustrar o exemplo da eficiência na indexação)

Historicamente, a Crossref nasceu (em 2000) e foi criada por e para editoras científicas. As APIs que a Scopus/ Elsevier e a WoS/ Clarivate utilizam para "puxar" novos conteúdos estão otimizadas para o formato da Crossref.

A DataCite, nasceu em 2009 focada em centros de dados e bibliotecas. As APIs da DataCite estão otimizadas para repositórios e centros de dados, priorizando a preservação e a descoberta de objetos de investigação (datasets, software).

No caso específico de artigos de revistas científicas:

O registo DOI constitui um canal estruturado de recolha de informação bibliográfica.

The screenshot displays a web interface for DOI registration. At the top, there are two tabs: 'Workflow' and 'Publication', with 'Publication' being the active tab. In the top right corner, there is a 'Help' button with an information icon. Below the tabs, the status is shown as 'Status: **Unscheduled**' in red text. To the right of the status is a button labeled 'Schedule For Publication'. On the left side, there is a vertical navigation menu with four items: 'Title & Abstract', 'Contributors', 'Metadata', and 'References'. The 'References' item is currently selected. The main content area is titled 'References' and contains the following text: 'Enter each reference on a new line so that they can be extracted and recorded separately.' Below this instruction, there is a text input field containing a reference entry: 'Andrade, Pedro (2025). On Heritage, Urban and Media Arts, applied to Cultural Tourism activities in Lisbon: a necessary previous debate for a future Lisbon Mil City. Cidades Mil: Desafios e Soluções para o Desenvolvimento Sustentável na Era da Inovação e da Inteligência Artificial (pp. 398-420). UNESCO MIL Institute; USP; IP-US; PROLAM-USP, CIIDCMIL.' The DOI 'https://doi.org/10.11606/9786587596655' is highlighted in blue at the bottom of the input field.

Workflow **Publication** Help

Status: **Unscheduled** Schedule For Publication

Title & Abstract

Contributors

Metadata

References

References

Enter each reference on a new line so that they can be extracted and recorded separately.

Andrade, Pedro (2025). On Heritage, Urban and Media Arts, applied to Cultural Tourism activities in Lisbon: a necessary previous debate for a future Lisbon Mil City. Cidades Mil: Desafios e Soluções para o Desenvolvimento Sustentável na Era da Inovação e da Inteligência Artificial (pp. 398-420). UNESCO MIL Institute; USP; IP-US; PROLAM-USP, CIIDCMIL.
<https://doi.org/10.11606/9786587596655>

No caso específico de artigos de revistas científicas:

Com estas referências a Scopus/ Elsevier e a WoS/ Clarivate conseguem calcular o Impact Factor ou as métricas de citações automaticamente e com total precisão se o DOI for registado (corretamente) em Crossref.

Os robôs de indexação conseguem ler o título e o autor a partir do DOI DataCite, mas podem não conseguir extrair a lista de referências para o cálculo do Fator de Impacto. Isso ocorre porque esperam o formato da Crossref, mas encontram uma estrutura para associação de referências a datasets (especialidade da DataCite).

É um equívoco frequente considerar que “ter DOI” é suficiente.

Um DOI mal depositado representa uma oportunidade perdida de integração em sistemas de descoberta e citação.

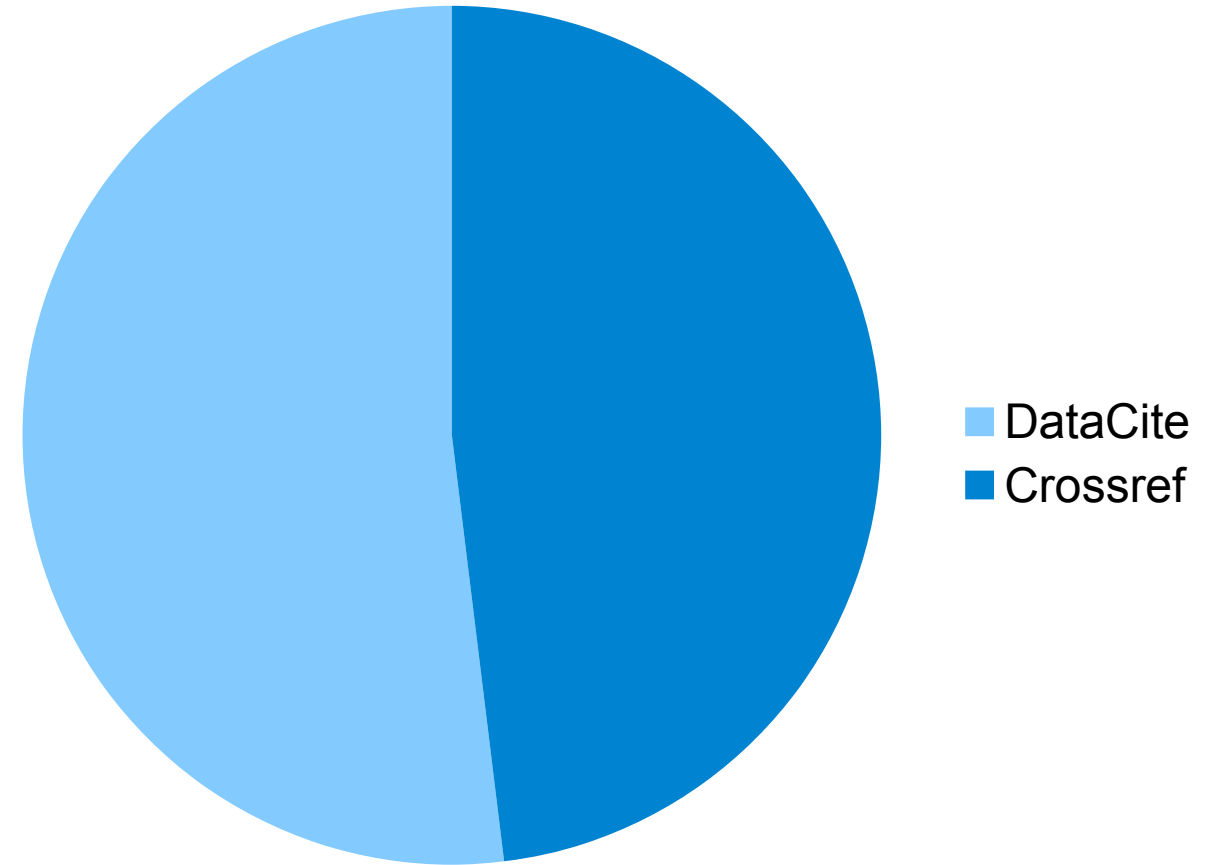
O registo dos metadados associados ao DOI determina a visibilidade e o relacionamento (por exemplo, no caso das revistas científicas) dos artigos e autores com o ecossistema científico internacional.

Implicações na otimização do tempo e do trabalho dos autores.

Iniciativa / Serviço	Reação ao DOI Crossref	Reação ao DOI DataCite
DOAJ	Integração Nativa: Aceita metadados XML Crossref para carregar artigos automaticamente.	Compatível, mas Manual: upload de metadados à parte
ORCID	Sincronização Automática: Através do serviço Auto-Update, o artigo aparece no perfil do autor assim que o DOI é gerado.	Sincronização via Repositório: Geralmente requer que o repositório ou o autor iniciem a ligação.
ResearchGate	Reconhecimento Imediato: Extrai metadados completos, citações e referências de forma muito precisa via API Crossref.	Extração Limitada: Identifica o objeto como "Dataset" ou "Technical Report", dificultando a contagem de citações como "Artigo".

Análise dirigida à comunidade editorial científica nacional o registo DOI das revistas registadas no RCAAP

Foi identificado um universo de 283 revistas com DOI, das quais 147 registam o DOI em DataCite (mais de 50%)



Esta apresentação pretende constituir a partilha de uma reflexão estratégica sobre como os editores podem reforçar a posição das suas publicações no ecossistema científico internacional através de uma gestão mais consciente e otimizada do DOI.

Obrigado

Pedro Soares Neves

Investigador Colaborador ITI/LARSyS/IST

CIEBA/FBAUL Universidade de Lisboa;

CIDEHUS/Universidade de Évora;

Fundador e editor da Wisethorough (WT)

pedro.neves@netcabo.pt

info@urbancreativity.org

info@wisethorough.com