

---

# **PIDs 101**

Um guia para principiantes em  
Identificadores Persistentes

---

**O que é um identificador persistente?**

# Identificador persistente



Cadeia de  
caracteres  
globalmente  
única

Uma organização  
fez a promessa de  
mantê-la viva

(PIDs para os amigos)

# PIDs para pessoas, lugares, e coisas na comunidade de pesquisa

PIDs para pessoas  
(pesquisadores)  
inclui ISNIs e ORCID iDs



PIDs para lugares  
(organizações de pesquisa)  
inclui GRID e ROR



PIDs para coisas  
(resultados de pesquisa/entradas como bolsas,  
revisões, preprints, projetos, etc.)  
inclui DOIs Crossref e DataCite, IGSNs, RAiDs, e mais



**Proveniência**

**Metadados**

O que é o que?

Quem é quem?

Você pode me contar  
mais sobre isso?

Quem?

O que?

Um identificador persistente é uma referência durável a um recurso digital

Como posso saber?

Onde posso  
encontrá-la?

Quão durável é durável?

**Políticas e  
Garantias**

Onde minha máquina  
encontra isso ?

**Legibilidade  
por máquina**

---

O que os PID's podem *\*fazer\** e por que são importantes?

---

# PIDs desambiguam

## Robin Dasler

### ORCID iD

 <https://orcid.org/0000-0002-4695-7874>

 [Print view](#) 

### Also known as

RH Dasler, RL Dasler, RL Howard,  
Robin Howard

### Other IDs

[ResearcherID: N-9035-2013](#)

---

# PIDs sustentam conexões

## References

[Abd Ellah and Abouelmagd, 2016](#) N.H. Abd Ellah, S.A. Abouelmagd

**Surface functionalization of polymeric nanoparticles for tumor drug delivery: approaches and challenges**

Expert Opin. Drug Deliv., 1–14 (2016),

[10.1080/17425247.2016.1213238](https://doi.org/10.1080/17425247.2016.1213238)

[Google Scholar](#)

[Abouelmagd et al., 2016](#) S.A. Abouelmagd, F. Meng, B.-K. Kim, H.

Hyun, Y. Yeo

**Tannic acid-mediated surface functionalization of polymeric nanoparticles**

ACS Biomater. Sci. Eng. (2016), p. 6b00497,

[10.1021/acsbiomaterials.6b004](https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.6b004)

[Google Scholar](#)

[Ahmed et al., 2016](#) S. Ahmed, S. Annu, S.S. Yudha

**Biosynthesis of gold nanoparticles: a green approach**

J. Photochem. Photobiol. B: Biol., 161 (2016), pp. 141-153,

[10.1016/j.jphotobiol.2016.04.034](https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2016.04.034)

[Article](#)  [Download PDF](#) [View Record in Scopus](#)

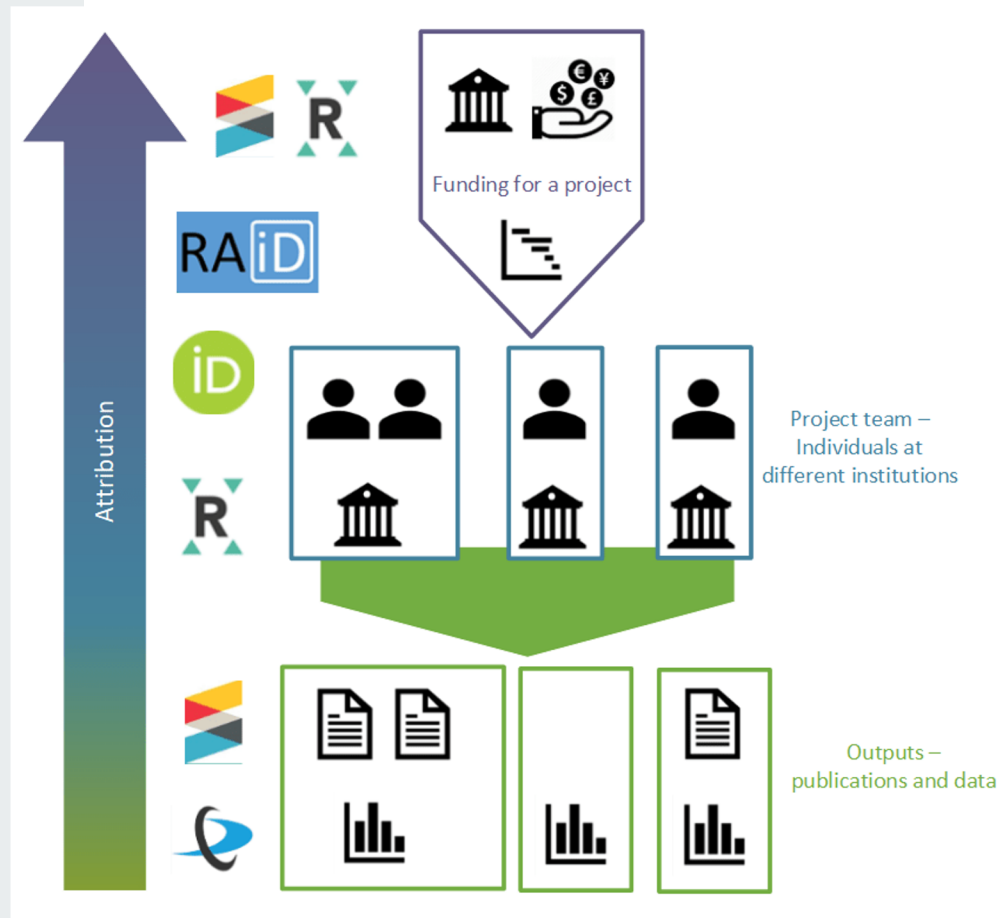
[Google Scholar](#)

[Akhavan et al., 2011](#) O. Akhavan, R. Azimirad, S. Safa, E. Hasani

*Synthesis of (OH) functionalized polymeric nanoparticles*



# PIDs permitem interoperabilidade



---

# PIDs fazem a pesquisa ser FAIR

Data should be <b>Findable</b>	<p>F1. (meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier (DOI)</p> <p>F2. data are described with rich metadata</p> <p>F3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describes</p> <p>F4. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource</p>
Data should be <b>Accessible</b>	<p>A1. (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol</p> <p>A1.1 the protocol is open, free, and universally implementable</p> <p>A1.2 the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessary</p> <p>A2. metadata are accessible, even when the data are no longer available</p>
Data should be <b>Interoperable</b>	<p>I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.</p> <p>I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principles</p> <p>I3. (meta)data include qualified references to other (meta)data</p>
Data should be <b>Reusable</b>	<p>R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes</p> <p>R1.1. (meta)data are released with a clear and accessible data usage license</p> <p>R1.2. (meta)data are associated with detailed provenance</p> <p>R1.3. (meta)data meet domain-relevant community standards</p>

# PIDs sustentam infraestrutura confiável de pesquisa

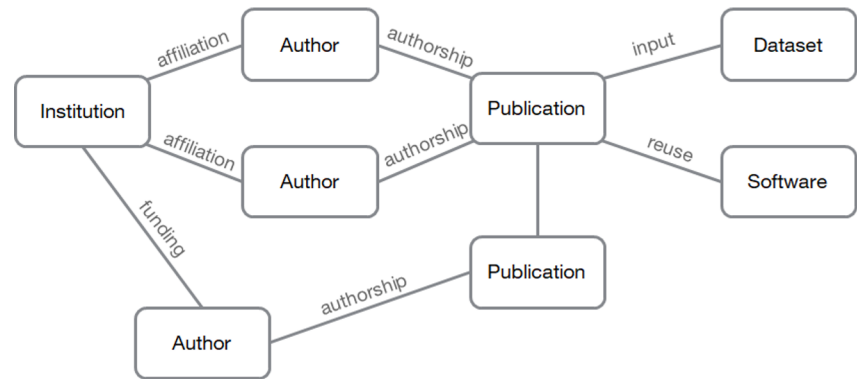


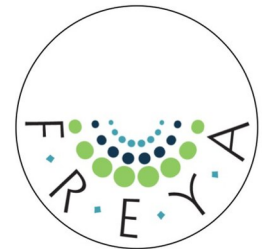
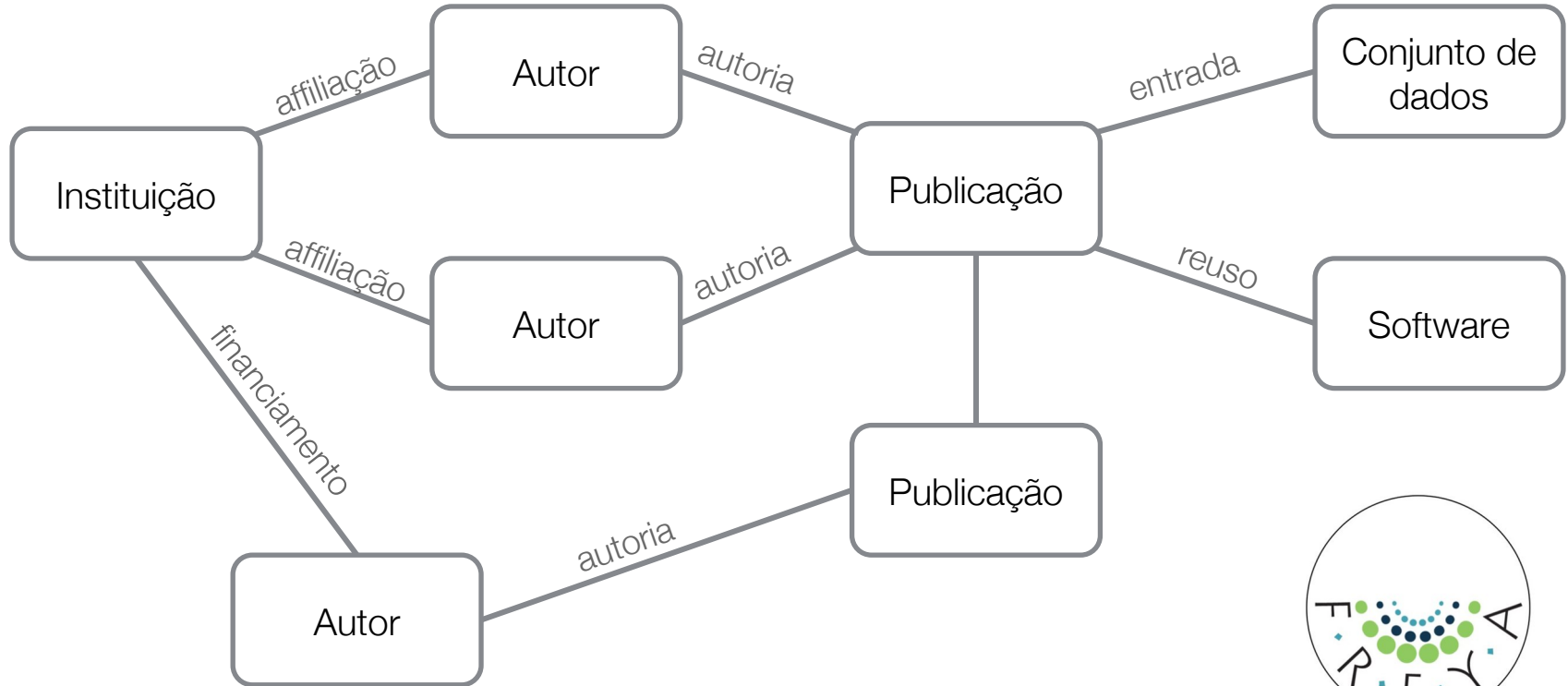
Image: University of Washington Office of Research

---

# É um bom começo, mas queremos mais

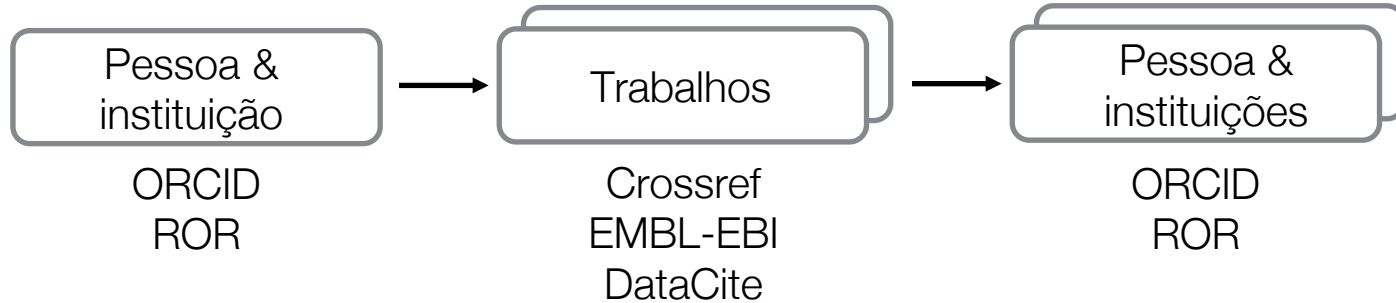
Quando tudo se conecta  
revela-se o verdadeiro  
poder dos PIDs





**PIDs conectados formam um gráfico...**

Quais são todos os coautores de um determinado pesquisador?



Mostrar todos os conjuntos de dados financiados pela Comissão Europeia citados em um periódico científico



**... que pode ser usado para fazer (e responder) novas perguntas**

---

**PIDs para (quase) tudo**



Connecting Research  
and Researchers

---

A missão da ORCID é permitir conexões transparentes e confiáveis entre pesquisadores, suas contribuições e suas afiliações. A ORCID fornece um identificador único e persistente para os indivíduos usarem ao se envolverem em atividades de pesquisa, bolsas de estudo e inovação ao longo de suas carreiras.

A ORCID também fornece:

- Registros ORCID conectados a ORCID iDs. Contendo trabalhos, afiliações, financiamento, revisões por pares, e outras informações biográficas.
- Um conjunto de Interfaces de Programação de Aplicativo (APIs), bem como os serviços e apoio a comunidades de prática, que permitem a interoperabilidade entre um registro ORCID e organizações membro para que os pesquisadores possam optar por permitir a conexão de seu iD com suas afiliações e contribuições.





O registro de DOIs DataCite torna seus resultados de pesquisa descobríveis

---

Um DOI torna seus resultados de pesquisa inequivocamente identificáveis.

Os metadados que você registra na DataCite estão em uma localização central, e coletáveis por qualquer pessoa.

Os metadados dos resultados de pesquisa de seus Membros aparecem em outros mecanismos de busca.



Os serviços DataCite facilitam a adoção de melhores práticas

---

Facilitamos a gestão dos dados de pesquisa: você registra seu primeiro DOI em menos de 1 minuto.

Os DOIs e metadados DataCite te ajudam a tornar sua pesquisa FAIR

Conectamos você com a comunidade de Membros DataCite, cheia de pessoas apaixonadas que compartilham experiência e continuam apoiando as melhores práticas.

Nosso esquema de metadados é extenso e tem sido amplamente adotado por outros provedores de PIDs .



Os serviços DataCite ajudam você a acompanhar e relatar sua pesquisa

---

Um DOI permite o acompanhamento de seus resultados de pesquisa através de interfaces de usuário simples.

Os serviços DataCite facilitam os relatórios institucionais.

Os serviços DataCite apóiam análises de citações e de uso.

# ROR

---



ROR é um **projeto liderado pela comunidade** para desenvolver um identificador único **aberto**, sustentável, e utilizável para cada **organização de pesquisa** do mundo.

ror.org

 <https://ror.org/03yrm5c26>

California Digital Library  
CDL

WEBSITE  
<http://www.cdlib.org/>

OTHER IDENTIFIERS  
GRID [grid.463323.3](#)  
ISNI [0000000119575136](#)  
Wikidata [Q5020447](#)

UNITED STATES ARCHIVE



- ~~Provedor de PID~~ Infraestrutura acadêmica fundacional aberta: [openscholarlyinfrastructure.org](https://openscholarlyinfrastructure.org).
- SIMA: *storage*; identificadores; metadados; asserção (relações).
- Metadados e serviços tornam os resultados de pesquisa mais fáceis de encontrar, citar, conectar, avaliar, e reutilizar.
- Os DOIs Crossref são identificadores de citação: [bolsas](#), [preprints](#), [artigos](#), [capítulos](#), [anais de conferências](#), [normas](#), [relatórios](#), [protocolos](#), [dissertações](#), [revisões](#), [comebtários](#) (congressos, vídeos, blogs em breve).
- Dados abertos e APIs para recuperar metadados de >120 milhões de registros.



---

**Como ser uma pessoa PID!**

---

# Passo 1: Obtenha e use PIDs

Obtenha um ORCID iD para você → <https://orcid.org>

Atribua DOIs para seus dados e software → <https://datacite.org>,  
<https://guides.github.com/activities/citable-code/>

Deposite seus relatórios e outros documentos em um repositório que forneça PIDs → <https://repositoryfinder.datacite.org> ou em seu repositório institucional

---

## Passo 2: Fale com seus PIDs sobre seus outros PIDs

Inclua PIDs relacionados relevantes nos metadados dos PIDs de seu software, conjunto de dados, e artigos, mesmo que seu repositório diga que eles são opcionais.

No Zenodo (por exemplo), aparece assim:

**Related/alternate identifiers** recommended ▾

Specify identifiers of related publications and datasets. Supported identifiers include: DOI, Handle, ARK, PURL, ISSN, ISBN, PubMed ID, PubMed Central ID, ADS Bibliographic Code, arXiv, Life Science Identifiers (LSID), EAN-13, ISTC, URNs and URLs.

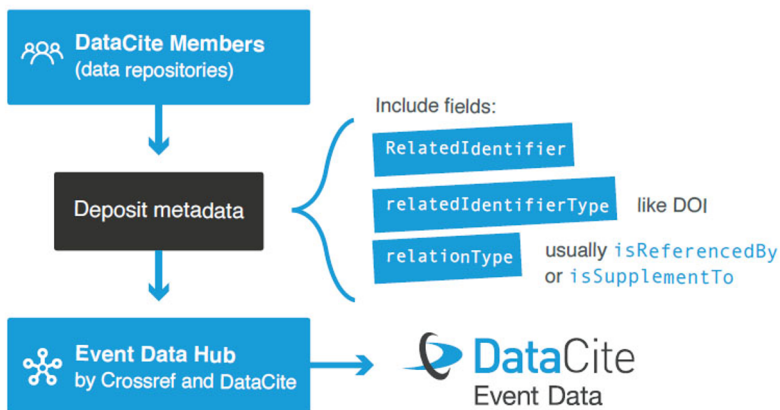
**Related identifiers**   ×

[+ Add another related identifier](#)

**Contributors** optional >

---

## Passo 3: Compartilhe seus PIDs com a comunidade



Interested in using this information? Find out more at: <https://support.datacite.org/docs/eventdata-guide>

# Passo 4: Venha para o PID Forum!

The screenshot shows the PID Forum website. At the top left is the logo "the PID Forum". To the right are "Sign Up" and "Log In" buttons. Below the header is a navigation bar with "all categories" and "Categories" (highlighted in red), and sorting options "Latest" and "Top". The main content is divided into two columns. The left column lists categories with their respective topic counts: "General" (22), "PID Best Practices" (16), "PID News & Blogs" (35), "PID Graph" (32), "PID Services" (4), and "PID-related events" (40). The right column, titled "Latest", shows a list of recent forum posts with user avatars and titles: "Welcome to the PID Forum!", "Where can I find an overview of all active PIDs?", "Share your PID slides!", "Survey on PIDs in academic assessment systems", "Is there a PID that is designed for or robustly supports metadata for music scores/manuscripts?", and "Organizational Identifier Adoption in DataCite Metadata".

<https://pidforum.org>

- Compartilhe melhores práticas
- Fique sabendo sobre eventos
- Faça perguntas
- Participe do chat
- E mais!





**Perguntas?**