



Guia de citação de dados de pesquisa

13 de março de 2020



This is an Open Access document distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-BY), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly

1. Introdução

Dada a importância crescente dos dados de pesquisa e seu reconhecimento como contribuição intelectual original, também os conjuntos de dados (datasets) subjacentes aos artigos devem ser citados e referenciados da mesma forma como já acontece com livros, artigos e outras fontes comumente utilizadas e referenciadas em artigos científicos [1].

As normas de citação adotadas podem variar significativamente entre os periódicos, mas devem ser suficientemente flexíveis para acomodar os elementos essenciais para a localização de um conjunto de dados e, ao mesmo tempo, não podem ser tão diferentes a ponto de comprometer a identificação, a localização e as práticas de citação de dados entre as comunidades.

O formato recomendado para citação de dados apresentado neste guia não segue ordenamento, pontuação e formatação de uma norma bibliográfica específica. São exemplos elaborados independentemente da norma adotada pelo periódico.¹

Desse modo o guia orienta acerca dos elementos essenciais para o adequado referenciamento de conjuntos de dados utilizados na elaboração de uma pesquisa científica e baseia-se nos 8 princípios da “Declaração Conjunta dos Princípios da Citação de Dados” [2]:

1. **Importância:** os dados devem ser considerados produtos legítimos e “citáveis” da pesquisa.
2. **Crédito e Atribuição:** as citações de dados devem facilitar a concessão de crédito acadêmico e atribuição normativa e legal a todos os contribuintes dos dados, reconhecendo ainda que um estilo único ou mecanismo de atribuição pode não ser aplicável a todos os dados.
3. **Evidência:** na literatura acadêmica, sempre que uma afirmação se baseie em dados, os dados correspondentes devem ser citados.
4. **Identificação única:** uma citação de dados deve incluir um método persistente de identificação globalmente reconhecido e amplamente utilizado por uma comunidade científica que seja também que acessível por máquina.
5. **Acesso:** as citações de dados devem facilitar o acesso aos dados em si e aos metadados, documentação, código e outros materiais associados, conforme necessário, acessíveis tanto para seres humanos quanto para máquinas.
6. **Persistência:** identificadores únicos e descrição de metadados devem persistir - além do tempo de vida dos dados que descrevem.

¹ Todos os exemplos mencionados neste guia são fictícios embora os nomes dos repositórios existam.

7. **Especificidade e verificabilidade:** as citações de dados devem facilitar a identificação, o acesso e a verificação dos dados específicos que apoiam os resultados de pesquisa.
8. **Interoperabilidade e flexibilidade:** os métodos de citação de dados devem ser suficientemente flexíveis para acolher as práticas variantes entre as comunidades, mas não devem diferir tanto ao ponto de comprometer a interoperabilidade das citações de dados entre as comunidades.

2. Elementos essenciais para citação de dados de pesquisa

- Autoria;
 - pessoal
 - institucional
- Data de depósito dos dados de pesquisa;
- Nome do repositório;
- Identificador eletrônico;
 - ²Link DOI (*Digital Object Identifier*) ou URL dos dados de pesquisa.
- Qualificador [dataset]
- Título dos dados de pesquisa;
- Outros identificadores.

Descrição e exemplos dos elementos

Autoria

Nomes dos autores que criaram o conteúdo dos dados (pode ser um ou mais). Se os autores forem pessoas físicas deve ser inserido sempre nomes e sobrenomes, se o autor for uma instituição, como por exemplo uma empresa ou universidade, deve-se inserir o nome da instituição.

Exemplos:

Autoria Pessoa física: ANDRADE, Márcio

Autoria Institucional: BEILSTEIN INSTITUT

Data de depósito dos dados de pesquisa

Data em que os dados de pesquisa foram depositados no repositório em algarismo arábico. Utilize a abreviatura de meses descrita na norma utilizada (algumas normas utilizam a abreviação e outras o mês por extenso).

² Na disponibilidade de mais de um indicador deve-se dar preferência a utilização do DOI.

Exemplos:

Data (ano): 2018.

Data (mês e ano): jan. 2018.

Data (dia, mês e ano): 20 jan. 2018.

Caso o repositório permita o versionamento³, normalmente identificada pela denominação “*Dataset Updated*” dos dados de pesquisa ou tenha sido acrescida nova informação ao mesmo conjunto de dados, deve-se inserir a data da atualização dos dados, acrescentando a anotação “versão” de acordo com a designação adotada pelo repositório (inclusão de letra, número, data, etc) sempre no idioma da publicação (ex.: versão, versión, version, etc).

Exemplos:

Versão com letra: versão B, 2018.

Versão com número: versão B, 2018.

Versão com data: versão 2, jan. 2018.

Se a nova versão só foi descrita por uma data de atualização, insira apenas a palavra “versão” e a data.

Exemplos:

Versão com data (mês e ano): versão jan. 2018.

Versão com data (dia, mês e ano): versão 23 jan. 2018.

Nome do repositório

Deve-se usar o nome mais conhecido do repositório em que o *dataset* foi depositado, que pode ser o nome por extenso ou somente a sigla. Se preferir o uso dos dois dados insira primeiro o nome por extenso e depois a sigla entre parênteses.

Exemplos:

Nome do repositório (sigla): OSF

Nome do repositório (nome por extenso e sigla): Open Science Framework (OSF)

Identificador único eletrônico: DOI

³ Quando um repositório não permitir versionamento e um *dataset* possuir duas ou mais partes depositadas em separado, ou seja, cada parte possui um registro único dentro do repositório, mas estas partes são complementares; deve-se citá-las em separado.

DOI (*Digital Object Identifier*) é um identificador único persistente que permite interoperabilidade no ambiente digital. Este identificador, composto de números, letras e outros caracteres (código alfanumérico), é atribuído a um objeto digital para que este seja unicamente identificado na Internet. É, portanto, dentre todos os identificadores eletrônicos, o mais importante e deve ser inserido em formato de link (acrescente antes do número DOI a informação <https://doi.org/>) na citação. Grande parte dos repositórios atribuem DOI aos *datasets*.

Exemplo:

Link DOI: <https://doi.org/10.1590/0123-45620187214>

Identificador eletrônico: URL

O número de DOI já fornece um link ativo e permanente para o *dataset*, mas caso o repositório não trabalhe com atribuição de DOI, opte pela inserção da URL do conjunto de dados de pesquisa no repositório. Quando utilizar este dado, sempre opte pela inserção do link completo desde o <https://>.

Exemplo:

Link URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/NR_1098XX

Identificador eletrônico: outro tipo de identificador

Não menos importante é o identificador eletrônico atribuído ao *dataset* dentro do repositório em que foi depositado, que também representa um identificador que facilita o acesso aos dados de pesquisa, mas neste caso ele tem relação com a localização dos documentos dentro do repositório que o atribuiu. Nem sempre este dado estará disponível, mas se estiver deve ser identificado na citação.

Exemplos:

Identificador utilizado pelo repositório [GenBank](#): NR_109833.1

Identificador utilizado pelo repositório [miRBase](#): hsa-let-7f-2L

Qualificador

Em meio a tantos tipos de citação (periódico, jornal, livro, blog, patente, site, relatório, tese, dissertação e etc.) é importante explicitar que a referência é de um conjunto de dados de pesquisa. Para isso, indique entre colchetes a palavra *dataset*. Este qualificador caracteriza a citação sem deixar margem à dúvida quanto ao seu conteúdo.

Exemplo:
Qualificador para dataset: [dataset]

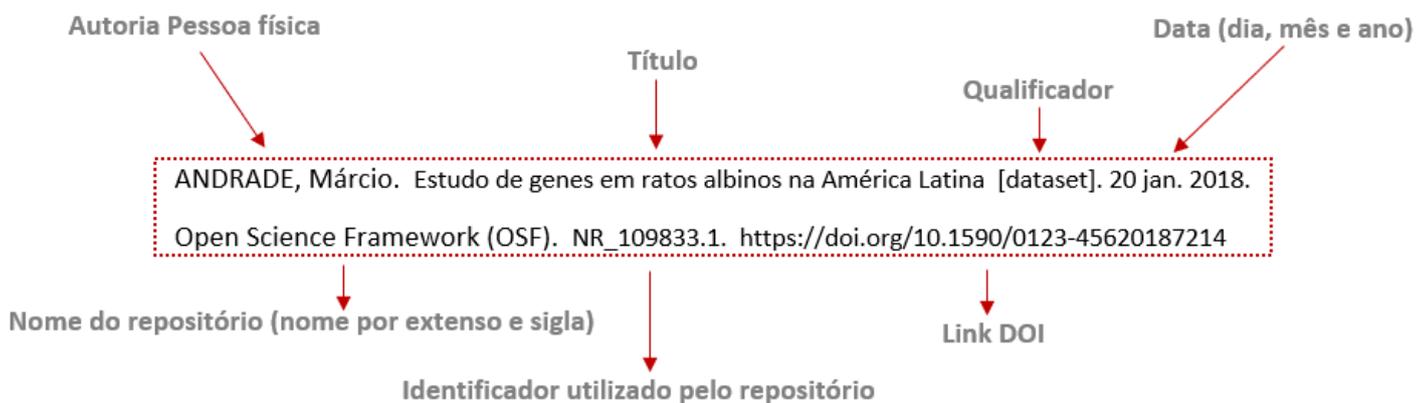
Título do conjunto de dados de pesquisa

Assim como qualquer documento, para um conjunto de dados de pesquisa ser facilmente identificável, ele deve possuir um título próprio que deve ser atribuído a todo o conjunto de dados.

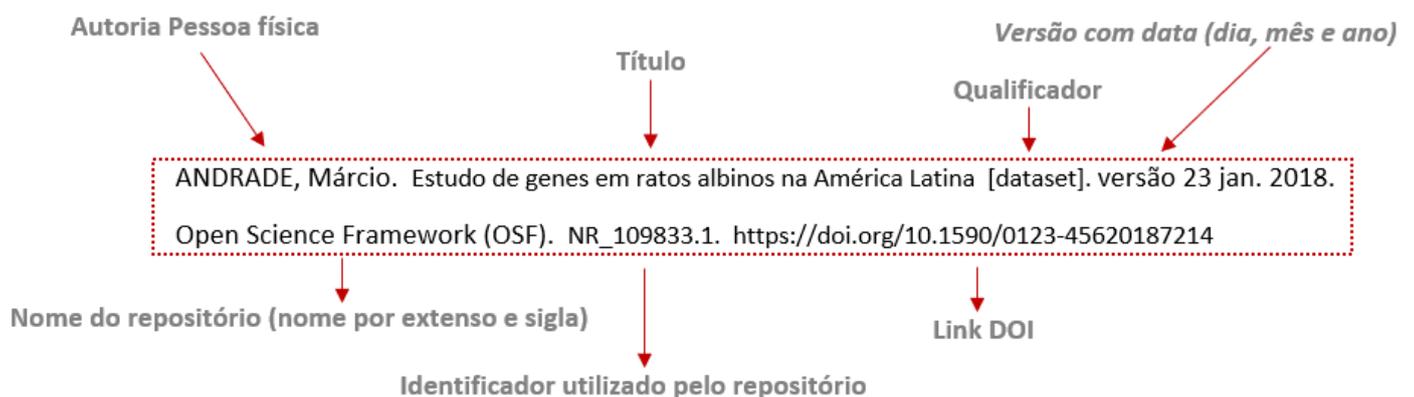
Exemplo:
Título: Estudo de genes em ratos albinos na América Latina

Exemplos de citação de dados de pesquisa

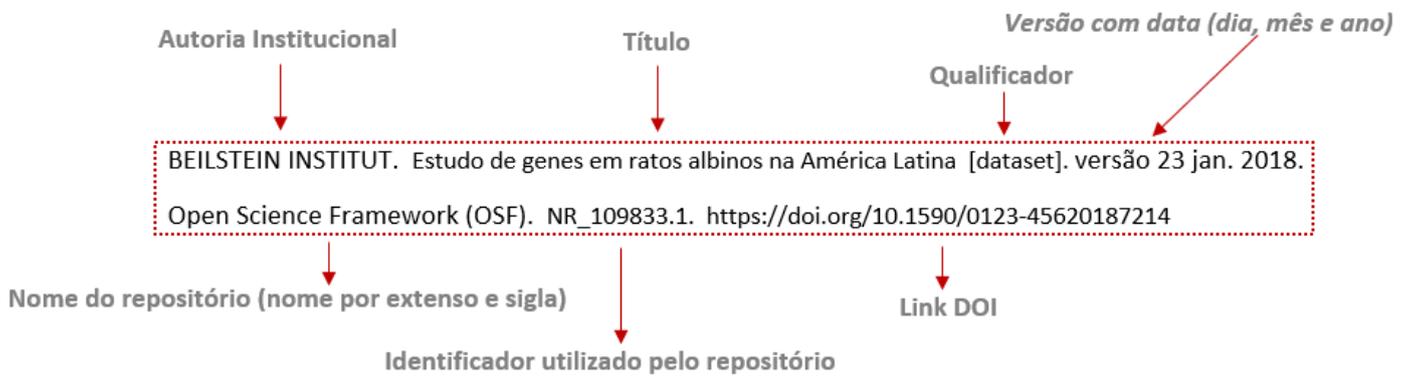
Citação de dados de pesquisa completa:



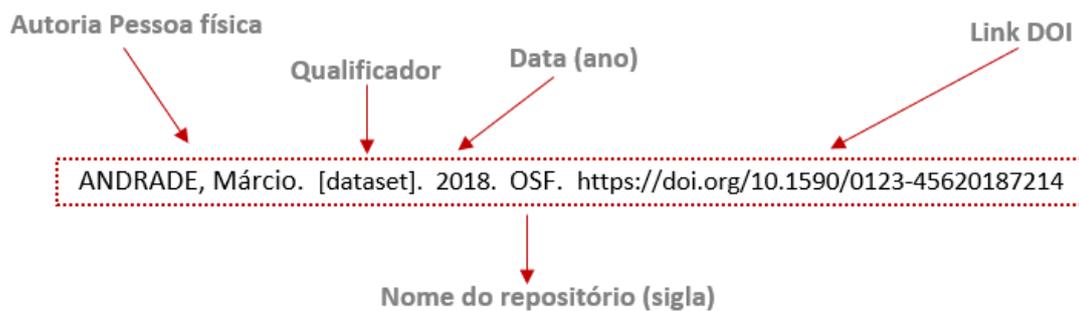
Citação de dados de pesquisa com data de versionamento:



Citação de dados de pesquisa com Autoria Institucional:



Citação de dados de pesquisa simples:



Onde citar conjunto de dados de pesquisa

Os conjuntos de dados devem ser citados no texto do manuscrito e deve ser incluído uma referência na lista de referência. Exemplo:

CONCLUSÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi et mi sit amet erat luctus euismod. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse potenti. Pellentesque vitae justo in velit maximus pellentesque. Duis in nisl urna. Nunc sed nibh porta, blandit nunc sit amet, mollis magna.

REFERÊNCIAS

1. Almeida RMCM. Etiam rhoncus elit et orci convallis facilisis. Journal ABC. 2006;10(2):203-208.

→ 2. Andrade, M. Estudo de genes em ratos albinos na América Latina. OSF [dataset], versão jan. 2018. <https://doi.org/10.1590/0123-45620187214>.

3. Borsolan C, Barreto A. Duis accumsan nibh nisl, in laoreet augue lobortis vitae. Journal DEF. 2015;72(6):442-447. <https://doi.org/10.1136/pakt-2014-11234>.

Recebido: 27 de Abril de 2017; **Aceito:** 23 de Agosto de 2017

Referências

[1] DATACITE. *Cite you data: why is it so important to cite data?* [online]. DataCite, 2018 [cited 01 September 2018]. Available from: <https://www.datacite.org/cite-your-data.html>.

[2] DATA CITATION SYNTHESIS GROUP. *Joint Declaration of Data Citation Principles* [online]. Martone M. (ed.), FORCE 11, 2014 [cited 01 September 2018]. Available from: <https://doi.org/10.25490/a97f-egyk>.

Como citar este documento

SciELO. *Guia de citação de dados de pesquisa* [online]. SciELO, 2018 [cited DD Month YYYY]. Available from: _____.