



Foto de [Miguel A Amutio](#) na [Unsplash](#)

# Indicadores e métricas de revistas científicas

## Journal Citations Reports e Scopus Sources

Cofinanciado por:



- **Métricas de revistas científicas**
  - Journal Citations Reports – Clarivate Analytics
  - Scopus Sources – Elsevier
  
- **Ciência Aberta | Recomendações e iniciativas para a reforma da avaliação**

# Métricas de revistas científicas

## **Journal of Citation Reports**



Os investigadores e as instituições necessitam cada vez mais de filtros e métricas que permitam aferir o impacto do seu trabalho

a realidade vigente na dita “publicação tradicional” passa pela submissão de artigos em revistas indexadas em bases de dados científicas com *peer-review*

# Métricas de revistas | Questões a ter em conta

As métricas de revistas baseadas na contagem de citações:

- têm sido o meio mais usado pela comunidade científica
- são insuficientes para avaliar o impacto de uma publicação no meio académico

## Métricas de revistas | Questões a ter em conta

As métricas de revistas, como o fator de impacto devem aplicar-se **apenas** a revistas

A totalidade das recomendações atuais ligadas à reforma da avaliação e práticas de ciência aberta indicam que se **evitem** as metodologias de avaliação de investigadores baseadas em indicadores de prestígio de revistas científicas.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Acesso

The screenshot shows the homepage of the Journal Citation Reports website. At the top, there is a black navigation bar with the Clarivate logo on the left and a 'Products' menu on the right. Below this is a white navigation bar with the 'Journal Citation Reports™' logo and several menu items: 'Journals', 'Categories', 'Publishers', and 'Countries/Regions'. On the right side of this bar are links for 'My favorites', 'Sign In', and a purple 'Register' button. The main content area has a purple background with the text 'The world's leading journals and publisher-neutral data' in white. Below this text is a white search bar with a magnifying glass icon on the right. The search bar contains the placeholder text 'Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region'. At the bottom of the page, there is a white box with a circular icon containing a document and a magnifying glass. To the right of the icon is the text 'Already have a manuscript?' followed by 'Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.' and a purple 'Match my manuscript' button.

Clarivate

Products

Journal Citation Reports™ Journals Categories Publishers Countries/Regions

My favorites Sign In Register

The world's leading journals and publisher-neutral data

Journal name/abbreviation, ISSN/eISSN, category, publisher, country/region

Already have a manuscript?  
Find relevant, reputable journals for potential publication of your research using Manuscript matcher.

Match my manuscript

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Pesquisa por título de revista, ISSN, publisher

Percorrer listas de revistas por área temática

- 21 categorias, 254 subcategorias

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

- **Impact Factor | 5 Year Impact Factor**
  
- **Journal Citation Indicator (JCI)**

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Journal Impact Factor

Criado por Eugene Garfield, fundador do ISI – Institute of Scientific Information, num artigo de 1955 publicado na revista Science.

Inicialmente usado apenas para determinar que publicações incluir no Science Citation Index (Web of Science). Tornou-se o indicador bibliométrico mais usado internacionalmente.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Journal Impact Factor

Medida de frequência com que o “artigo médio” de uma revista foi citado.

Divisão do número de citações correntes a artigos publicados nos últimos dois anos pelo número total de artigos publicados nesse mesmo período.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Journal Impact Factor

- atualizado todos os anos, em meados do ano civil
- baseia-se nos dados de citação da [Web of Science Core Collection \(Clarivate Analytics\)](#)

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Journal Impact Factor

Deve ser utilizado tendo com alguns cuidados

- As diferenças nas práticas de citação das diferentes áreas temáticas
- O tipo de revista.

É inadequado utilizar uma métrica ao nível da revista como medida de substituição para investigadores individuais, instituições ou artigos.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## 5-year Impact Factor

medida de frequência com que o “artigo médio” de uma revista foi citado.

divisão do número de citações correntes a artigos publicados nos últimos cinco anos pelo número total de artigos publicados nesse mesmo período.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Quartis

Permite a comparação de uma revista com outras dentro da sua categoria, com base no Fator de Impacto.

- divisão do número total de revistas de uma categoria por 4, permitindo a sua classificação em Q1, Q2, Q3 e Q4.
- Se uma revista pertencer ao Q1, significa que tem um desempenho melhor do que pelo menos 75% das revistas dessa mesma categoria.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

**Journal Citation Indicator (JCI) – criado em 2021**

Impacto médio de citação normalizado por categoria (CNCI - Category Normalized Citation Impact) de uma revista nos últimos três anos

- Inclui uma normalização por comparação com outros documentos do mesmo tipo, publicados no mesmo ano e na mesma categoria -- é normalizado por tipo de documento, ano de publicação e categoria WoS à qual a revista pertence.

# Journal of Citation Reports (Clarivate Analytics)

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## Journal Citation Indicator (JCI) – criado em 2021

O JCI médio para qualquer categoria é 1.

- Um JCI de 2 indica que uma revista recebeu o dobro do número esperado de citações para a média da sua categoria.
- Um JCI de 0,5 indica que uma revista recebeu metade do número esperado de citações para a média da sua categoria

# Métricas de revistas científicas

## **Scopus Sources**

# Scopus Sources

Sources

Subject area

Filter refine list

Display options  Display only Open Access journals

Counts for 4-year timeframe

No minimum selected

Minimum citations

Minimum documents

Citescore highest quartile

Show only titles in top 10 percent

1st quartile

2nd quartile

3rd quartile

4th quartile

Source type  Journals

45,806 results [Download Scopus Source List](#) [Learn more about Scopus Source List](#)

All   View metrics for year: 2022

	Source title <input type="button" value="v"/>	CiteScore <input type="button" value="v"/>	Highest percentile <input type="button" value="v"/>	Citations 2019-22 <input type="button" value="v"/>	Documents 2019-22 <input type="button" value="v"/>	% Cited <input type="button" value="v"/>
<input type="checkbox"/> 1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians	642.9	99% 1/366 Oncology	69,429	108	94
<input type="checkbox"/> 2	Nature Reviews Molecular Cell Biology	164.4	99% 1/380 Molecular Biology	32,874	200	93
<input type="checkbox"/> 3	New England Journal of Medicine	134.4	99% 1/830 General Medicine	310,795	2,313	85
<input type="checkbox"/> 4	The Lancet	133.2	99% 2/830 General Medicine	240,101	1,803	74
<input type="checkbox"/> 5	Nature Reviews Drug Discovery	123.8	99% 1/301 Pharmacology	22,277	180	88

# Scopus Sources

## Acesso

Pesquisa por título de revista, ISSN, *publisher*

Percorrer listas de revistas por área temática

- 27 áreas que agrupam mais de 300 categorias

# Scopus Sources

## Scopus sources

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

### CiteScore

Contabiliza as citações recebidas nos 4 anos anteriores publicados nesse mesmo período de tempo  
(*articles, reviews, conference papers, book chapters e data papers*)

# Scopus Sources

## Scopus sources

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

## CiteScore

Dados de citação da base de dados SCOPUS

Desenvolvido pela Elsevier

[Mais informação Citescore](#)

# Scopus Sources

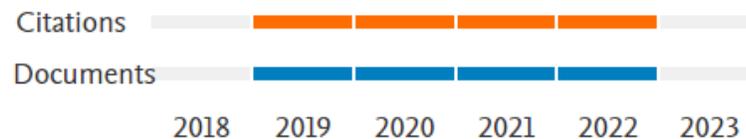
## Scopus sources

Indicadores e métricas disponíveis por revista:

**CiteScore**

### CiteScore 2022 methodology

CiteScore 2022 counts the citations received in 2019-2022 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2019-2022, and divides this by the number of publications published in 2019-2022.



Want to learn more? Visit [Citescore FAQ](#)

CiteScoreTracker 2023 uses the same methodology with citations based on the latest 2023 data.

### Frequency

	CiteScore	CiteScoreTracker
Calculated	Annually	12 times per year
Updates	None	Monthly

### 4-year publication window

### Publication types



## Ciência Aberta

Iniciativas que contribuem para a mudança de paradigma da avaliação científica e métricas

# Ciência Aberta

a investigação científica deve ser partilhada e reutilizada | abertura do processo científico de forma colaborativa e equitativa | transparência da investigação | responsabilidade social científica

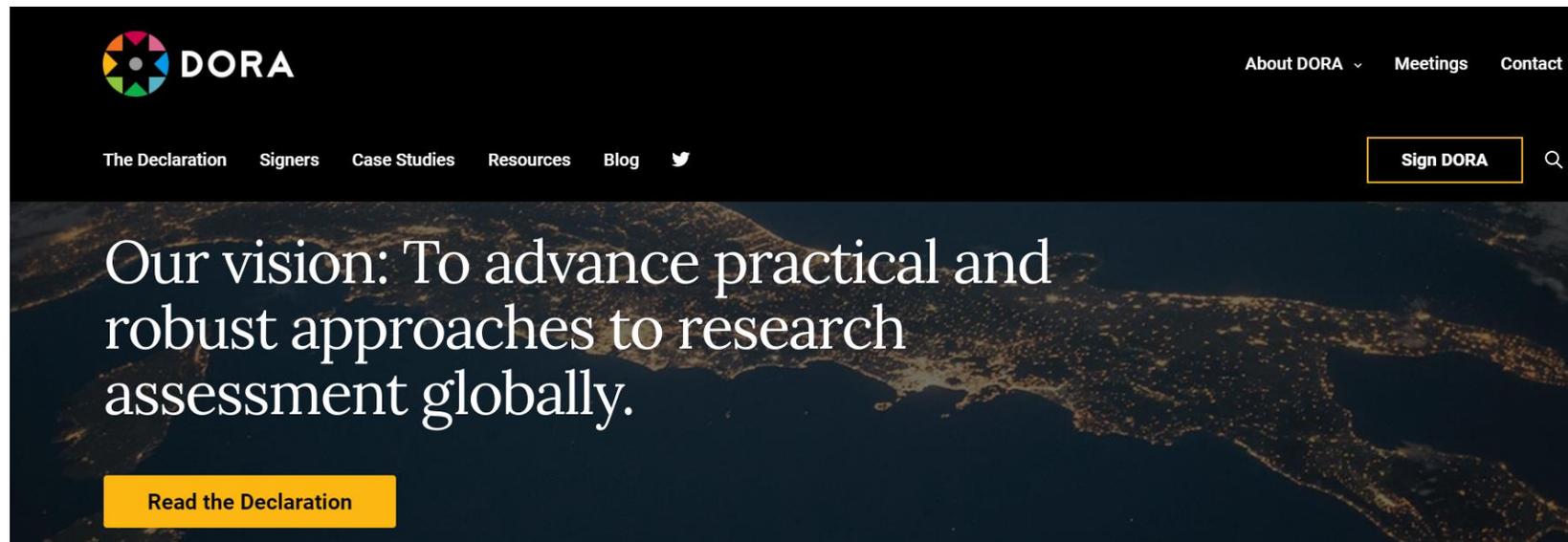


# DORA - San Francisco Declaration on Research Assessment (2012)

<https://sfdora.org/> redigida na Annual Meeting of The American Society for Cell Biology (ASCB) in San Francisco, CA, on December 16, 2012

O grupo desenvolveu uma série de recomendações com base na ideia que é imperativo

- a produção científica seja medida com precisão e avaliada com prudência
- eliminar o uso de métricas baseadas em revistas, como o fator de impacto, nas avaliações de financiamento, nomeação e promoção



The screenshot shows the DORA website homepage. At the top left is the DORA logo, a colorful starburst icon next to the text 'DORA'. To the right of the logo are navigation links: 'About DORA', 'Meetings', and 'Contact'. Below the logo is a horizontal menu with links: 'The Declaration', 'Signers', 'Case Studies', 'Resources', 'Blog', and a Twitter icon. On the far right of this menu is a yellow 'Sign DORA' button and a search icon. The main content area features a dark background with a satellite-style image of Earth at night. Overlaid on this image is the text: 'Our vision: To advance practical and robust approaches to research assessment globally.' At the bottom left of this section is a yellow button that says 'Read the Declaration'.

# DORA - San Francisco Declaration on Research Assessment

<https://sfdora.org/>

## Recomendação Geral

Recomenda que se **evitem as metodologias de avaliação baseadas em indicadores de prestígio de revistas científicas**, que passem a considerar-se todos os tipos de resultados de investigação e a usar-se em paralelo várias formas de métricas e métodos de avaliação qualitativa

foi assinada por milhares de investigadores, instituições, editores e financiadores, que se comprometem a colocar estes princípios em prática. Em português <https://sfdora.org/read/read-the-declaration-portugues-brasileiro/>

# LEIDEN MANIFESTO FOR RESEARCH METRICS (2015)

<http://www.leidenmanifesto.org/>

## Conjunto de 10 princípios para a avaliação da Ciência fornece orientações para um uso responsável das métricas

- A avaliação quantitativa deve dar suporte à avaliação qualitativa especializada
- Considerar as diferenças entre áreas nas práticas de publicação e citação
- A melhor prática de avaliação é selecionar um conjunto de possíveis indicadores e permitir que as distintas áreas escolham aqueles que lhes são mais adequados.
- Examinar e atualizar os indicadores regularmente.

Em português <http://www.leidenmanifesto.org/uploads/4/1/6/0/41603901/leiden-manifesto-portuguese-br-final.pdf>

# Comissão Europeia

## The eight ambitions of Open Science (CE) – ao nível da avaliação

## New Generation Metrics

Novos indicadores devem ser desenvolvidos para complementar os indicadores tradicionais



## OPEN SCIENCE

Open Science is a system change allowing for better science through open and collaborative ways of producing and sharing knowledge and data, as early as possible in the research process, and for communicating and sharing results. This new approach affects research institutions and science practices by bringing about new ways of funding, evaluating and rewarding researchers. Open Science increases the quality and impact of science by fostering reproducibility and interdisciplinarity. It makes science more efficient through better sharing of resources, more reliable through better verification and more responsive to society's needs.

### **The eight ambitions of Open Science**

Open science policy has developed progressively in the EU. It concerns all aspects of the research cycle, from scientific discovery and scientific review to research assessment, publishing and outreach; its cornerstone being open access to publications and research data. Since 2016, the Commission organises its open science policy according to eight 'ambitions':

# Recomendações e iniciativas

[Next-generation metrics: Responsible metrics and evaluation for open science](#) (2017)

Proposta de métricas de nova geração

- avaliação qualitativa (peer review) deve ser complementada com indicadores quantitativos
- transparência
- melhor utilização de métricas já existentes
- medição do que «realmente importa»

# Recomendações e iniciativas

## Open Science Policy Platform Group final report

*co-create a “research system based on shared knowledge by 2030”*

Uma estrutura de percurso académico que promova resultados, práticas e comportamentos de forma transparente para maximizar as contribuições dos investigadores para um sistema de conhecimento científico partilhado



**Ação para uma real reforma da  
avaliação da investigação**

# Para uma real reforma da avaliação da investigação

## Coalition for Advancing Research Assessment

Iniciativa da European University Association

Julho de 2022

10 compromissos para a reforma da avaliação

[Texto completo](#)

[Sign the Agreement](#)



# Para uma real reforma da avaliação da investigação

[About](#)[Agreement](#) ▾[Coalition](#) ▾[News](#)[Resources](#)[Contact](#)[Sign](#)

**It is now time to go beyond existing declarations and define clearly what we want for the future of research assessment. Universities, researchers and all stakeholders need to choose how they want to be assessed and need to choose now.**

**Michael Murphy**

President of the European University Association, EUA

# Para uma real reforma da avaliação da investigação

Coalition for Advancing Research Assessment

## Destques dos compromissos:

- Abandonar usos inapropriados do fator de impacto e do h-índice
- Evitar o uso de rankings de instituições na avaliação
- Privilegiar a avaliação qualitativa (*peer-review*) suportada por um uso adequado de métricas

# Como fazer ?

atualização constante sobre este assunto por parte dos investigadores, instituições de I&D e entidades financiadoras da investigação

as métricas baseadas em contagem de citações são insuficientes para avaliar o impacto de uma publicação no meio académico

um dos princípios básicos da avaliação científica -  
transparência - definição clara de regras e critérios

# Como fazer ?

Considerar vários indicadores em diferentes plataformas – article-level metrics e métricas de autor

Não utilizar dados relativos a indicadores de revistas (p. ex factor de impacto) para a avaliar os outputs de investigadores ou de artigos

Conhecer, divulgar e subscrever declarações de princípios e compromissos, como a [Coalition for Advancing Research Assessment](#)