

Métricas de Publicação

Agências de fomento, Sociedades científicas

Prof.: Leonardo Tórtoro Pereira

Métricas de Publicação

Métricas de Publicação

- Existem alguns parâmetros que medem a relevância de artigos e pesquisadores
 - ◆ Fator de Impacto (FI) - [Clarivate JCR](#)
 - ◆ Índice H5 - [Google Scholar](#)
 - ◆ Scopus - [Cite Score](#)
 - ◆ Qualis (usa os 3 acima atualmente)

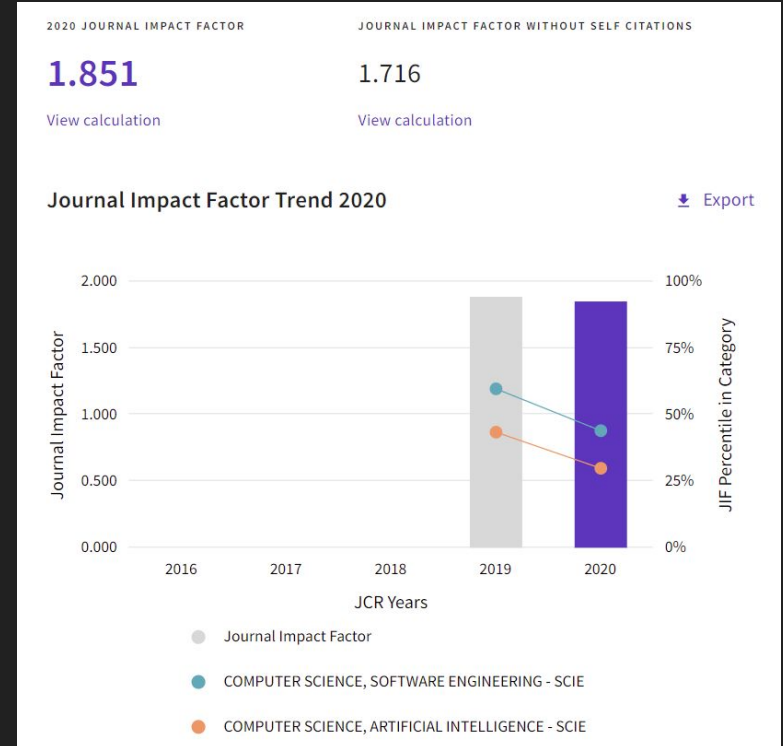
Métricas de Publicação

- Fator de Impacto
 - ◆ Impact Factor
 - ◆ Para revistas (journal)
- Artificial Intelligence - 9,088



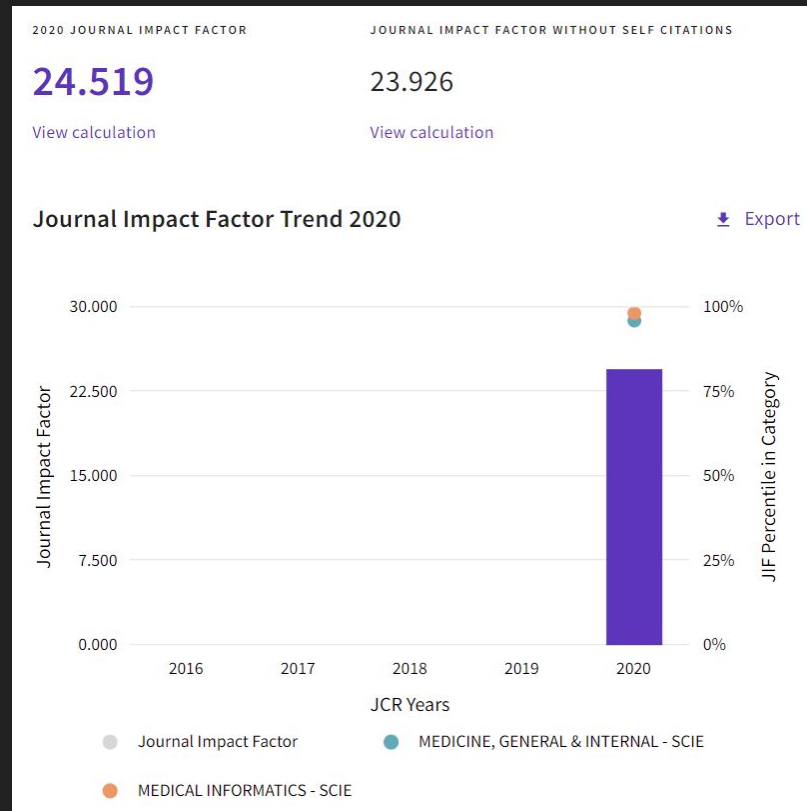
Métricas de Publicação

- Fator de Impacto
- IEEE Transactions on Games
- ◆ 1,851



Métricas de Publicação

- Fator de Impacto
- Lancet Digital Health
- ◆ 24,519



Métricas de Publicação

→ Scopus

◆ Cite Score

◆ Highest Percentile

◆ Para revistas

→ Games (Jogos) ->

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2017-20 ↓	Documents 2017-20 ↓	% Cited ↓
<input type="checkbox"/> 1	Games for health journal	4.6	91% 10/118 Rehabilitation	887	194	79
<input type="checkbox"/> 2	IEEE Transactions on Games	4.5	72% 193/693 Electrical and Electronic Engineering	626	138	77
<input type="checkbox"/> 3	Games and Culture	4.0	98% 16/1037 Cultural Studies	702	176	81
<input type="checkbox"/> 4	International Journal of Computer Games Technology <i>Open Access</i>	3.7	65% 31/88 Computer Graphics and Computer- Aided Design	111	30	73
<input type="checkbox"/> 5	JMIR Serious Games <i>Open Access</i>	3.2	74% 31/118 Rehabilitation	490	152	57
<input type="checkbox"/> 6	Dynamic Games and Applications	2.4	70% 71/239 Statistics and Probability	405	168	59

Métricas de Publicação

→ Scopus

→ Data Science ->

	Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2017-20 ↓	Documents 2017-20 ↓	% Cited ↓
<input type="checkbox"/> 1	Earth System Science Data <i>Open Access</i>	12.6	98% 4/186 General Earth and Planetary Sciences	6.093	482	79
<input type="checkbox"/> 2	EPJ Data Science <i>Open Access</i>	7.0	95% 7/152 Computational Mathematics	1.052	150	77
<input type="checkbox"/> 3	Journal of Finance and Data Science <i>Open Access</i>	5.8	93% 15/239 Statistics and Probability	193	33	70
<input type="checkbox"/> 4	Data Science and Engineering <i>Open Access</i>	4.9	86% 11/79 Computational Mechanics	490	100	77
<input type="checkbox"/> 5	International Journal of Data Science and Analytics	4.1	83% 89/548 Applied Mathematics	705	174	76
<input type="checkbox"/> 6	International Journal of Data and Network Science <i>Open Access</i>	3.9	89% 46/426 Communication	236	61	64

Métricas de Publicação

- Scopus
- Expert System with Applications

Expert Systems with Applications

Scopus coverage years: from 1990 to 2022

Publisher: Elsevier

ISSN: 0957-4174

Subject area: [Engineering: General Engineering](#) [Computer Science: Computer Science Applications](#) [Computer Science: Artificial Intelligence](#)

Source type: Journal

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Save to source list](#) [Source Homepage](#)

CiteScore 2020

12.7



SJR 2020

1.368



SNIP 2020

3.079



Métricas de Publicação

- H5
- Expert System with Applications

	Publicação	<u>Índice h5</u>	<u>Mediana h5</u>
1.	Expert Systems with Applications	<u>118</u>	164

Métricas de Publicação

→ H5 - Games

O índice h5 é o indexador h dos artigos publicados nos últimos cinco anos passados. Trata-se do maior número h de uma publicação, em que h artigos publicados de 2016 a 2020 tenham sido citados no mínimo h vezes cada. [ocultar](#)

	Publicação	<u>Índice h5</u>	<u>Mediana h5</u>
1.	Games and Economic Behavior	<u>37</u>	47
2.	Games and Culture	<u>29</u>	43
3.	IEEE Conference on Computational Intelligence and Games (CIG)	<u>28</u>	38
4.	Games for Health Journal	<u>27</u>	42
5.	JMIR Serious Games	<u>26</u>	41
6.	Conference on the Decision and Game Theory for Security (GameSec)	<u>21</u>	28
7.	IEEE Transactions on Games	<u>19</u>	29
8.	Dynamic Games and Applications	<u>18</u>	30
9.	International Journal of Serious Games	<u>18</u>	27
10.	Foundations of Digital Games	<u>18</u>	21

Métricas de Publicação

→ H5 - Image Processing

A mediana h5 de uma publicação consiste na média de citações para os artigos que compõem seu índice h5. [ocultar](#)

	Publicação	<u>Índice h5</u>	<u>Mediana h5</u>
1.	IEEE Transactions on Image Processing	<u>123</u>	187
2.	Medical Image Analysis	<u>76</u>	149
3.	IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)	<u>60</u>	89
4.	Signal Processing: Image Communication	<u>42</u>	66
5.	IET Image Processing	<u>34</u>	48
6.	Signal, Image and Video Processing	<u>33</u>	48
7.	Journal of Real-Time Image Processing	<u>32</u>	46
8.	EURASIP Journal on Image and Video Processing	<u>27</u>	37
9.	Medical Imaging: Image Processing	<u>24</u>	35
10.	International Conference on Information processing in medical imaging	<u>23</u>	50

Métricas de Publicação

- Como podemos ver, são métricas altamente subjetivas
- Variam MUITO entre cada área do conhecimento, mesmo dentro das ciências da computação
- É interessante como comparativo dentro da mesma área
 - ◆ Não deveria ser usada como um número absoluto!
 - Infelizmente, muitas vezes é
- PUBLISH OR PERISH!
 - ◆ É preciso publicar muito e com alto impacto!

Métricas de Publicação

- Publish or Perish também é um software para ajudar a escolher revistas e conferências
- Além dos seus artigos de melhor impacto para selecionar em um currículo!
- Busca dados de várias bases diferentes

Qualis

Qualis

- Métrica da CAPES que as instituições brasileiras usam para processos seletivos de pós-graduação, concursos, etc.
- Antigamente, um “conselho de anciões” definia a qualis de congressos e revistas baseado em pedidos e sugestões dos maiores pesquisadores de cada área

Qualis

- Atualmente: “Nova Referência”
 - ◆ Usa intervalos de 12,5% do percentil final dos dados de uma das 3 fontes vistas anteriormente
 - ◆ Fator de Impacto, Cite Score e H5 do Google Scholar

Qualis

→ Estratos Qualis A

- ◆ A1 $\geq 87,5\%$
- ◆ A2 $\geq 75\%$
- ◆ A3 $\geq 62,5\%$
- ◆ A4 $\geq 50\%$

→ Estratos Qualis B

- ◆ B1 $\geq 37,5\%$
- ◆ B2 $\geq 25\%$
- ◆ B3 $\geq 12,5\%$
- ◆ B4 $\geq 0\%$

Qualis - Fator de Impacto

Qualis

- Fator de Impacto
- Acesse <https://jcr.clarivate.com> (Journal Citations Report).
- Digite o nome do periódico (não precisa ser completo)
- Aperte o ícone da lupa (habilite pop-ups, se for o caso)
- Aparece a página com o "Journal Profile" ou uma lista com os resultados da busca (clique no nome do periódico).
- Selecione a aba "Rank" (quase no final da página).
 - ◆ Vai mostrar "JCR Impact Factor"
- O resultado é o valor mais alto da(s) coluna(s) "JIF percentile" na linha do ano mais recente.

Qualis

- Fator de Impacto - Exemplo:
- Journal Profile
- IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY
- Na aba Rank, linha 2018 aparece:
- Coluna JIF percentile= 72.115 (para categoria CS,Hardware and Architecture)
- Coluna JIF percentile= 81.77 (para categoria CS,Software Engineering)
- Coluna JIF percentile= 63.208 (para categoria Engineering, electrical & electronic)
- Resultado Final: 81.77, portanto estrato A2.

Qualis

- Fator de Impacto (FI): Web of Science (Journal Citations Report)
 - ◆ Número de citações recebidas por todos os documentos dividido pelo Número de documentos "citáveis", onde "citações recebidas" = citações nos 2 anos posteriores à publicação.
 - ◆ FI (5 anos): citações nos 5 anos posteriores à publicação.
- Documentos Citáveis:
 - ◆ Artigos, revisões, resumos de congressos ou notas.
 - ◆ Só pode ser usado para comparar periódicos na mesma área do conhecimento
 - ◆ (áreas possuem padrão diferenciado de citações)

Qualis - Scopus

Qualis

- Scopus
- Acesse <http://scopus.com/>
- Selecionar a aba "Sources" no menu do topo.
- Digite o nome do periódico
- Aperte "Find Sources"
- Resultado na coluna "Highest percentile"

Qualis

- Scopus - Exemplo:
- Source Title: IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY
- Highest Percentile: 91%, portanto, estrato A1.
- Conclusão do Exemplo: O periódico é classificado como A1. Quando o periódico possui CiteScore e JIF, é considerado para fins de estratificação, o maior valor de percentil entre eles.

Qualis

- CiteScore Scopus
- CitesScore (2 years, 3 years, x years) = Numero médio de citações por documento em um período de 2, 3 ou x anos.
- Indicador comparável com o JCR pela forma de cálculo, porém há diferenças no padrão de citações conforme acesso e cobertura das bases.

Qualis - Mediana H5 Google Scholar

Qualis

- H5 - Google Scholar
- Acesse <https://scholar.google.com/>
- Abra o menu (no topo, lado esquerdo, ícone com 3 tracinhos)
- Selecione a aba "Metrics"
- Clique na lupa no topo, à direita
- Digite algumas palavras que aparecem no nome da conferência,
- Aperte a lupa.

Qualis

- H5 - Google Scholar
- Duas métricas:
 - ◆ Índice h5: Número h de uma publicação, em que h artigos publicados nos últimos 5 anos tenham sido citados no mínimo h vezes cada.
 - ◆ Mediana h5 de uma publicação consiste na média de citações para os artigos que compõem seu índice h5.
- Ele considera todo tipo de citação que o Google possa buscar, inclusive fontes não revisadas por pares. Citações em teses, relatórios técnicos e apresentações também são computadas.

Qualis

- H5 - Google Scholar
- Dificuldade na obtenção dos indicadores:
 - ◆ Não há forma de download ou acesso automatizado à listagem e indicadores.
 - ◆ Nas listas apresentadas, não constam os ISSN das revistas.
- O índice H5 para estratificação das conferências foi baseado na mediana do H5 para o estrato equivalente nos periódicos. Assim, os valores de H5 das conferências para enquadramento nos estratos são:
- A1: $H5 \geq 35$; A2: $H5 \geq 25$; A3: $H5 \geq 20$; A4: $H5 \geq 15$; B1: $H5 \geq 12$;
- B2: $H5 \geq 9$; B3: $H5 \geq 6$; B4: $H5 > 0$.

Qualis

- H5 - Google Scholar
- Exemplo:
- International Symposium on Software Reliability Engineering índice h5 = 25, portanto, estrato A2.

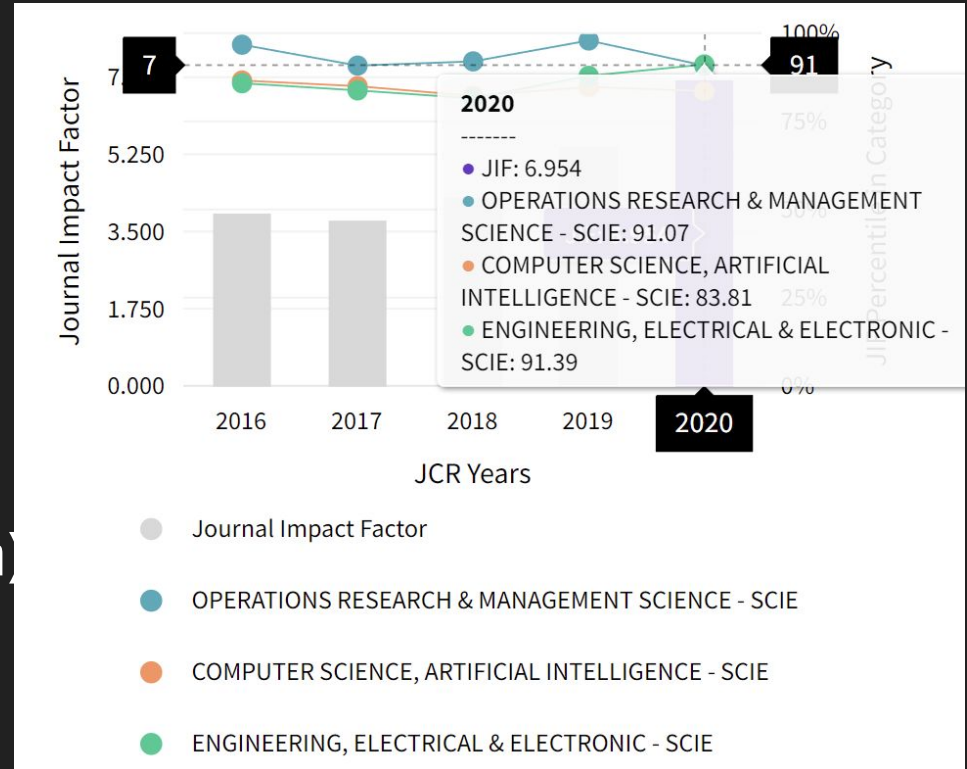
Métricas de Publicação

→ Fator de Impacto

→ Expert Systems

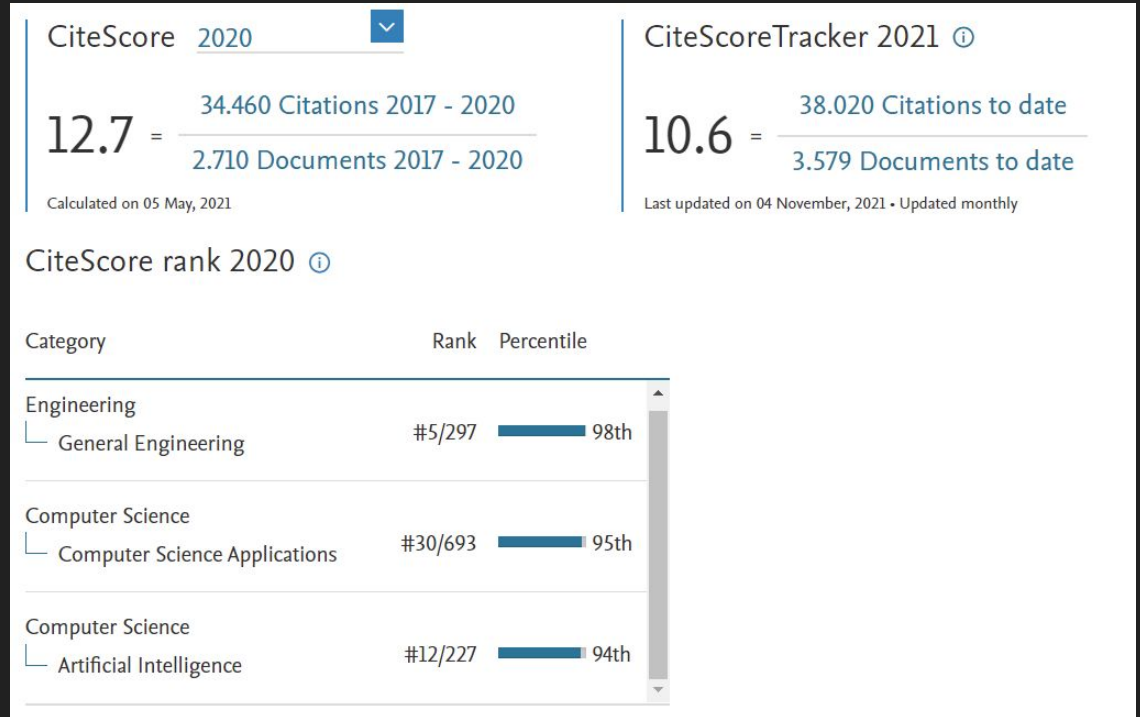
with Applications

- ◆ 6,954
- ◆ Percentil $\geq 75\%$ (CS)
- ◆ $\geq 87,5\%$ (Engenharia)
- ◆ A2 em Computação



Métricas de Publicação

- Scopus
- Expert System
- with Applications
- $\geq 87,5\%$
- A1



Métricas de Publicação

- H5
- Expert System with Applications
- Mediana h5 ≥ 35
- A1

	Publicação	<u>Índice h5</u>	<u>Mediana h5</u>
1.	Expert Systems with Applications	<u>118</u>	164

Ética

Ética

- Existem casos de revistas que tentam artificialmente aumentar o fator de impacto
- Existem pesquisadores que tendem a fatiar resultados para obter maior volume de publicação (e, com sorte, maior volume de citações)
 - ◆ Pesquisa salame (salami science)
- Resultados podem ser fraudados ou copiados de fontes sem citação - exoneração, expulsão, etc.

Plágio

- Plágio
 - ◆ Apropriação indevida de ideias ou textos de outras pessoas
 - ◆ Cópia literal de textos
 - ◆ Cópia de ideias (não literal, mas a sequência lógica)
- Não é considerado plágio se a fonte da ideia for claramente identificada
 - ◆ Cópias literais devem vir entre aspas

Plágio

- Mas, o que é plágio parece não ser tão conclusivo para a Capes
- "A existência de plágio pressupõe dolo, atuação deliberada, vontade de se apropriar de textos originais alheios. Nada disso ocorreu na dissertação. É preciso não confundir tais situações, que são suscetíveis de ocorrer em dissertações e teses, além de outras como erro de datas, supressão de notas de rodapé ou traduções não mencionadas, com a intenção de plagiar", conclui a manifestação da Capes.

<https://www.brasildefato.com.br/2021/04/19/tese-de-mestrado-da-nova-presidenta-da-capes-tem-trechos-copiados-da-wikipedia>

Agências de Fomento

Agências de Fomento

- Realizam concessão e financiamento de capital fixo e de giro associado a projetos
- Promovem financiamento de pesquisas científicas e tecnológicas no país
- É preciso se inscrever em editais e chamadas de bolsa
- FAPESP tem um fluxo relativamente contínuo
- CNPq e CAPES costumam ter cotas da universidade

Agências de Fomento

- [CNPq](#) – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - agência privada vinculada ao MCTIC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações
- [CAPES](#) – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - entidade pública vinculada ao Ministério da Educação – MEC
- [FAPESP](#) – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- [Fulbrighth Brasil](#) - Programa de organização internacional vinculada ao Brasil e EUA. Bolsas de intercâmbio.

Sociedades Científicas

Sociedades Científicas

- Associações de especialistas com diversos objetivos:
 - ◆ Responsáveis pela indexação de revistas e congressos
 - ◆ Incentivos gerais à organização de eventos da área
 - ◆ Descontos para membros nestes eventos
- Sociedade Brasileira de Computação (SBC)
- Association for Computer Machinery (ACM)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Referências

Referências

- [1] WAZLAWICK, R. (2009). Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação.
- Slides do Prof. Moacir Ponti