Métricas

Fator de Impacto

Fator de impacto (FI)

- Também chamado de Impact Factor (IF);
- É a média de citações que recebem os artigos publicados em um determinado periódico científico;
- É atribuído pelo Journal Citation Reports (JCR) para comparar periódicos de uma mesma área do conhecimento;
- Anualmente o JCR, apresenta a atualização do Fator de Impacto de periódicos científicos de todo o mundo; Conta com mais de 11.600 títulos, de 234 áreas e de 80 países.

Origem

- 1955 - em artigo publicado na Science, por Eugene Garfield, intitulado *"Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas";*

- Nela, foi tratada pela primeira vez o fator de impacto como métrica;

- O conceito evoluiu e se modificou caracterizando-se como uma de muitas métricas que avaliam revistas científicas;

- Atualmente a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), nas comissões científicas das áreas, utiliza esta e outras métricas como parâmetro nos critérios de classificação dos periódicos no Qualis.

Para quem?

- **Pesquisadores**:

  para identificar os periódicos mais adequados para publicação.

- **Gestores institucionais e analistas de informação**:

  para acompanhar padrões bibliométricos e de citação e apoiar as decisões estratégicas e de financiamento de uma instituição.

Para quem?

- **Editoras e editores**:

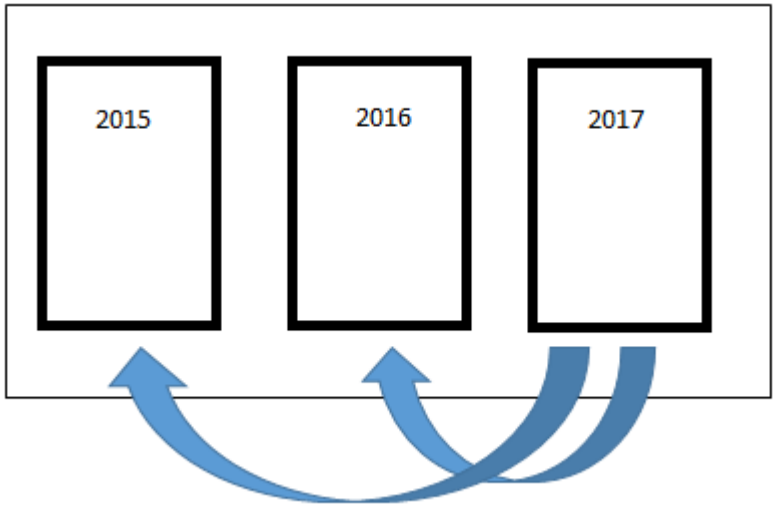
  para determinar a influência dos periódicos no mercado editorial e definir sua estratégia de publicação.

- **Bibliotecários**:

  para apoiar na escolha, seleção ou remoção de periódicos das coleções de bibliotecas e para entender como os pesquisadores vinculados a sua instituição estão contribuindo para esse periódico.

Como é calculado

JCR calcula o fator de impacto dividindo o número de citações de um periódico no ano pelo número total de artigos publicados nos dois anos anteriores.



$$\text{Fator de Impacto 2017} = \frac{\text{X 2015} \quad \text{X 2016}}{\text{Y 2015 Y 2016}}$$

Exemplo

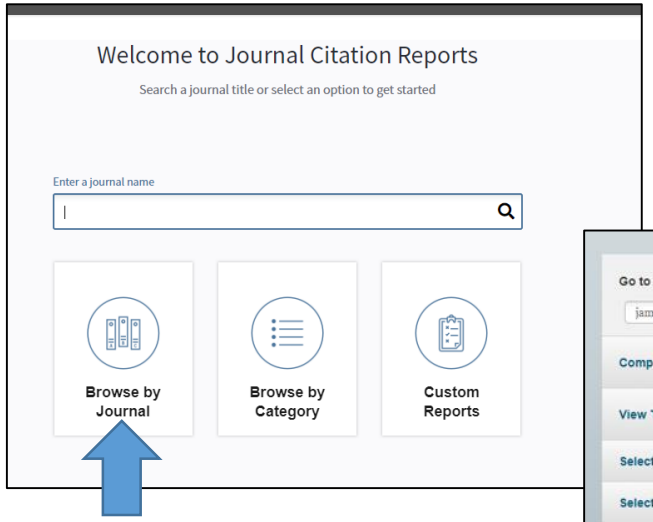
O Fator de Impacto de um determinado periódico em 2017 poderá ser calculado da seguinte forma:

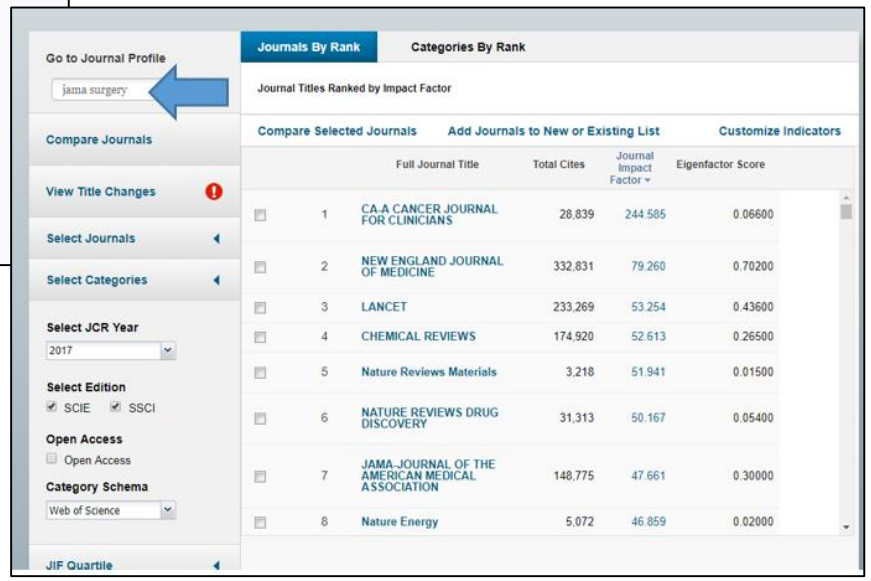
X = o número total de vezes em que os itens publicados pelo periódico em 2015 e 2016 foram citados em periódicos indexados na Web of Science durante o ano de 2017.

Y = o número total de artigos publicados pelo periódico em 2015 e 2016.

$$\text{Fator de impacto 2017} = \frac{\text{Citações 2015-2016}}{\text{Publicações 2015-2016}}$$

Como visualizar o ranking por periódico

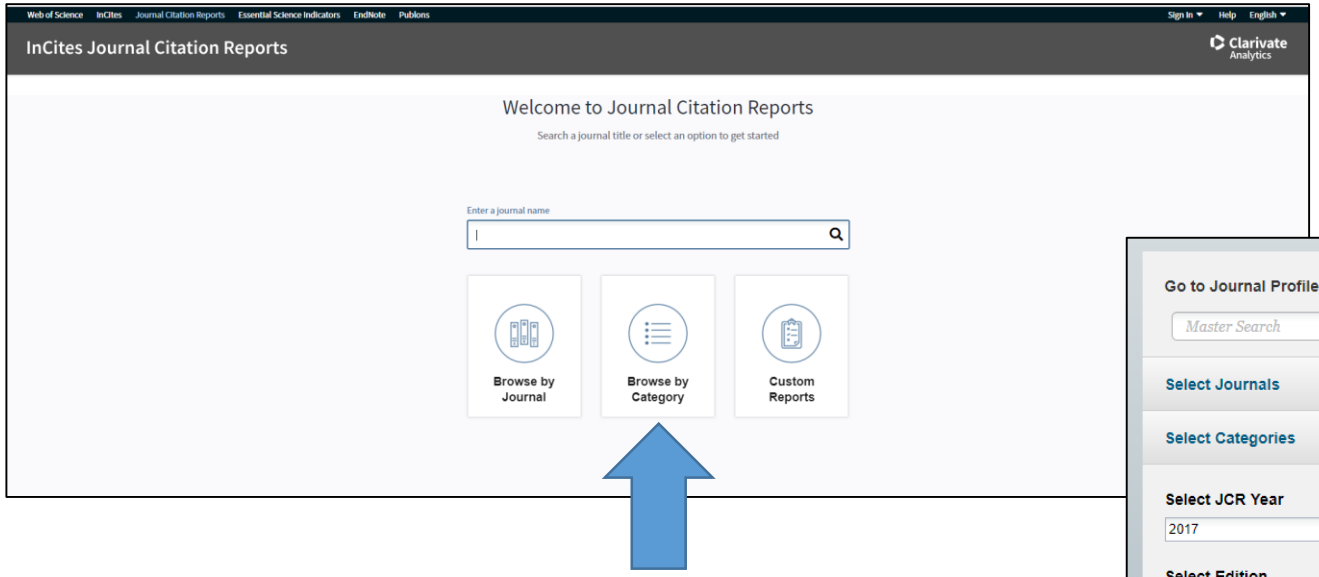


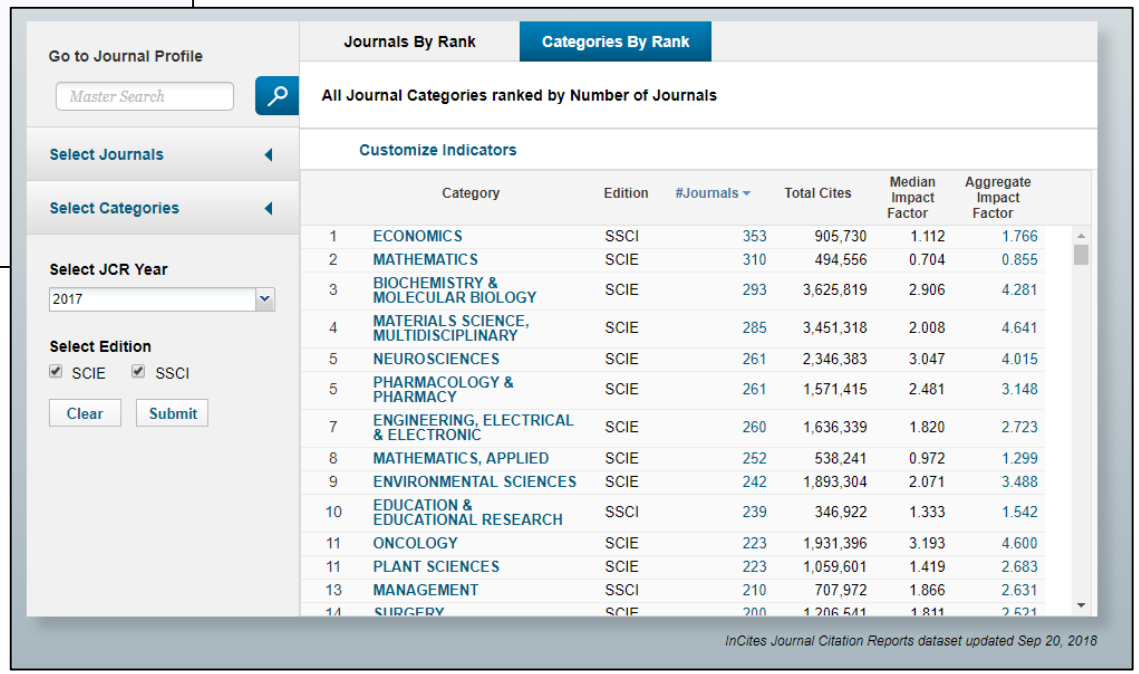


MARISTA

PUCRS | Biblioteca Central Irmão José Otão

Como visualizar o ranking por categoria (área)

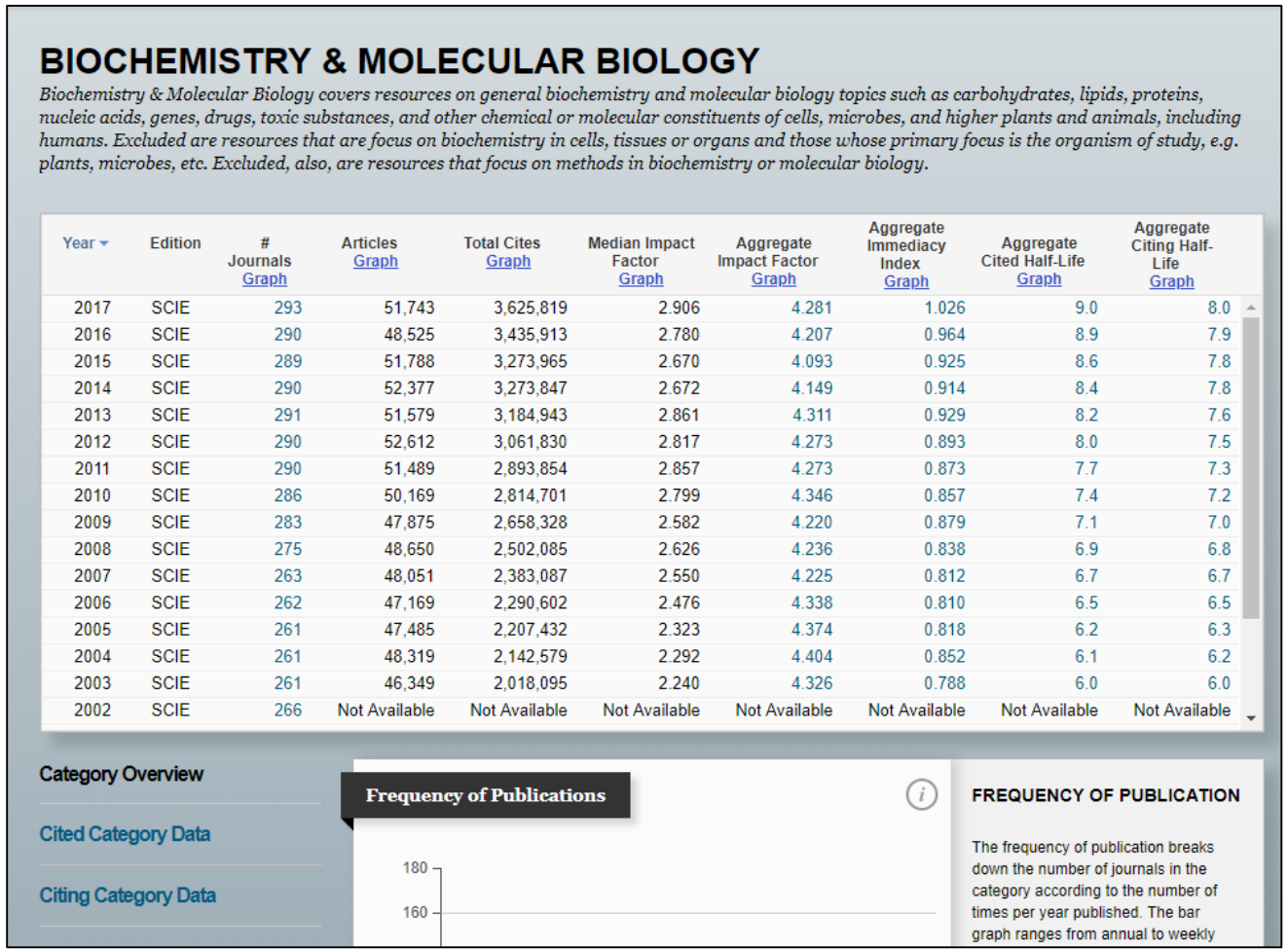




MARISTA

PUCRS | Biblioteca Central Irmão José Otão

Como visualizar o ranking por categoria



BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Biochemistry & Molecular Biology covers resources on general biochemistry and molecular biology topics such as carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acids, genes, drugs, toxic substances, and other chemical or molecular constituents of cells, microbes, and higher plants and animals, including humans. Excluded are resources that are focus on biochemistry in cells, tissues or organs and those whose primary focus is the organism of study, e.g. plants, microbes, etc. Excluded, also, are resources that focus on methods in biochemistry or molecular biology.

Year	Edition	# Journals Graph	Articles Graph	Total Cites Graph	Median Impact Factor Graph	Aggregate Impact Factor Graph	Aggregate Immediacy Index Graph	Aggregate Cited Half-Life Graph	Aggregate Citing Half-Life Graph
2017	SCIE	293	51,743	3,625,819	2.906	4.281	1.026	9.0	8.0
2016	SCIE	290	48,525	3,435,913	2.780	4.207	0.964	8.9	7.9
2015	SCIE	289	51,788	3,273,965	2.670	4.093	0.925	8.6	7.8
2014	SCIE	290	52,377	3,273,847	2.672	4.149	0.914	8.4	7.8
2013	SCIE	291	51,579	3,184,943	2.861	4.311	0.929	8.2	7.6
2012	SCIE	290	52,612	3,061,830	2.817	4.273	0.893	8.0	7.5
2011	SCIE	290	51,489	2,893,854	2.857	4.273	0.873	7.7	7.3
2010	SCIE	286	50,169	2,814,701	2.799	4.346	0.857	7.4	7.2
2009	SCIE	283	47,875	2,658,328	2.582	4.220	0.879	7.1	7.0
2008	SCIE	275	48,650	2,502,085	2.626	4.236	0.838	6.9	6.8
2007	SCIE	263	48,051	2,383,087	2.550	4.225	0.812	6.7	6.7
2006	SCIE	262	47,169	2,290,602	2.476	4.338	0.810	6.5	6.5
2005	SCIE	261	47,485	2,207,432	2.323	4.374	0.818	6.2	6.3
2004	SCIE	261	48,319	2,142,579	2.292	4.404	0.852	6.1	6.2
2003	SCIE	261	46,349	2,018,095	2.240	4.326	0.788	6.0	6.0
2002	SCIE	266	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

Category Overview

Cited Category Data

Citing Category Data

Frequency of Publications

180

160

FREQUENCY OF PUBLICATION

The frequency of publication breaks down the number of journals in the category according to the number of times per year published. The bar graph ranges from annual to weekly

Indica a distribuição dos periódicos de determinada categoria, como por exemplo: Biochemistry & Molecular Biology.

Apresenta informações de total de artigos, citações, Fator de Impacto, meia-vida das citações (Cited Half-Life), entre outros, em diversos anos.

Como visualizar o ranking por categoria

Permite verificar os índices dos periódicos da área em um ano específico.

BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Biochemistry & Molecular Biology covers resources on general biochemistry and molecular biology topics such as carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acids, genes, drugs, toxic substances, and other chemical or molecular constituents of cells, microbes, and higher plants and animals, including humans. Excluded are resources that are focus on biochemistry in cells, tissues or organs and those whose primary focus is the organism of study, e.g. plants, microbes, etc. Excluded, also, are resources that focus on methods in biochemistry or molecular biology.

Year	Edition	# Journals Graph	Articles Graph	Total Cites Graph	Median Impact Factor Graph	Aggregate Impact Factor Graph	Aggregate Immediacy Index Graph	Aggregate Cited Half-Life Graph	Aggregate Citing Half-Life Graph
2017	SCIE	293	51,743	3,625,819	2.906	4.281	1.026	9.0	8.0
2016	SCIE	290	48,525	3,435,913	2.780	4.207	0.964	8.9	7.9
2015	SCIE	289	51,788	3,273,965	2.670	4.093	0.925	8.6	7.8
2014	SCIE	290	52,377	3,273,847	2.672	4.149	0.914	8.4	7.8
2013	SCIE	291	51,579	3,184,943	2.861	4.311	0.929	8.2	7.6
2012	SCIE	290	52,612	3,061,830	2.817	4.273	0.893	8.0	7.5
2011	SCIE	290	51,489	2,893,854	2.857	4.273	0.873	7.7	7.3
2010	SCIE	286	50,169	2,814,701	2.799	4.346	0.857	7.4	7.2
2009	SCIE	283	47,875	2,658,328	2.582	4.220	0.879	7.1	7.0
2008	SCIE	275	48,650	2,502,085	2.626	4.236	0.838	6.9	6.8
2007	SCIE	263	48,051	2,383,087	2.550	4.225	0.812	6.7	6.7
2006	SCIE	262	47,169	2,290,602	2.476	4.338	0.810	6.5	6.5
2005	SCIE	261	47,485	2,207,432	2.323	4.374	0.818	6.2	6.3
2004	SCIE	261	48,319	2,142,579	2.292	4.404	0.852	6.1	6.2
2003	SCIE	261	46,349	2,018,095	2.240	4.326	0.788	6.0	6.0
2002	SCIE	266	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available

Journals in BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Go to Journal Profile

Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year: 2017

Select Edition: SCIE SSCI

Open Access: Open Access

Category Schema: Web of Science

JIF Quartile

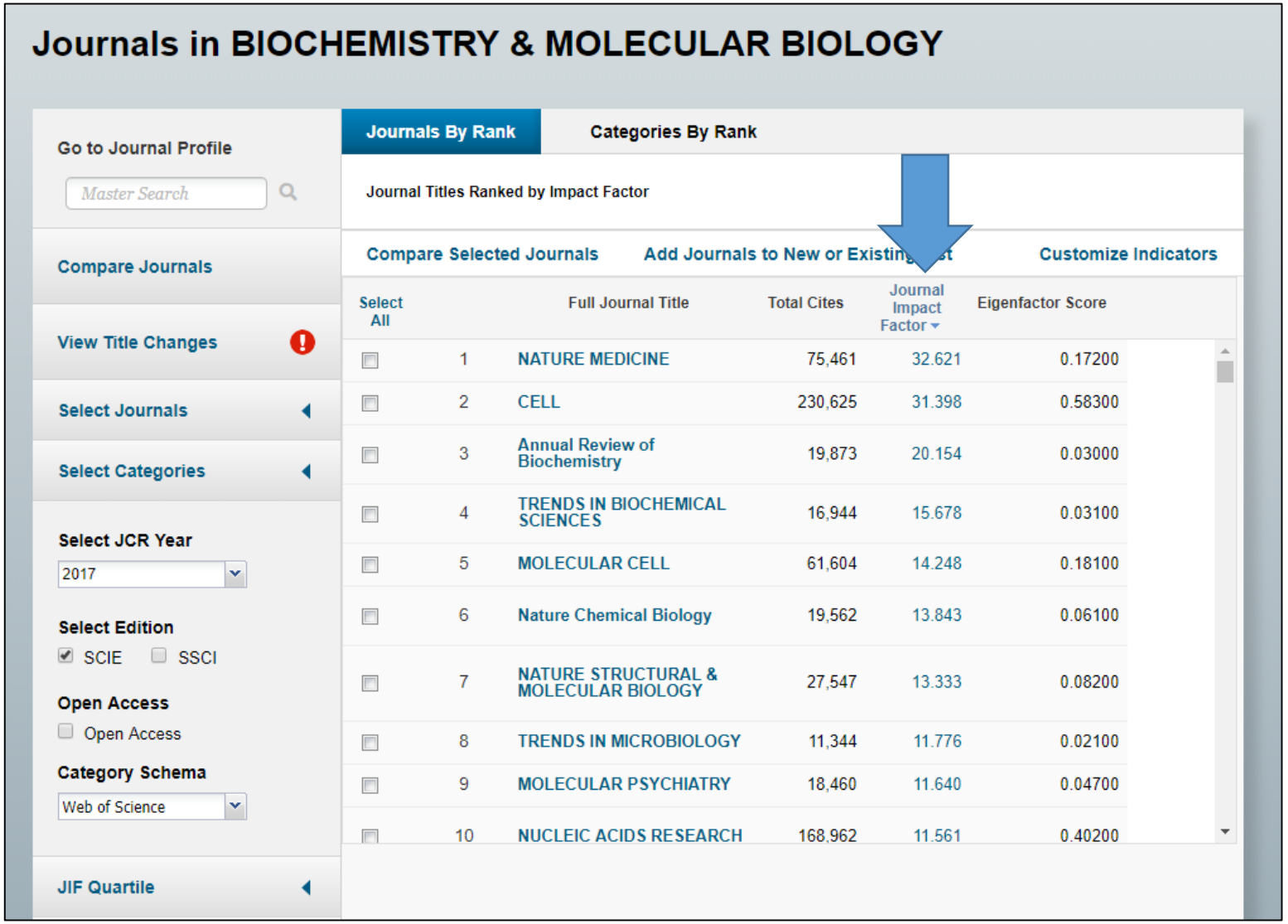
Journals By Rank | Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Compare Selected Journals | Add Journals to New or Existing List | Customize Indicators

Select All		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
	1	NATURE MEDICINE	75,461	32.621	0.17200
	2	CELL	230,625	31.398	0.58300
	3	Annual Review of Biochemistry	19,873	20.154	0.03000
	4	TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES	16,944	15.678	0.03100
	5	MOLECULAR CELL	61,604	14.248	0.18100
	6	Nature Chemical Biology	19,562	13.843	0.06100
	7	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	27,547	13.333	0.08200
	8	TRENDS IN MICROBIOLOGY	11,344	11.776	0.02100
	9	MOLECULAR PSYCHIATRY	18,460	11.640	0.04700
	10	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	168,962	11.561	0.40200

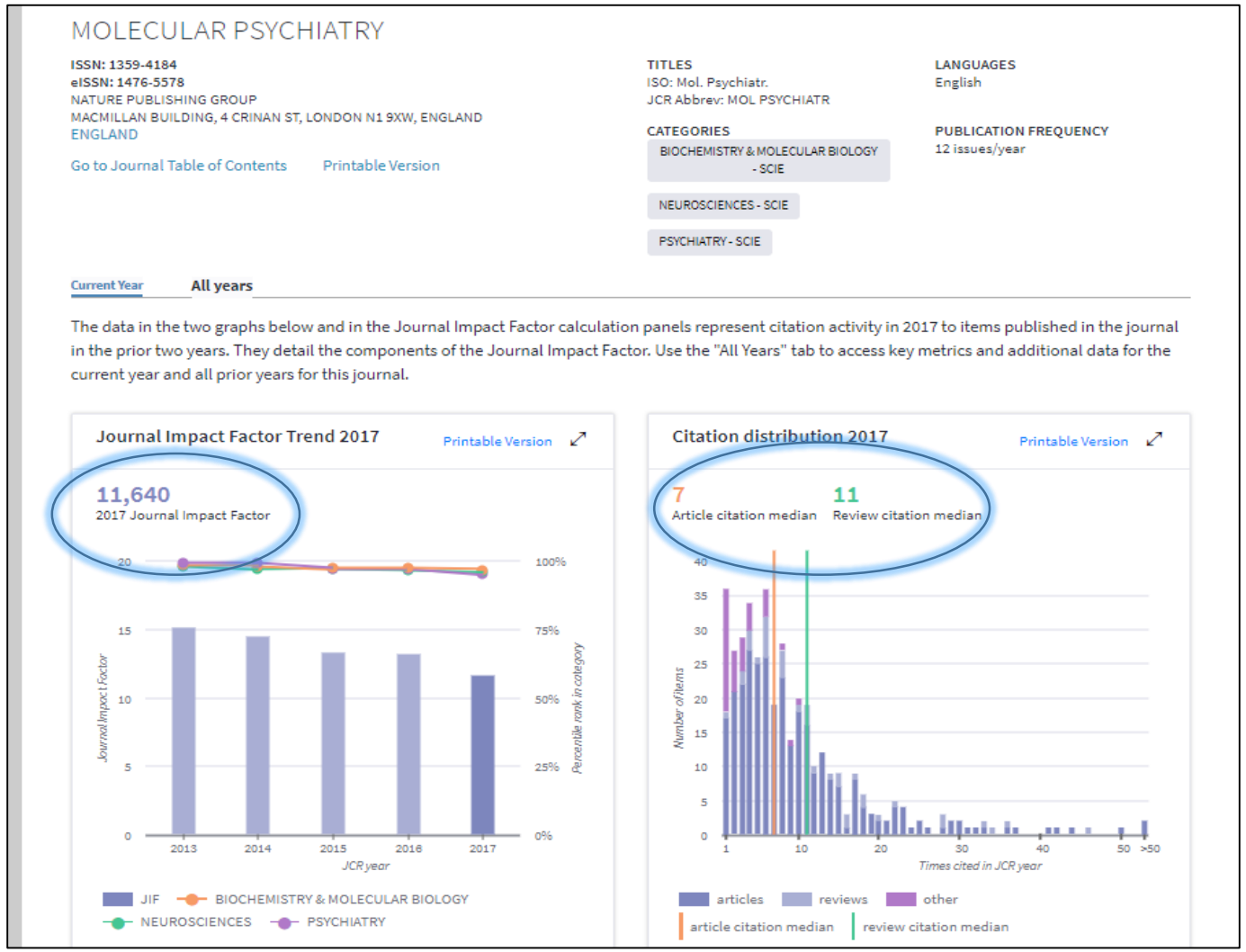
Como visualizar o ranking por categoria



Listagem ordenada pelo Fator de Impacto dos periódicos da categoria.

Do maior impacto ao menor.

Apresentação do Fator de Impacto



Apresenta valores do Fator de Impacto do periódico e a distribuição de citações no período de 2017.

MARISTA

PUCRS | Biblioteca Central Irmão José Otão

Apresentação do Fator de Impacto

Apresentação do cálculo do fator de impacto do periódico MOLECULAR PSYCHIATRY e como foi obtido.

MARISTA

PUCRS | Biblioteca Central Irmão José Otão

Contato

biblioteca.pucrs.br

biblioteca.apoio@pucrs.br

(51) 3353-6073

@BibliotecaPUCRS

MARISTA

PUCRS | Biblioteca Central Irmão José Otão