

Instruções: Novo Qualis CC -- 2021

Instituto de Computação – Unicamp

Campinas, 5 de maio de 2021.

Categoria: documento interno

Revisado em 24/7/2021 por CMFR

Autora: Profa. Dra. Cecília Mary Fischer Rubira (cmrubira@ic.unicamp.br)
Coordenadora de Pós, 2019-2021, Instituto de Computação (IC) - Unicamp.

Agradecimentos ao Prof. Dr. Leonardo Montecchi pela ajuda para compilar essas instruções.

Introdução

De acordo com o CA-CC-Capes, o conceito de “Lista Qualis”, seja de conferências ou de periódicos, não existe mais. O Novo Qualis, chamado de “Qualis Referência”, é calculado utilizando-se indicadores bibliométricos e seus percentis, a saber:

- Web of Science: Fator de Impacto (FI)
- Scopus: CiteScore
- Google Scholar

Estrato referência

O estrato referência é calculado por intervalos iguais (12,5%) do percentil final, resultando em 8 classes com os seguintes recortes:

- a) 87,5 define valor mínimo do 1o estrato (A1)
- b) 75 define valor mínimo do 2o estrato (A2)
- c) 62,5 define valor mínimo do 3o estrato (A3)
- d) 50 define valor mínimo do 4o estrato (A4)
- e) 37,5 define valor mínimo do 5o estrato (B1)
- f) 25 define valor mínimo do 6o estrato (B2)
- g) 12,5 define valor mínimo do 7o estrato (B3)
- h) Valor máximo do 8o estrato inferior a 12,5 (B4)

Este documento tem por objetivo mostrar como esses indicadores podem ser obtidos na Web.

O sistema que mostra os indicadores dos Programas de Pós-Graduação (PPGs) brasileiros em Computação, disponibilizado pelo Prof. Dr. Adenilso Simão, ICMC-USP, já considera esse novo cálculo:

<http://thanos.icmc.usp.br:40123/apoema-pg/analysis>

O quadriênio 2017-2020 será avaliado baseado no Novo Qualis.

begin ----- **Web of Science** -----

- (1) Como identificar o percentil de um periódico usando Web of Science:
- 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.

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.

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)

end ----- **Web of Science** -----

begin ----- **CiteScore Scopus** -----

(2) Como identificar o percentil de um periódico usando 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"

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.

CiteScore Scopus

CiteScore (2 years, 3 years, x years) = Número 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.

end ----- **CiteScore Scopus** -----

begin ----- **Google Scholar** -----

(3) Como identificar o índice H5 para Conferências usando o 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.

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.

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.

Exemplo:

International Symposium on Software Reliability Engineering
índice h5 = 25, portanto estrato A2.

end ----- **Google Scholar** -----

Indução de periódicos e eventos SBC

Segundo o documento "Relatório do Qualis Periódicos e Eventos Científicos" (http://capes.gov.br/images/Relatorio_qualis_periodicos_referencia_2019/Ciencia_Computacao.pdf):

"Como forma de indução, os periódicos nacionais publicados pela SBC foram acrescidos em 2 níveis (5 periódicos) em relação ao calculado pela

metodologia descrita na Seção 2 (7 de 539 periódicos - 1,3% dos periódicos classificados pela Computação).”

A seguir a lista dos “journals” da SBC que consegui listar, não sei se a lista está completa:

Internacionais

- A2 Journal of the Brazilian Computer Society (JBACS)
- A2 Journal of Internet Services and Applications (JISA)
- B1 Journal of Software Engineering and Research Dev (JSERD)
- A4 Journal of Integrated Circuits and Systems (JICS)
- B2 Journal on Interactive Systems (JIS)
- B1 Journal of Information and Data Management (JIDM)
- B2 International Journal of Computer Architecture Education (IJCAE)

Nacionais

- (?) Revista Brasileira de Sistemas de Informação (iSys)
- B3 Revista Brasileira de Informática na Educação (RBIE)
- (?) Revista Eletrônica de Iniciação Científica (REIC)
- (?) Computação Brasil
- (?) SBC Horizontes

Nota: se não me engano, o JISA é naturalmente A2, não necessitando indução.

Ainda segundo o documento citado anteriormente:

“Finalmente, foram também aplicados critérios de indução, pela Comissão, para os principais eventos nacionais e tradicionais promovidos pela SBC. Eventos com pelo menos 20 anos de tradição foram classificados em A4 (8 de 1552 eventos) e eventos com pelo menos 10 anos de tradição foram classificados no estrato B1 (13 de 1552 eventos), a menos que já tivessem sido classificados em estratos melhores.”

ANEXO

Página Qualis CC desenvolvida por
Olimar Teixeira Borges
Doutorando em Ciência da Computação - PPGCC
Escola Politécnica - PUCRS
olimar.borges@edu.pucrs.br

PÁGINA QUALIS CC

<https://ppgcc.github.io/discentesPPGCC/pt-BR/qualis/>

Todo o código fonte, script de automatização e tabela base, estão públicas e podem ser consultadas por qualquer pessoa.