



Ofício nº 4.02/2023 - RB_GO

São José dos Campos, 30 de março de 2023.

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)
Comissão de Avaliação das Engenharias III

Assunto: Considerações sobre o Qualis 2017-2020

Introdução

A avaliação da produção científica é um processo fundamental para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia em um país. Ela permite verificar o impacto e a relevância das pesquisas realizadas por pesquisadores, grupos e instituições, e os veículos de publicação são elementos fundamentais como meios de divulgação e comunicação dos resultados das pesquisas científicas. Tais veículos incluem: periódicos científicos; livros; capítulos de livros; anais de eventos; patentes; e relatórios técnicos.

No Brasil, a avaliação da produção científica é realizada de maneira indireta, por meio da classificação dos veículos de publicação do sistema Qualis da CAPES, que leva em conta critérios como: o fator de impacto; a abrangência temática e geográfica do veículo; o corpo editorial do veículo; e o processo de revisão por pares. A avaliação da produção científica por meio de veículos de publicação visa estimular a excelência acadêmica, incentivar a publicação em revistas de alto nível e reconhecer o mérito dos pesquisadores que contribuem para o avanço do conhecimento.

De acordo com o Documento Técnico do Qualis Periódicos ¹,

Qualis Periódicos (...) consiste na qualificação indireta da produção intelectual na forma de artigos científicos a partir da análise da qualidade dos veículos de divulgação, ou seja, os periódicos.

Para a Avaliação da Pós-Graduação Brasileira relativa ao Quadriênio 2017-2020, a CAPES resolveu adotar uma classificação única para cada periódico, baseada em critérios da “Área Mãe” de cada periódico (área em que o periódico recebera o maior número de contribuições, dentre os programas de pós-graduação). Por exemplo, o periódico *The American Statistician* (ISSN: 0003-1305) recebeu o maior número de publicações por programas vinculados à Área Matemática/Probabilidade e Estatística. Dessa forma, a esta foi designada a responsabilidade de

¹ <https://bit.ly/3kk5w3G>

classificá-lo, no caso como A3. Uma vez definido que a publicação seja classificada como A3 pela “Área Mãe”, todas as outras passam a seguir a sua classificação.

Nesse contexto, o presente documento pretende verificar a aderência dos critérios utilizados para atribuir classificação Qualis aos periódicos e contribuir para o debate da avaliação, indicando possíveis aprimoramentos da sistemática de classificação adotada.

Publicações consideradas predatórias no Qualis

Publicações científicas predatórias são aquelas que se aproveitam do movimento de acesso aberto para publicar artigos científicos sem submetê-los a uma revisão por pares rigorosa e ética, cobrando taxas dos autores sem oferecer a qualidade ou a credibilidade devida. Essas publicações podem prejudicar a ciência e os pesquisadores, pois podem divulgar informações falsas ou enganosas, influenciando negativamente outras pesquisas ou aplicações práticas. Além disso, para os autores, ter o nome associado a uma revista predatória pode ser elemento fundamental para desqualificá-lo perante a comunidade acadêmica. Portanto, é importante identificar e evitar essas revistas, verificando aspectos como o fator de impacto, o conselho editorial, a indexação e a transparência das políticas editoriais.

Para a checagem da presença de publicações consideradas predatórias no Qualis, usou-se a lista produzida pelo grupo *Predatory Reports*², um grupo de renomados pesquisadores, voluntários, que já se sentiram prejudicados por publicações predatórias e, por isso, procuram ajudar pesquisadores a identificar publicações acreditadas para suas pesquisas. Eles publicam regularmente uma listagem de periódicos que não aderem às boas práticas editoriais em publicações científicas. A listagem está presente no site³ e possuía um total de 538 publicações em 20/03/2023. Dessas, oito estavam nas Engenharias III como “Área Mãe” (Tabela 1).

Tabela 1: Publicações consideradas predatórias pelo *Predatory Reports* e classificadas nas Engenharias III como “Área Mãe”

ISSN	Título do Periódico	Qualis
2079-9276	RESOURCES	A2
2076-3417	APPLIED SCIENCES	A3
2306-5354	BIOENGINEERING	A3
2411-5134	INVENTIONS	A3
2079-6412	COATINGS	A4
2077-1312	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	A4
2075-4442	LUBRICANTS	A4

² <https://predatoryreports.org>

³ <https://predatoryreports.org/the-list>

Além disso, nossos associados também vêm relatando o recebimento de quantidade expressiva de e-mails, oriundos de revistas (Tabela 2), nos quais são convidados a publicar trabalhos já expostos nos nossos eventos em troca de pagamento financeiro (cobrado a título de “Taxa de Editoração”). Apesar de não estarem incluídas em listas especializadas como predatórias, o envio em massa de mensagens de correio eletrônico não solicitadas é uma prática reprovável e, dessa forma, um indicador de publicações predatórias relatado na literatura acadêmica disponível⁴. Outrossim, tais revistas não se encontram sequer indexadas nas bases Scopus e/ou Web of Science.

Tabela 2: Periódicos que enviam e-mails não solicitados aos associados da ABEPRO, com convites para publicação

ISSN	Título do Periódico	Qualis
2596-1934	Brazilian Journal of Business	C
2386-8570	International Journal of Scientific Management and Tourism	A4
1696-8352	Observatorio de La Economía Latinoamericana	A4
2526-3943	Revista Campo da História	B3
1981-223X	Revista FOCO	B2
2178-9010	Revista de Gestão e Secretariado (GeSeC)	A4
2764-0981	Studies in Engineering and Exact Sciences	SC

Recomenda-se que publicações presentes em listas de periódicos predatórios sejam retiradas da lista Qualis. Publicações que assediem autores para publicação em troca de pagamentos, devem ser objeto de investigação rigorosa e, caso sejam verificadas evidências de caráter predatório, devem também ser retiradas da lista. Como ação alternativa, sugere-se o estabelecimento de critérios de trava para tais periódicos no âmbito da avaliação das Engenharias III. Por exemplo, artigos em periódicos incluídos em listas predatórias não poderão representar mais de 10% das publicações de um programa.

Publicações removidas de bases de indexação

No dia 20/03/2023, a Vice-Presidente da *Clarivate* anunciou a decisão da base de remover pouco mais de 50 publicações da indexação pelo *Journal Citation Reports*⁵. Uma verificação no

⁴ Lund, B.; Wang, T. An Analysis of Spam from Predatory Publications in Library and Information Science. *Journal of Scholarly Publishing*, v. Vol. 52, n. 1. ⁵ <http://bit.ly/40diZdo>

Qualis revela que algumas dezenas de publicações são parte da estratificação usada pela CAPES (Tabela 3).

Recomenda-se que periódicos removidos de listas de indexação sejam igualmente retirados da lista Qualis, ao menos temporariamente. Como ação alternativa, sugere-se o estabelecimento de critérios de trava para tais periódicos no âmbito da avaliação das Engenharias III. Por exemplo, artigos em periódicos removidos de listas de indexação não poderão representar mais de 10% das publicações de um programa.

Tabela 3: Publicações removidas da base JCR com Qualis

ISSN	Título do Periódico	Qualis
1687-5265	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE	A1
1660-4601	INT JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	A1
1875-5100	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	A1
0920-4105	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	A1
1745-5030	WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA	A1
2190-5509	APPLIED NANOSCIENCE	A2
1362-0347	EVIDENCE-BASED MENTAL HEALTH	A2
1863-0383	INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGING TECHNOLOGIES IN LEARNING	A2
1024-123X	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	A2
1931-7573	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	A2
1942-0900	OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY	A2
2447-4045	REVISTA ENTRELINGUAS	A2
1687-8434	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	A3
2314-6133	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	A3
1748-670X	COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE	A3
1063-293X	CONCURRENT ENGINEERING-RESEARCH AND APPLICATIONS	A3
0278-0240	DISEASE MARKERS	A3
1741-427X	EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE	A3
1687-9805	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH	A3
2040-2295	JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING	A3
0098-261X	JUSTICE SYSTEM JOURNAL	A3
1574-017X	MOBILE INFORMATION SYSTEMS	A3
1939-0114	SECURITY AND COMMUNICATION NETWORKS	A3
1530-8669	WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING	A3
2224-5820	ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE	A4
2305-5839	ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE	A4
1687-4110	JOURNAL OF NANOMATERIALS	A4
0161-0457	SCANNING	A4
1555-4309	CONTRAST MEDIA AND MOLECULAR IMAGING	B1
1556-3790	CURRENT COLORECTAL CANCER REPORTS	B1
0101-2061	FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	B1
0749-0208	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	B1
2164-6325	JOURNAL OF RENEWABLE MATERIALS	B1
0353-5053	PSYCHIATRIA DANUBINA	B1
1517-8692	REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE	B1
0976-9234	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS	B2
1911-8066	JOURNAL OF RISK AND FINANCIAL MANAGEMENT	B2

0023-4001	KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	B2
0974-6803	ADVANCES AND APPLICATIONS IN MATHEMATICAL SCIENCES	B3
2090-4002	EDUCATION RESEARCH INTERNATIONAL	B3
1018-4619	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	B3
1687-8450	JOURNAL OF ONCOLOGY	B3
2365-6581	PHYSICAL SCIENCES REVIEWS	B3

Publicações sem indexação e séries de conferências

A adoção do Qualis Único permitiu que publicações em Filosofia ou Ensino, sem indexação, pudessem ser classificadas no Estrato **A1**, enquanto a *Production* foi classificada como B1 e o *Brazilian Journal of Operations & Production Management* foi classificado como B3 (Tabela 4)!

Tabela 4: Classificação Qualis de alguns periódicos na Área Engenharias III na Quadrienal 2017/2020

ISSN	Título do Periódico	Qualis	Indexação
0103-6513	Production	B1	Scopus - Percentil 46 em 2019
2237-8960	Brazilian Journal of Operations & Production Management	B3	ESCI - 0.013 em 2019
1807-1600	Holos	A1	ESCI - 0.01 em 2019
0121-3814	Revista de la Facultad de Ciencia y Tecnologia	A1	Sem indexação em ISI ou Scopus
2178-1974	Design e Tecnologia	A1	Sem indexação em ISI ou Scopus
1983-2117	Ensaio	A1	Scopus - Percentil 40 em 2019
1678-4561	Ciência & Saúde Coletiva	A1	SSCI Percentil 50 em 2019
1068-2341	Education Policy Analysis Archives	A1	Scopus - Percentil 53 em 2019
1981-5344	Perspectivas em Ciência da Informação	A2	Scopus - Percentil 47 em 2019
1808-2882	Custos e Agronegócio (online)	A3	Scopus - Percentil 15 em 2019
1679-1827	GESTÃO.ORG	A4	Sem indexação em ISI ou Scopus

De acordo com o documento Relatório do Qualis Periódicos⁵, que descreve os procedimentos empregados para a classificação dos periódicos que apresentaram o maior número de publicações por programas da área das Engenharias III:

- *Os periódicos sem índices CiteScore ou FI e não imputados foram classificados no estrato C.*
- *Os títulos identificados como não periódicos foram classificados como NP.*
- *a área decidiu por não realizar ajustes nos estratos de referência*

⁵ <https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/relatorio-qualis-eng3-pdf> ¹¹

<https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/>

Foram verificados na Lista do Qualis 2017-2020, presente no site da Plataforma Sucupira¹¹, diversas publicações sem indexação em *Scopus* ou *JCR* (Tabela 5), ou Séries de Conferência (**Não Periódicos**) que receberam tratamento de Periódicos e Classificação (Tabela 6).

Tabela 5: Exemplos de revistas com classificação A1 ou A2 na Avaliação Quadrienal 2021, sem indexação no *JCR* ou *Scopus*

ISSN	Título do Periódico	Qualis
2316-7548	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS EM REVISTA	A1
1808-3129	DAPESQUISA	A1
2178-1974	DESIGN & TECNOLOGIA	A1
1809-046X	ESTAÇÃO CIENTÍFICA (FESJF. ONLINE)	A1
0121-3814	REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	A1
1982-5153	ALEXANDRIA	A2
2237-9029	DESENVOLVIMENTO REGIONAL EM DEBATE	A2
2317-7837	ESPAÇO E ECONOMIA	A2
1984-0292	FRACTAL REVISTA DE PSICOLOGIA	A2
1981-1543	GESTÃO E TECNOLOGIA DE PROJETOS	A2

Tabela 6: Séries de Conferência classificadas como periódicos nas Engenharias III na Avaliação Quadrienal 2021

ISSN	Título do Periódico	Qualis
0148-7191	SAE TECHNICAL PAPER SERIES	B1
0148-7191	SAE TECHNICAL PAPERS	B1
1743-3509	BUILT ENVIRONMENT	B1
1743-3509	THE BUILT ENVIRONMENT	B1
1743-3509	WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT	B1
1743-3509	WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT (ONLINE)	B1
1743-3533	WIT TRANSACTIONS ON ENGINEERING SCIENCES	B4
1743-3533	WIT TRANSACTIONS ON ENGINEERING SCIENCES (ONLINE)	B4
1757-8981	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	B2
1757-8981	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (MSE)	B2
1757-8981	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (PRINT)	B2
1757-899X	IOP CONF.SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	B2
1757-899X	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	B2
1757-899X	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (ONLINE)	B2
1938-5862	ECS TRANSACTION	B1
1938-5862	ECS TRANSACTIONS	B1
1938-5862	ELECTROCHEMICAL TRANSACTION	B1
1938-6737	ECS TRANSACTIONS	B1
1938-6737	ECS TRANSACTIONS (ONLINE)	B1
2194-9050	ISPRS ANNALS OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES	A4

Ofício nº 4.02/2023 - RB_GO

São José dos Campos, 30 de março de 2023.

Recomenda-se que periódicos sem indexação *Scopus* ou *Web of Science* recebam critérios de trava no âmbito da avaliação das Engenharias III. Por exemplo, artigos em periódicos fora de listas de indexação não poderão representar mais de 10% das publicações de um programa.

Para séries de conferência, recomenda-se adotar o mesmo critério adotado para anais de congressos.

Sobre o Qualis Eventos

O Documento Qualis Artístico / Classificação de Eventos⁶ diz, na página p. 7, como Critério Obrigatório para avaliação de Eventos:

Publicação de trabalho completo nos Anais: Apesar de incentivar e registrar as demais formas de publicação (trabalhos curtos, resumos e resumos expandidos), a publicação de trabalhos completos é a forma reconhecida de divulgação de resultados de pesquisa.

Foi verificado que alguns eventos que publicam resumos receberam tratamento como se tivessem publicado trabalhos completos. O ENEGEP foi classificado como **B1**, publicando textos completos, e o IJCIEOM (que publica artigos completos em livro editado pela *Springer* e indexado pela *Scopus*) recebeu classificação **A3**. Ambos os eventos, um de caráter nacional e outro de caráter internacional, são promovidos pela ABEPRO.

Recomenda-se a adoção de critérios mais objetivos de classificação de conferências, que permitam a estratificação em prazos mais curtos. Apresentamos, assim, um conjunto de sugestões para facilitar a identificação dos estratos do Qualis Eventos da Área Engenharias III:

A1

A definição do estrato A1 é dada no Relatório da Quadrienal é a seguinte:

Evento promovido por sociedade científica ou grupos de cientistas com reconhecimento internacional. Participação majoritária de autores e palestrantes convidados de diversos continentes. Comitê científico composto por referências acadêmicas de diversos continentes.

Além da definição presente no Relatório da Quadrienal, a ABEPRO sugere a inclusão dos seguintes itens:

⁶ <https://bit.ly/3L0mugi>

- Publicação de trabalhos completos em Anais com Editora reconhecida e de âmbito internacional.
- Indexação em pelo menos uma das bases de dados bibliográficos usada para estratificação de periódicos - *Scopus* ou *ISI (Conference Proceedings Citation Index)*

A3

A definição do estrato A3 é dada no Relatório da Quadrienal é a seguinte:

Evento promovido por sociedade científica ou grupos de cientistas com reconhecimento internacional. Natureza multinacional dos participantes autores e dos palestrantes convidados. Comitês organizador e comitê científico multinacionais.

Além da definição presente no Relatório da Quadrienal, a ABEPRO sugere a inclusão dos seguintes itens:

- Publicação de trabalhos completos em Anais com ISSN.
- Registro com *Digital Object Identifier* (DOI) dos artigos publicados

B1

A definição do estrato B1 é dada no Relatório da Quadrienal é a seguinte:

Evento científico promovido por sociedade científica brasileira ou por grupo de cientistas brasileiros com reconhecimento nacional e internacional. Participação majoritariamente de autores brasileiros.

Além da definição presente no Relatório da Quadrienal, a ABEPRO sugere a inclusão dos seguintes itens:

- Publicação de trabalhos completos em Anais com ISSN.
- Registro com *Digital Object Identifier* (DOI) dos artigos publicados

B3

A definição do estrato B3 é dada no Relatório da Quadrienal é a seguinte:



Ofício nº 4.02/2023 - RB_GO

São José dos Campos, 30 de março de 2023.

Eventos promovidos no Brasil e que não se classifiquem nas categorias Internacional, supranacional ou Nacional.

Além da definição presente no Relatório da Quadrienal, a ABEPRO sugere a inclusão dos seguintes itens:

- Publicação de trabalhos completos em Anais com ISSN.
- Registro com *Digital Object Identifier* (DOI) dos artigos publicados

Conclusão

Este documento reúne um conjunto de visões da ABEPRO - Associação Brasileira de Engenharia de Produção - acerca do processo de estratificação Qualis e apresenta um conjunto de propostas para aprimoramento do processo de avaliação da pós-graduação brasileira na Área das Engenharias III. O documento apresenta sugestões para as seguintes publicações:

- Publicações predatórias
- Publicações removidas de bases de indexação
- Publicações sem indexação e séries de conferências
- Anais de conferências

A ABEPRO cumpre seu papel de ser entidade representativa da Engenharia de Produção no Brasil, e reafirma que continuará a colaborar com os órgãos de fomento de modo a promover melhorias nos processos avaliativos da pesquisa brasileira.

Atenciosamente,

Antonio Cezar Bornia
Presidente
Gestão 2022-2023