

Avaliação dos indicadores monocritério e multicritério: Uma investigação científica quantitativa de publicação das principais ferramentas gerenciais

Rodrigo Leme Dias de Souza¹

lemerswell@hotmail.com

Fecha de recepción: 7 de julio de 2021

Fecha de aceptación: 12 de agosto de 2021

ARK CAICIT: <http://id.caicyt.gov.ar/ark:/s26182327/2kuk0wzik>

Resumo:

As empresas estão utilizando cada vez mais as ferramentas gerenciais de análises de desempenho econômico-financeiro, para atender a melhor forma possível os negócios empresariais, e desenvolvendo estratégias que possam alinhar com os objetivos da organização na obtenção do sucesso do empreendimento. A avaliação do desempenho dos indicadores é uma prática dessa gestão administrativa. O presente artigo se propõe a realizar uma análise bibliográfica dos artigos e teses científicos que abordam a avaliação dos indicadores monocritério e multicritério publicados em periódicos científicos. Foram identificados 2.418 artigos sobre avaliação de desempenho monocritérios e 9.840 artigos de multicritério no período em análise. Os artigos científicos foram agrupados segundo as técnicas utilizados e considerações sobre a sua evolução e tendência que poderão colaborar com futuras pesquisas e oportunidades para um novo desenvolvimento científico para as organizações empresariais.

Palavras-chave: Avaliação. Desempenho. Monocritério. Multicritério. Análise.

Resumen:

Las empresas utilizan cada vez más herramientas de gestión para analizar el desempeño económico y financiero, para servir mejor a sus negocios corporativos y desarrollar

¹ UCES

estrategias que puedan alinearse con los objetivos de la organización para lograr el éxito de la empresa. La evaluación del desempeño de los indicadores es una práctica de esta gestión administrativa. Este artículo propone realizar un análisis bibliográfico de artículos y tesis científicas que aborden la evaluación de indicadores mono y multicriterio publicados en revistas científicas. En el período que se examina se identificaron un total de 2.418 artículos sobre la evaluación del desempeño con un solo criterio y 9.840 artículos con varios criterios. Los artículos científicos se agruparon según las técnicas utilizadas y las consideraciones sobre su evolución y tendencia que podrían colaborar con futuras investigaciones y oportunidades para un nuevo desarrollo científico para las organizaciones empresariales.

Palabras clave: Evaluación. Actuación. Monocriterios. Multicriteria. Analizar.

Summary:

Companies are increasingly using managerial tools for analyzing economic and financial performance, to better serve their corporate business, and developing strategies that can align with the organization's objectives in achieving the success of the enterprise. The evaluation of the performance of the indicators is a practice of this administrative management. This article proposes to carry out a bibliographic analysis of scientific articles and theses that address the evaluation of single and multi-criteria indicators published in scientific journals. A total of 2,418 articles on single-criteria performance assessment and 9,840 multi-criteria articles were identified in the period under review. Scientific articles were grouped according to the techniques used and considerations about their evolution and trend that could collaborate with future research and opportunities for a new scientific development for business organizations.

Keywords: Evaluation. Performance. Monocriteria. Multicriteria. Analyze.

Introdução

A investigação da avaliação dos indicadores monocritério e multicritério em questão, utilizou-se como fonte de pesquisa o portal de periódicos, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e ainda, concomitante com as

ferramentas de busca de artigos e teses, publicados nos sites de busca, como: Google Acadêmico, Alicia, Google Books, Google Scholar, Scielo e da base de dados multidisciplinares: Scielo, Dialnet, Redalyc e Latindex; que são conhecidos como biblioteca virtual, onde reúne e disponibiliza as instituições de ensino a produção científica de autores nacionais e internacionais. Ela conta com um acervo de títulos com textos completos, bases referenciais, bases dedicadas exclusivamente a patentes, além de livros e normas técnicas. Esta base de dados permite mostrar os trabalhos publicados sobre o tema específico em revistas acadêmicas internacionais de maior impacto.

Para realizar este estudo, foi pesquisado o estado da evolução genérica e o ritmo de publicação atual das pesquisas, e como esse tema vem evoluindo, nesses últimos anos.

É importante notar que os dados que serão expostos variam ao longo do tempo, visto que, as publicações, e seus números aumentam constantemente nos últimos anos, sendo que os temas vêm sendo ampliados pelo tempo em que ocorrem as conexões interdisciplinares.

Na busca por palavras-chave, podem ocorrer alguns erros tendo em vista que as palavras-chave diferem do conceito investigado ou que seu conteúdo científico não corresponde à linha em estudo. Dentre os resultados obtidos, foi analisada uma amostra suficientemente grande, observando que aproximadamente 84% dos artigos obtidos eram válidos para o tema da pesquisa.

Para avaliar a questão dos métodos dos indicadores econômico-financeiros e, especificamente, o desempenho da gestão, em princípio, vamos estudar o desempenho econômico e financeiro, analisar os indicadores e a metodologia de intervenção do multicritério de apoio à decisão construtivista. O objetivo é observar a evolução das ideias aportadas nesses conceitos.

Desempenho econômico-financeiro

A estrutura desta seção em primeiro lugar, oferece as características da pesquisa referente ao tema: “desempenho econômico-financeiro”. Os dados foram extraídos de publicações de artigos, livros, teses de doutorado e entre outros. Em seguida, apresenta os resultados

obtidos das publicações de artigos na área de concentração correlacionados na administração de empresas e na ciência sociais aplicadas.

Característica da pesquisa

A consulta de artigos e teses de doutorado e mestrado na base de dados da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, foi finalizada em 15/05/2020, e a palavra-chave da busca na plataforma em princípio foi: “desempenho econômico-financeiro”, que obtivemos 2.418 entradas, sendo dos 2.246 correspondem aos artigos, 144 livros, 14 recursos textuais e 14 teses de doutorados. Com esta classificação de características de publicações, obtemos a seguinte informação, que não é administrável, porém dá uma ideia sobre a relevância do tema, mesmo desconsiderando os artigos que têm a palavra-chave, não atendem as características da pesquisa que buscamos referente ao tema. Na tabela abaixo, apresenta a evolução das publicações dos trabalhos realizados pela CAPES a partir do ano de 1997.

Tabela 1. Evolução da pesquisa sobre o “desempenho econômico-financeiro” a partir do ano de 1997.

Ano	N.º de trabalhos	Ano	N.º de trabalhos
1997	5	2009	155
1998	1	2010	158
1999	7	2011	187
2000	3	2012	186
2001	4	2013	252
2002	2	2014	320
2003	6	2015	293
2004	6	2016	264
2005	13	2017	268
2006	20	2018	259
2007	10	2019	97
2008	100	2020	15

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES ²

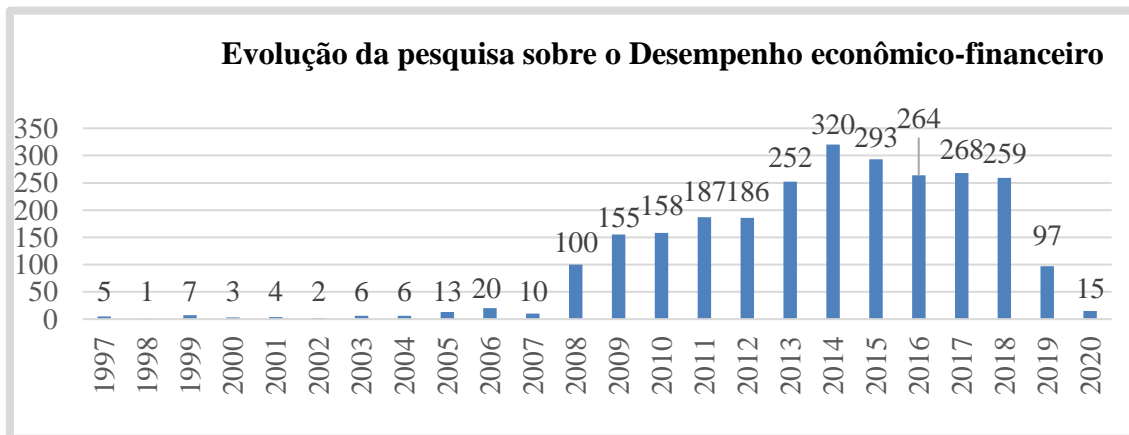
²

https://www.periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_pmetabusca&mn=88&smn=88&type=m&etalib=aHR0cHM6Ly9ybnAtcHJpbW8uaG9zdGVkLmV4bGlicmlzZ3JvdXAuY29tL3ByaW1vX2xpYnJhcnkvbi9zZWFyY2guZG8/dmlkPUNBUEVTVX1Yx&Itemid=124

Neste contexto, o maior número de publicações realizados foi no ano de 2014 com 320 trabalhos científicos sobre o tema de desempenho econômico-financeiro, e depois observamos que nos próximos anos houve uma queda sobre o tema, que notoriamente no ano de 2020 foram publicados apenas 15 trabalhos científicos.

Fica claro na próxima figura, partindo pelo pressuposto da coleta de dados da tabela 1 acima, a evolução destas publicações no período de 1997 a 2020, que corresponde aos últimos 24 anos, que antes do ano de 1997, não foi encontrado nenhuma publicação sobre a palavra-chave “desempenho econômico-financeiro”, que somente após, de 1997 a 2007, o processo de publicações sobre o tema, ainda era pouco pesquisado, e logo após de 2008 a 2018 tivemos uma evolução na publicação.

Figura 1. Evolução da pesquisa sobre o Desempenho econômico-financeiro desde 1997



Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Na tabela 2 apresenta os artigos mais citados sobre as palavras “desempenho econômico-financeiro”. Como se trata de investigadores especializados sobre o tema, foram encontrados diversas editoras de revistas que citaram a publicação sobre o tema. E uma das características com maior autor citado foi Bezerra e Corrar (2006) com 94 citações encontrada na plataforma da CAPES, vejamos abaixo:

Tabela 2. Artigos mais citados sobre o desempenho econômico-financeiro

Artigos	Autor	Ano	Revista	Citados
---------	-------	-----	---------	---------

Utilização da análise fatorial na identificação dos principais indicadores para avaliação do desempenho financeiro: uma aplicação nas empresas de seguros	Bezerra e Corrar	2006	Revista Contabilidade & Finanças	94
Utilização de indicadores de desempenho para a tomada de decisões estratégicas: um sistema de controle	Fischman e Zilber	1999	Revista de Administração Mackenzie	65
Avaliação de desempenho econômico-financeiro dos serviços de saúde: os reflexos das políticas operacionais no setor hospitalar	Bonacim e Araújo	2011	Ciência e Saúde Coletiva	44
Indicadores Financeiros e Operacionais para a Avaliação de Desenvolvimento de Empresas do Setor de Petróleo e Gás	Bonfim, Macedo e Marques	2013	Journal of Accounting, Management and Governance	15
A capacidade inovativa e o desenvolvimento econômico-financeiro de empresas inovadoras brasileiras	Miranda, Vasconcelos, Mendes e Cabral	2015	Read - Revista Eletrônica de Administração	14
Aplicação da lógica Fuzzy para avaliação econômico-financeira de cooperativas de produção	Khatchaturian e Treter	2010	JISTEM - Journal of Information Systems and Technology Management	13
Responsabilidade social e desenvolvimento econômico-financeiro das empresas listadas no índice de sustentabilidade empresarial – ISE	Pletsch, Silva e Hein	2014	Revista de Gestão Social e Ambiental	12
Estratégias competitivas e desempenho econômico-financeiro de empresas brasileiras do setor de consumo não cíclico	Pletsch, Magro, Silva e Lavarda	2015	Rede de Revistas Científica da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal	11
Avaliação de desempenho não visão da controladoria	Julião	2003	Revista ConTexto	9

Eficiência global no desempenho econômico-financeiro de cooperativas de crédito brasileiras	Silva e Gollo	2015	Revista de Contabilidade Organizações	7
O impacto da inovação no desempenho econômico-financeiro das MPEIS catarinenses beneficiadas pelo programa juro zero (FINEP)	Gallon, Reina, Ensslin	2010	RCO – Revista de Contabilidade e Organizações	7
A crise e o desempenho econômico-financeiro das empresas da construção civil	Lima, Oliveira e Rodrigues	2017	Journal of Management Analysis	6
Investimentos ambientais e desempenho econômico-financeiro das empresas brasileiras listadas no índice de sustentabilidade empresarial – ISE	Souza, Brigheti e Hein	2006	Revista Reuna	6
A finalidade da Avaliação de empresas, no Brasil, apresenta viés?: Evidências empíricas sob o ponto de vista do desempenho econômico-financeiro	Cunha, Martins e Neto	2012	Revista contabilidade vista e revista	4
Avaliação de desempenho econômico-financeiro de cooperativas de crédito de livre admissão de Minas Gerais por meio da análise fatorial das demonstrações contábeis	Borges, Benedicto e Carvalho	2014	Revista USP - FIPECAFI	4
Desempenho econômico-financeiro de cooperativas: o caso do programa de monitoramento da autogestão das cooperativas agropecuárias do Paraná	Lauerman n, Souza, Moreira e Souza	2016	Revista de Gestão e Organização Cooperativas – RGC	4
Análises econômico-financeiro prospectiva e sustentável	Scavone, Mestre e Sanabria	2019	Encuentro Nacional de Investigadores Universitarios del Área Contable	3
Desempenho econômico da maior empresa de serviços educacionais do mundo: um estudo da Kroton Educacional com base em seus seguimentos operacionais	Souza, Mendonça, Silva e Benedicto	2017	Cuardenos de Contabilidad	3

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

As pesquisas produzidas e selecionadas na tabela acima por quantidade de citações por autores, através da palavra-chave “desempenho econômico-financeiro”, foram encontrados publicações em revistas internacionais, fato que a pesquisa passa a ser relevante não somente ao nível nacional e sim de forma abrangente sobre o tema.

Em continuação, na tabela abaixo, acrescenta uma coluna com o número de artigos publicados em revistas de diversas especializações, não restringindo somente na área de administração de empresas ou de contabilidade sobre a temática pesquisada.

Na tabela 2, apresentaremos os artigos publicados por revista.

Tabela 3. Número de artigos publicados nas revistas

Revista	N.º de Artigos
Revista de Administração Pública - RAP	195
Revista Ciência e Saúde Coletiva	136
Revista de Gestão Ambiental e Sustentabilidade	125
Revista de Gestão, Finanças e Contabilidade	101
Revista Eletrônica de Estratégia e Negócios	92
Revista de Administração Mackenzie	87
Revista de Gestão USP	87
Revista de Ciências da Administração	72
Revista de Administração Contemporânea	71
Revista Holos	70
Revista Metropolitana de Sustentabilidade	52
Caderno EBAPE.BR	41
Revista Ibero - Americana de Estratégia	38
Revista Contabilidade e Finanças	31
Revista de Administração de Empresas	24
Revista Ciência Rural	23
Revista RIC	16
Revista Ambiente Contábil	9
Revista de Direito, Estado e Telecomunicações	8
RAM. Revista de Administração Mackenzie	5
Revista de Contabilidade e Organizações	4
Revista de Gestão em Sistemas de Saúde	4

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES: Elaboração

Em andamento a pesquisa na plataforma CAPES, classificamos os 10 autores que mais foram citados em publicações de artigos com a frase “desempenho econômico-financeiro”. Nesta classificação, incluímos uma coluna com o número de entradas dos autores que realizaram publicações, inclusive na plataforma CAPES, conforme a tabela a seguir:

Tabela 4. Autores que mais publicaram artigos

Autores	N.º de artigos	Autores	N.º de artigos
Ensslin, L.	246	Fishmann, A. A.	55
Ensslin, S. R.	241	Corrar, J. L.	52
Luca, M. M.M	127	Bonacim, C. A. G.	50
Vasconcelos, A. C	122	Cabral, J. E. O.	38
Magro, C. B. D.	86	Khatchaturin, O.	36

Fonte:Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

E no mesmo raciocínio classificaremos as principais áreas de estudos com os artigos publicados do tema de pesquisa: “desempenho econômico-financeiro”, uma vez que o tema selecionado, são investigados por vários seguimentos de produção científica, vejamos:

Tabela 5. Principais áreas de estudos com publicação de artigo com tema: “desempenho econômico-financeiro”:

Área de investigação	N.º de artigos	Porcentagem
Business	858	38%
Gestão	569	25%
Sustentabilidade	296	13%
Finanças	214	10%
Gestão Pública	120	5%
Engenharia	55	2%
Economia	52	2%
Inovação	48	2%
Outros	34	2%

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Nesta busca de coleta de dados, segue os cinco artigos publicados recentemente, que são:

- i. Título: “Desempenho financeiro e valores de ações em contexto de mudança regulatória: o caso do setor elétrico brasileiro”. Autor(s): Bandeira, M. L. e Britto, P.A. Fonte: Revista Catarinense da Ciência Contábil.
- ii. Título: “Impactos da oferta pública inicial de ações no desempenho econômico-financeiro de empresas brasileira na B3”. Autor(s): Kalil, J. P. e Benedicto, G. C. Fonte: RACE – Revista de Administração, Contabilidade e Economia.
- iii. Título: “A relação entre a implantação da manufatura enxuta nas PMEs industriais e o seu desempenho econômico-financeiro: um estudo de múltiplos casos”. Autores: Honorato, J. J. e Lucato, W. C. Fonte: Exacta.
- iv. Título: “Análise do impacto das variáveis macroeconômicas no desempenho econômico-financeiro das empresas dos setores de Consumo Cíclico e Não Cíclico da BM&F Bovespa”. Autor(s): Pandini, J., Stupp, D. R. e Fabre V. V. Fonte: Revista Catarinense de Ciência Contábil.
- v. Título: “Desempenho econômico-financeiro da Petrobras de 2000 a 2014”. Autor(s): Queiroz, F. C., Queiroz, J. V., Neto, J. A. Fonte: Revista Gestão e Desenvolvimento.

Os cinco artigos mais relevante sobre desempenho econômico-financeiro são:

- i. Título: “Avaliação de desempenho econômico-financeiro dos serviços de saúde: os reflexos das políticas operacionais no setor hospitalar”. Autor(s): Bonacim, C. A. G., Araújo, A. M. P. (2011). Fonte: SciELO – Scientific Electronic Library Online. Ciência e Saúde Coletiva, 11(1), 1055-1068.
- ii. Título: “Investimentos ambientais e desempenho econômico-financeiro das empresas brasileiras listadas no índice de sustentabilidade empresarial – ISE”. Autor(s): Souza, T. R., Brighenti, J. Hein, N. (2006). Fonte: Revista Reuna, 06(21), 97-114.
- iii. Título: “Utilização da análise fatorial na identificação dos principais indicadores para avaliação do desempenho financeiro: uma aplicação nas empresas de

- seguros”. Autor(s): Bezerra, F. A., Corrar, L. J. (2006). Fonte: Revista Contabilidade e Finanças, 06(17), 1-13.
- iv. Título: “Estratégias competitivas e desempenho econômico-financeiro de empresas brasileiras do setor de consumo não cíclico”. Autor(s): Plestch, C. S., Magro, C. B. D., Silva, Lavarda, C. E. F. (2015). Fonte: Rede de Revistas Científica da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal, 15(25), 16-30.
- v. Título: “Eficiência global no desempenho econômico-financeiro de cooperativas de crédito brasileiras”. Autor(s): Silva, R. P., Gollo, V. (2015). Fonte: Revista de Contabilidade Organizações. 15(25), 43-55.

Ainda em consulta a pesquisa na plataforma da CAPES, verificamos a existência de cinco idiomas relevantes e selecionadas pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, que ocorreram a publicação sobre o tema selecionado:

Tabela 6. Idiomas das publicações:

Idioma	N.º publicados	Total
Português	1577	38,93%
Inglês	1551	38,29%
Espanhol	918	22,66%
Bretão	3	0,07%
Alemão	2	0,05%

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Conforme demonstrado na tabela acima, verificamos que a maior parte das publicações encontradas foram do idioma da língua portuguesa, que representa 38.93%, enquanto isso; no idioma alemã representa apenas 0,05% das publicações.

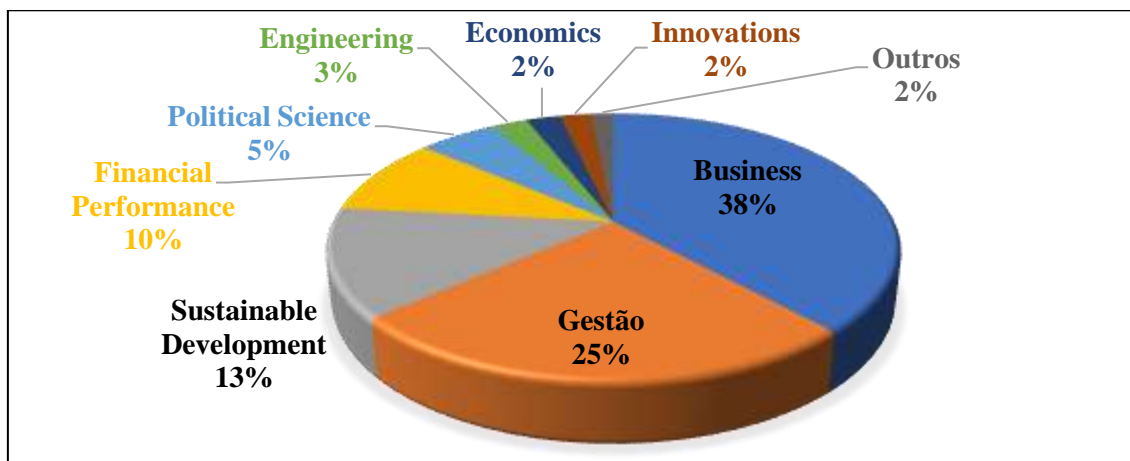
Resultados descritivos

Dos resultados expostos nas tabelas acima, a evolução é notável. O artigo mais citado sobre a temática analisada é a: “Utilização da análise fatorial na identificação dos principais indicadores para avaliação do desempenho financeiro: uma aplicação nas

empresas de seguros”, com 94 citações; e o periódico onde ocorreu o maior número de publicação foi na “Revista de Administração Pública – RAP” com 195 artigos. Outro periódico renomado, onde há produções de artigos científicos é o Scielo – Scientific Electronic Library Online, que corresponde a 47% das publicações. Uma das características encontradas, foram que obtemos 2.418 entradas, onde 2.246 corresponderam aos artigos publicados, uma vez que os autores contribuem com seus conhecimentos e experiências sobre o tema e apenas 14 teses de doutorado foram encontradas nesta amostragem sobre o tema: “desempenho econômico-financeiro”. Dos artigos selecionados, foram observados padrões de classificação, por tipo (conceitual, redação, estudo empírico e amostras), por campo de aplicação e unidade de análise, por exemplo: empresas, organizações, médicas e de saúde, instituição de ensino; e por técnica de pesquisa por evolução ao tema, como: desempenho, formulação de estratégia, implementação, estudo de caso).

Outro dado extraído no portal de periódicos da CAPES é a concentração das publicações nas áreas da ciência de Negócios e Gestão, como mostra a figura abaixo:

Figura 2. Área de Investigação



Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Diante da exposição da figura 6, verifica que as publicações de artigos na CAPES, estão concentrados em duas áreas que correlacionam a ciência social aplicada e administração de empresas, que são disciplinas da grade curricular do curso de graduação.

Multicritério de apoio a decisão construtivista

Nos tópicos anteriores apresentamos a coleta de dados temática sobre o “desempenho econômico-financeiro”, conhecidos como critério monocritérios, deste ponto adiante abordaremos a quantidade de pesquisas realizadas e suas características voltadas para o tema: Multicritério de apoio a decisão construtivista”, logo em seguida será analisada os resultados descritivos da pesquisa realizada.

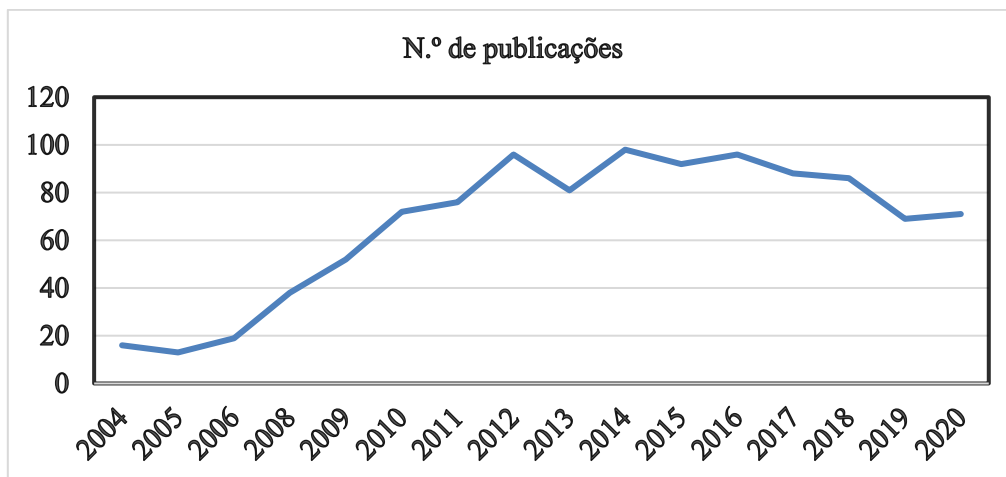
Característica da pesquisa

Nesta seção será proporcionado uma exploração descritiva de algumas bases de dados de artigos científicos, com a finalidade de garantir a qualidade das publicações, utilizou-se em princípio os dados da CAPES, sendo considerado o mais rigoroso em termos de qualidade dos trabalhos científicos publicados.

A ideia de utilizar a CAPES é na validação da qualidade das publicações, como a reputação do editor da revista, a credibilidade dos autores e o tempo de existência da revista. Sendo assim, os artigos foram filtrados e selecionados que correspondem às palavras-chaves: “multicritério de apoio à decisão construtivista”.

Para encontrar os artigos, tanto em termos de título quanto ao conteúdo, como um todo no núcleo da pesquisa. Na primeira seleção foram obtidos 9.840 artigos. Depois de filtrados pelos temas que realmente correspondem às palavras-chaves, voltado a finanças, restaram apenas 1063 artigos, com diversas metodologias, pesquisas empíricas e estudo de caso. Nessa seleção, apresentamos a figura abaixo, a evolução das publicações de dezesseis anos com os seguintes resultados encontrados:

Figura 3. Evolución das publicações de artigos



Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Em consulta a plataforma da CAPES, foi possível observar que os autores Roy e Vanderpooten, foram os autores mais citados em outros trabalhos científicos, com 396 citações encontradas com o tema “A escola Europeia de MCDA: emergência, características básicas e trabalhos atuais”, na revista especializada sobre o tema: “Journal of Multi-Criteria Decision Analysis Optimization, Learning, and Decision Support”. Ademais, vejamos na tabela abaixo os autores e as revistas respectivamente, com maior incidência de citações obtidos por outros pesquisadores:

Tabela 7. Artigos mais citados sobre o multicritério de apoio à decisão construtivista

Citação	Autor/es	Ano	Artigo	Revista
396	Roy, B. e Vanderpooten, D	1996	A escola Europeia de MCDA: emergência, características básicas e trabalhos atuais.	Journal of Multi-Criteria Decision Analysis Optimization, Learning, and Decision Support

377	Ensslin, L. e Cornêa, É. C.	1999	Sistemas de apoio à decisão em ação: aplicação integrada em um processo multicritério de auxílio à decisão.	European Journal of Operational Research
270	Ensslin, L.; Giffhorm, E.; Ensslin, S.R.; Petri, S.M.	2010	Avaliação do desempenho de empresas terceirizadas com o uso da metodologia multicritério de apoio à decisão construtivista.	Revista Pesquisa Operacional
99	Bortoluzzi, S. C.; Ensslin, S. R.; Lyrio, M. V. L e Ensslin, L.	2011	Avaliação de desempenho econômico-financeiro: uma proposta de integração de indicadores contábeis tradicionais por meio da metodologia multicritério de apoio à decisão construtivista (MCDA-C).	Revista Alcance
81	Bortoluzzi, S. C.; Ensslin, L.;	2011	Avaliação de Desempenho multicritério como apoio à gestão de empresas: aplicação de uma empresa de serviços.	Revista Gestão de Produção
72	Bortoluzzi, S. C.; Ensslin, L. e Ensslin, S. R.	2010	Avaliação de desempenho dos aspectos tangíveis e intangíveis da área de mercado: estudo de caso em uma média empresa industrial.	Revista Brasileira de Gestão de Negócios - FECAP
62	Azevedo, R. C. e Lacerda, R. T. O.	2013	Medição de desempenho para auxiliar na tomada de decisão no processo orçamentária para construção de prédio de apartamentos: estudo de caso usando MCDA-C.	Jornal de Engenharia e Gestão de Construção
37	Ensslin, L.; Ensslin S. R.; Rocha, S.; Marafon, A.D.	2013	Modelo multicritério de apoio à decisão construtivista no processo de avaliação de fornecedores.	Revista Produção

Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

A consulta realizada até o dia 15/05/2020, na base de dados da CAPES, buscou-se a palavra-chave: “multicritério de apoio à decisão construtivista”, e que foram encontradas 3.087 entradas de artigos científicos, com a ampliação de data de 1970 até 2020, conforme apresenta a tabela abaixo.

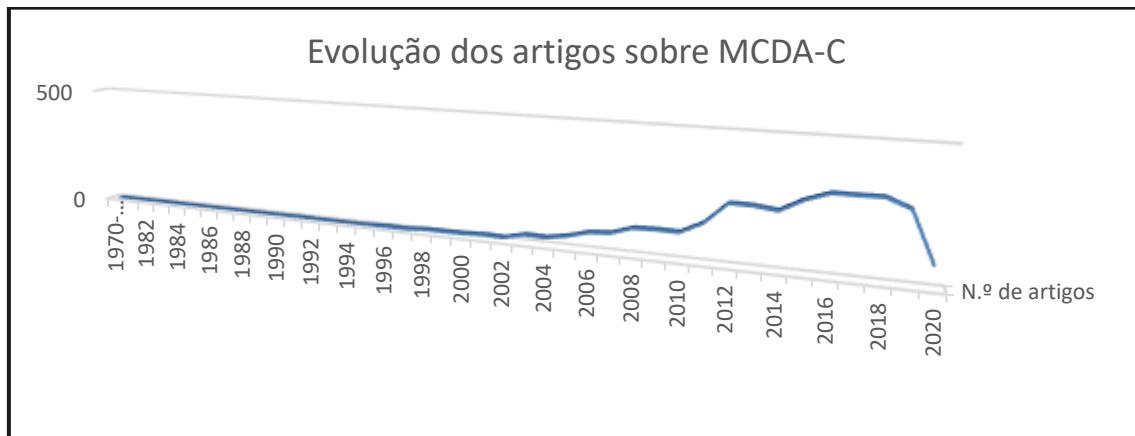
Tabela 8. Evolução dos artigos que tratam do problema de pesquisa: “multicritério de apoio à decisão construtivista – MCDA-C” nos últimos 50 anos.

Ano	N.º de artigos	Ano	N.º de artigos	Ano	N.º de artigos
1970-1980	0	1996	5	2012	238
1981	0	1997	4	2013	237
1982	0	1998	11	2014	227
1983	1	1999	11	2015	275
1984	0	2000	12	2016	307
1985	0	2001	16	2017	307
1986	0	2002	14	2018	309
1987	0	2003	35	2019	275
1988	0	2004	33	2020	85
1989	0	2005	48		
1990	0	2006	72		
1991	2	2007	79		
1992	0	2008	108		
1993	0	2009	111		
1994	0	2010	110		
1995	1	2011	154		

Fonte: Elaboração própria a partir da Google Scholar

E na figura abaixo, observa-se a evolução de publicações sobre o tema abordado, que inicia a partir do ano de 1996 com cinco artigos publicados, e chegou ao seu ápice no ano de 2018 com 309 artigos publicados, logo a temática em 2019 começa a ter uma queda significativa de publicações em revista científica em 275 artigos e finaliza no ano de 2020 com apenas 85 artigos sobre a metodologia multicritério de apoio à decisão construtivista.

Figura 4. Evolução dos artigos sobre MCDA-C nos últimos 50 anos.



Fonte: Elaboração própria a partir da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES

Notoriamente, observa-se os dados da figura acima que deixa claro, que a produção da pesquisa científica teve uma queda significativa, uma vez que esse número pode crescer novamente em virtude de uma nova mudança no comportamento de consumo, que reflete na avaliação de desempenho nas empresas.

Dos resultados descritivos

É notável a evolução das publicações dos artigos no período avaliado dos últimos 50 anos. A revista com mais citação é o Journal of Multi-Criteria Decision Analysis Optimization, Learning, and Decision Support, que se torna referência dos demais autores sobre o tema abordado. Outras revistas importantes onde os artigos são publicados são o European Journal of Operational Research, Revista Pesquisa Operacional, Revista Alcance e Revista Gestão de Produção.

Os artigos mais citados são de Roy, B. e Vanderpooten, D (1996) e Ensslin, L. e Cornêa, É. C. (1999). As suas produções de artigos são referências dos demais autores que realizam pesquisas e investigações sobre o tema.

Notavelmente, se pode analisar, que pós 2008, os artigos sobre o tema na questão da metodologia multicritério como apoio à decisão construtivista, tem aumentado crescentemente as suas publicações, somente no ano de 2018 foram publicados mais de 300 artigos, números significantes diante da complexidade de instabilidade econômica nas empresas, no momento de enfrentamento e mudança de comportamento empresarial.

Conclusão

As organizações empresariais têm o seu papel primordial dos investidores, e há muito tempo vem sendo discutido entre os pesquisadores. É alvo de estudo, quando pensamos como um organismo vivo, que apresentam resultados positivos e outros negativos, ou seja; existe um ciclo de nascimento, crescimento, maturidade e falecimento das organizações. E o objetivo principal é de tentarem perpetuar as suas atividades econômicas, para atingir seus objetivos econômicos e sociais. Contudo, vários pesquisadores vêm estudando a forma de avaliar essas empresas para manter no mercado em todos os seguimentos empresariais. E na prática o papel do desempenho econômico-financeiro vem sendo o elemento de estudo de diversas publicações, não somente nacional mais sim no exterior, que envolvem publicações de informações financeiras, contábeis e administrativas na conjuntura econômica e social. Essa estrutura de avaliação de desempenho monocritério e multicritério permitem ainda que sejam elaboradas novas ferramentas de estudo e aplicação nas organizações, pois nos últimos anos o número de pesquisa nesta temática tem reduzido, porém o comportamento de consumo nas empresas mudou, fato que necessitam de um novo estudo para verificar como estão estas empresas neste cenário econômico-financeiro em período de pandemia mundial.

Referências bibliográficas

- Capex. (s.f). Portal de Periódicos CAPES/MEC. Recuperado de https://www-periodicos-capex-gov-br.ezl-periodicos.capes.gov.br/index.php?option=com_pmetabusca
- Bezerra, F. A., Corrar, L. J. (2006). Utilização da análise fatorial na identificação dos principais indicadores para avaliação do desempenho financeiro: uma aplicação nas empresas de seguros. *Revista Contabilidade e Finanças*, 06(17), 1-13.

- Fischmann, A. A., Zilber, M. A. (1999). Utilização de indicadores de desempenho como instrumento de suporte à gestão estratégica encontro da ANPAD, XXIII, Anais.
- Bonacim, C. A. G., Araújo, A. M. P. (2011). Avaliação de desempenho econômico-financeiro dos serviços de saúde: os reflexos das políticas operacionais no setor hospitalar. SciELO – Scientific Electronic Library Online – Ciência e Saúde Coletiva, 11(1), 1055-1068.
- Bonfim, P. R. C. M., Macedo, M. A. S., Marques, J. A. V. C. (2013). Indicadores Financeiros e Operacionais para a Avaliação de Desenvolvimento de Empresas do Setor de Petróleo e Gás. Journal of Accounting, Management and Governance, 13(16), 112-131.
- Miranda, K. F., Vasconcelos, A. C., Mendes, L. M. M., Cabral, J. E. O. (2015). A capacidade inovativa e o desenvolvimento econômico-financeiro de empresas inovadoras brasileiras. READ – Revista Eletrônica de Administração, 15(21), 269-299.
- Khatchatourian, O., Treter, J. (2010). Aplicação da lógica fuzzy para avaliação econômico-financeira de cooperativas de produção. Jistem: Journal of information Systems and Technology Management, 10(7), 141-161.
- Pletsch, C. S., Silva, A., Hein, N. (2014). Responsabilidade social e desenvolvimento econômico-financeiro das empresas listadas no índice de sustentabilidade empresarial – ISE. Revista de Gestão Social e Ambiental, 14(9), 1-17.
- Plestch, C. S., Magro, C. B.D., Silva, A., Lavarda, C. E. F. (2015). Estratégias competitivas e desempenho econômico-financeiro de empresas brasileiras do setor de consumo não cíclico. Rede de Revistas Científica da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal, 15(25), 16-30.
- Julião. A. (2003). Avaliação de desempenho não visão da controladoria. ConTexto, Porto Alegre, 03(3), 1-36.
- Silva, R. P., Gollo, V. (2015). Eficiência global no desempenho econômico-financeiro de cooperativas de crédito brasileiras. Revista de Contabilidade Organizações. 15(25), 43-55.
- Gallon, A. V., Reina, D. R. M., Ensslin, S. R. (2010). O impacto da inovação no desempenho econômico-financeiro das MPEIS catarinenses beneficiadas pelo programa juro zero (FINEP). RCO – Revista de Contabilidade e Organizações, 10(4), 112-138.

- Lima, S. M., Oliveira, M. E. L., Rodrigues, M. S., (2017). A crise e o desempenho econômico-financeiro das empresas da construção civil. *Journal of Management Analysis*, 17(6) 196-210.
- Souza, T. R., Brighenti, J. Hein, N. (2006). Investimentos ambientais e desempenho econômico-financeiro das empresas brasileiras listadas no índice de sustentabilidade empresarial – ISE. *Revista Reuna*, 06(21), 97-114.
- Cunha, M. F., Martins, E., Neto, A. A. (2012). A finalidade da Avaliação de empresas, no Brasil, Apresenta viés?: Evidências empíricas sob o ponto de vista do desempenho econômico-financeiro. *Revista contabilidade vista e revista*, 12(23), 15-47.
- Borges, R. C., Benedicto, G. C., Carvalho, F. M. (2014). Utilização da análise fatorial para identificação dos principais indicadores de avaliação de desempenho econômico-financeiro em cooperativas de crédito rural de Minas Gerais. *Rede de Revista Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal*, 14(16), 466-480. **Cito no texto:** (Borges, 2014, p. 467 e 478).
- Lauermann, G. J., Souza, A. K., Moreira, V. R., Souza, A. (2016). Desempenho econômico-financeiro de cooperativas: o caso do programa de monitoramento da autogestão das cooperativas agropecuárias do Paraná. *Revista de Gestão e Organização Cooperativas – RGC*, 16(3), 59-72.
- Scavone, G. M., Mestre, G. V. Sanabria, V. R. (2019). Análises econômico-financeiro prospectiva e sustentável. 25° Encuentro Nacional de Investigadores Universitarios del Área Contable. 19(1), p. 1-20.
- Souza, J. A., Mendonça, D. J., Silva, B. C., Benedicto, G. C., (2017). Desempenho econômico da maior empresa de serviços educacionais do mundo: um estudo da Kroton Educacional com base em seus segmentos operacionais. *Cuadernos de Contabilidad* 46 – Pontificia Universidad Javeriana – Facultad de Ciencias Económicas y administrativas, 17(18), 1-21.