



**CENTRO UNIVERSITÁRIO DR LEÃO SAMPAIO
CURSO DE BACHARELADO EM EDUCAÇÃO FÍSICA**

NICELENE DOS SANTOS MELO

**ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE NATAÇÃO E
DEPRESSÃO: UM ESTUDO COM BASE NA CIENCIOMETRIA**

JUAZEIRO DO NORTE

2024

NICELENE DOS SANTOS MELO

**ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE NATAÇÃO E
DEPRESSÃO: UM ESTUDO COM BASE NA CIENCIOMETRIA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio (Campus Saúde), como requisito para obtenção de nota para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso II, Artigo Científico.

Orientador: Prof^o. Me. Renan Costa Vanali
Coorientador: Prof^o. Me. Marcos Antônio Araújo Bezerra

JUAZEIRO DO NORTE

2024

NICELENE DOS SANTOS MELO

**ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE NATAÇÃO E
DEPRESSÃO: UM ESTUDO COM BASE NA CIENCIOMETRIA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Curso de Bacharelado em Educação Física do
Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Campus
Saúde, como requisito para obtenção do Grau de
Bacharel em Educação Física.

Aprovada em 20 de novembro de 2024.

BANCA EXAMINADORA:

Profº. Me. Renan Costa Vanali
Orientador (a)

Profª. Me. Marcos Antônio Araújo Bezerra
Coorientador
Examinador (a)

Profª. Me. Francisca Alana de Lima Santos
Examinador (a)

JUAZEIRO DO NORTE

2024

ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE NATAÇÃO E DEPRESSÃO: UM ESTUDO COM BASE NA CIENCIOMETRIA

¹ Nicelene dos Santos MELO

²Renan Costa VANALI

¹ Discente do Curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil.

² Docente do Curso de Bacharelado em Educação Física do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio, Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil.

RESUMO

Objetivo: Esse estudo teve como objetivo realizar uma análise bibliométrica da produção científica sobre a natação e depressão durante os últimos 5 anos. **Método:** Este estudo é fundamentado na ciência da informação, com ênfase na cienciometria, e emprega métodos quantitativos. Para atingir tal propósito, realizou-se uma busca sistemática na base de dados da Web of Science (WOS), acessada por meio do portal café. A busca foi conduzida através da combinação dos seguintes descritores: "swimming" e "depression", resultando em um total de 9118 estudos. Foram aplicados os seguintes critérios de inclusão: um intervalo temporal entre 2020 e 2024, sem distinção de idiomas, resultando em um total de 2444 estudos. Enquanto os critérios de exclusão foram empregados para eliminar artigos de revisão, pré-impresos, documentos processuais, capítulos de livros e materiais editoriais, resultando em um total de 2318 estudos. A criação dos fluxogramas bibliométricos foi realizada utilizando o software VOSviewer v.1.61 para Microsoft Windows. **Resultados:** A China destacou-se como o país com maior produção de pesquisa no contexto analisado (153). No Brasil, a Universidade de São Paulo (USP) emergiu como instituição de grande importância nesse contexto (35). Os autores mais proeminentes nas pesquisas foram Huang e Chao (16) a nível global, e Cristiani Folharini Bortolatto (8) no cenário brasileiro. A revista "Behavioural Brain Research" demonstrou possuir proeminência e influência significativa nesse campo (115). **Considerações Finais:** A China destaca-se como líder na produção de conhecimento sobre o tema, ressaltando sua forte presença e interconexão na literatura examinada. Ademais, a significativa contribuição do Brasil, especialmente da Universidade de São Paulo (USP) e do pesquisador Cristiani Folharini Bortolatto, destaca o engajamento ativo do país na pesquisa sobre natação e depressão. A revista "Behavioural Brain Research" revela-se ter uma proeminência e uma influência significativa.

Palavras-chave: Esportes. Transtorno Mental. Cienciometria.

ABSTRACT

Objective: This study aimed to perform a bibliometric analysis of scientific production on swimming and depression over the past 5 years. **Method:** This study is grounded in information science, with an emphasis on scientometrics, employing quantitative methods. To achieve this purpose, a systematic search was conducted in the Web of Science (WOS) database, accessed through the café portal. The search was

conducted through the combination of the following descriptors: "swimming" and "depression," resulting in a total of 9118 studies. The following inclusion criteria were applied: a temporal interval between 2020 and 2024, without language distinction, resulting in a total of 2444 studies. While exclusion criteria were employed to eliminate review articles, preprints, procedural documents, book chapters, and editorial materials, resulting in a total of 2318 studies. The creation of bibliometric diagrams was performed using VOSviewer software v.1.61 for Microsoft Windows. **Results:** China stood out as the country with the highest research production in the analyzed context (153). In Brazil, the University of São Paulo (USP) emerged as an institution of great importance in this context (35). The most prominent authors in the research were Huang and Chao (16) globally, and Cristiani Folharini Bortolatto (8) in the Brazilian scenario. The journal "Behavioural Brain Research" demonstrated prominence and significant influence in this field (115). **Final Considerations:** China stands out as a leader in knowledge production on the topic, highlighting its strong presence and interconnection in the examined literature. Furthermore, Brazil's significant contribution, especially from the University of São Paulo (USP) and researcher Cristiani Folharini Bortolatto, underscores the country's active engagement in research on swimming and depression. The journal "Behavioural Brain Research" reveals prominence and significant influence.

Keywords: Sports. Mental Disorders. Scientometrics.

INTRODUÇÃO

O transtorno depressivo ou depressão é visto como um transtorno mental comum, o qual vai além da tristeza, como também, humor deprimido, perda de prazer, neurastenia, desinteresse em atividades por longos períodos de tempo, baixa autoestima, alteração de apetite ou de sono (Organização Mundial da Saúde, 2023). Jardim (2011) afirma que a depressão é considerada o mal do século XXI. Segundo informações da Organização Mundial da Saúde (2023), cerca de 5% do público adulto sofre de depressão, aproximadamente 280 milhões de pessoas no mundo. Contudo, além de medicações, estudos apontam que a prática de exercícios físicos pode ajudar a minimizar os sintomas depressivos.

A natação é uma prática de exercícios físicos que se realiza em meio líquido. Diante disso, é evidente, por meio da revisão da literatura, que a natação oferece vantagens para seus praticantes. A prática de natação pode trazer diversos benefícios à saúde, como aumento da capacidade pulmonar e cardiorrespiratória, melhoria da autoeficácia, qualidade do sono e sociabilização em crianças e adolescente (Correia, 2019). Logo, conhecendo a importância dessas duas temáticas no âmbito de

formação de profissionais, nota-se a importância de realizar o levantamento de dados com essas temáticas, para que fomente a evolução nessa esfera.

Com isso, a análise de produção científica admite estimar a qualidade ou a quantidade de estudos publicados em canais de divulgação científica (Souza *et al.*, 2022). Dentre essas metodologias destaca-se o método de “estado da arte” ou bibliometria, que é um método de estudo que tem como foco analisar e quantificar trabalhos científicos, fazendo uso de mecanismos estatísticos, como também, computacionais, com o intuito de avaliar a relevância, a estrutura e a ascensão da literatura científica em diversos âmbitos do conhecimento (Miguel; Silva; Moraes, 2022).

As investigações de estudos bibliométricos vem ganhando força e desenvoltura no decorrer dos anos, com destaque maior nas modalidades, dentre elas há estudos com basquete (Maciel *et al.*, 2019), handebol (Ibáñez; Gil; Chenoll, 2020), jiu jitsu (Vicentini; Marques, 2019), artes marciais (González *et al.*, 2018), capoeira (Bufalo; Jesus; Impolcetto, 2022), futebol (Cruz *et al.*, 2022) e até natação (Souza *et al.*, 2022). Como também, já há pesquisas voltada as enfermidades mentais como, demência (Sobral; Sobral, 2021), transtorno do espectro autista (Rodrigues; Angelucci, 2018).

Como observado há pesquisas voltadas a temática da natação. No entanto, não foi identificado, até o presente momento, trabalhos que tenha realizado levantamento quantitativo abrangente referente à pesquisa sobre natação e depressão, correlacionando essas duas variáveis em um só trabalho. Diante disso, esse estudo teve como objetivo realizar uma análise bibliométrica da produção científica sobre a natação e depressão durante os últimos 5 anos.

MÉTODO

Trata-se de um estudo bibliométrico, fundamentada no campo da ciência da informação, especificadamente na cienciometria, que é uma área que se dedica a medir e analisar a produção científica, os padrões de comunicação e o impacto da pesquisa científica, bem como é usada para avaliar a qualidade e relevância da pesquisa. Ela emprega métodos quantitativos para examinar a quantidade de pesquisa realizada em uma determinada área, as tendências na publicação de artigos científicos, a produtividade de pesquisadores e grupos de pesquisa, bem como a

influência e o impacto dessas contribuições na comunidade científica e na sociedade em geral.

Para alcançar esse objetivo, foi conduzida uma busca sistemática na base de dados *Web Of Science* (WOS), por meio do acesso do portal café, realizada durante o mês de abril de 2024, empregando os descritores sugeridos pelo Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) com suas versões em inglês, combinados através do operador booleano "and", de acordo com o quadro 1.

Quadro 1 – Sistematização da busca na base de dados WOS.

Combinações	Total
Swimming and depression	9117

Fonte: Dados da pesquisa, 2024

Os critérios de inclusão foram definidos com base em um corte temporal entre os anos de 2020 e 2024, permitindo a seleção de artigos publicados nesse período. Além disso, não houve distinção quanto ao idioma dos artigos, resultando em um total de 2444 artigos incluídos no estudo. Por outro lado, os critérios de exclusão foram aplicados para remover artigos de revisão, pré-print, documentos processuais, capítulos de livros e materiais editoriais, resultando na seleção final de 2318 artigos para análise. Os 2318 artigos selecionados foram posteriormente extraídos da plataforma em formato de arquivo de texto (txt) para serem analisados utilizando programas específicos, conforme metodologia estabelecida para este estudo (FIGURA 1).



Para a construção de diagramas bibliométricos visando a visualização das relações em rede entre autores, coautores, países, instituições e periódicos científicos, utilizou-se o software VOSviewer v.1.61 para Microsoft Windows. Este programa é reconhecido por sua capacidade de lidar com grandes conjuntos de dados e oferece diversas opções de análise e investigações (Fahimnia; Sarkis; Davarzani, 2015). Ao criar imagens de fácil interpretação, o software auxilia na análise dos dados, mostrando conexões entre termos e autores relacionados, os quais são agrupados e representados por cores distintas. O tamanho dos círculos nos diagramas reflete o número de ocorrências de cada item, enquanto a proximidade entre os itens indica seu grau de relação - ou seja, quanto mais próximos, mais relacionados entre si (Van Eck; Waltman, 2010).

Os resultados do estudo bibliométrico revelam que a China emerge como o país mais destacado no contexto da pesquisa examinada, com um total de 153 documentos vinculados e 17 conexões com outros países, ficando evidente uma forte presença e interconexão do país. A soma total das conexões, avaliada em 45, aponta para uma densa teia de inter-relações entre os documentos e a China. Estes achados sugerem que esse país desempenha um papel de relevo na literatura analisada, seja através de autoria, colaboração ou temática investigada.

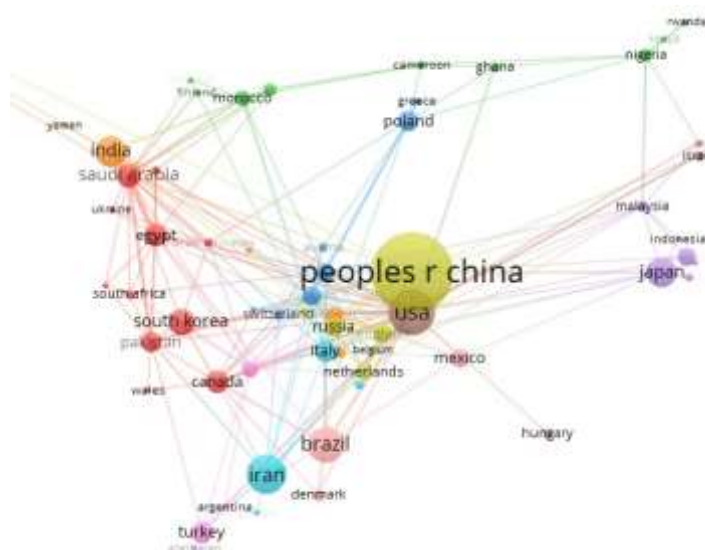


Figura 2 – Diagramação bibliométrica de visualização das relações em rede entre países (VOSviewer).

Fonte: Dados da pesquisa 2024

Os resultados do estudo bibliométrico destacam a contribuição substancial do Brasil para o campo de pesquisa em análise. Com um total de 8 documentos relacionados, indica uma participação ativa na produção de conhecimento científico. Além disso, a presença de 9 links sugere uma integração significativa dos trabalhos brasileiros com outras fontes na literatura revisada, demonstrando uma conexão sólida com o corpo de conhecimento existente. A força total dos links, avaliada em 31, reflete a influência e a relevância dos documentos brasileiros dentro do campo de estudo.

Destaca-se a Universidade de São Paulo (USP) como uma instituição de pesquisa de grande importância no contexto analisado. Com um total de 35 documentos, a USP demonstra uma contribuição substancial e diversificada para o corpo de conhecimento examinado. A identificação de 6 clusters sugere que a instituição está ativa em várias áreas temáticas distintas, indicando uma ampla gama de especializações e atividades de pesquisa. Além disso, os 19 links encontrados mostram uma forte interconexão dos trabalhos da USP com outras fontes na literatura revisada, evidenciando sua integração com o conhecimento existente. A força total dos links, avaliada em 43, reflete a qualidade e robustez dessas conexões, indicando a influência significativa da instituição no avanço do conhecimento científico dentro do campo em análise.



Figura 3 – Diagramação bibliométrica de visualização das relações em rede entre as instituições brasileiras (VOSviewer).

Fonte: Dados da pesquisa 2024

Quanto à distribuição por autores, a Figura 4 apresenta uma rede com 8 clusters, onde os autores Huang e Chao se destacam como contribuintes significativos para a pesquisa em análise, sendo os mais identificados em relação à temática, com

um total de 16 documentos. Sua produção de pesquisa é substancial, evidenciando uma participação ativa no campo. Os 9 links identificados revelam uma conexão significativa entre seus trabalhos e outras fontes na literatura revisada, indicando sua influência e relevância dentro do domínio de estudo. Além disso, a força total dos links, avaliada em 37, sugere não apenas a quantidade, mas também a qualidade das conexões estabelecidas pelos documentos de Huang e Chao.

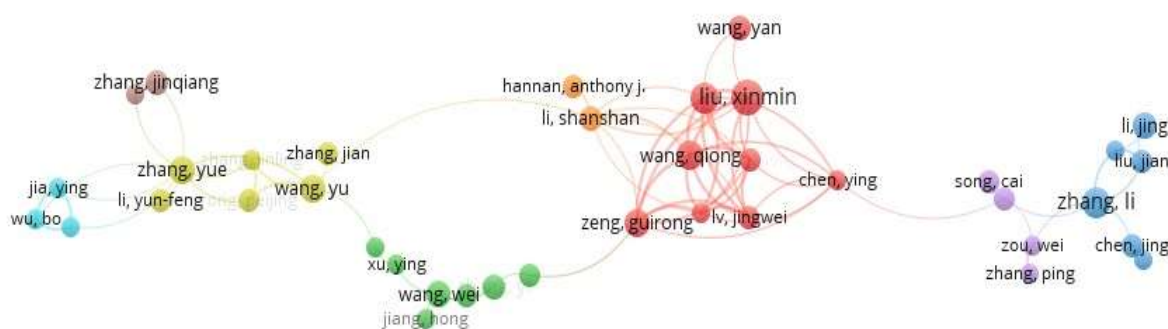


Figura 4 – Diagramação bibliométrica de visualização das relações em rede entre autores mundiais (VOSviewer).

Fonte: Dados da pesquisa 2024

Já no Brasil a pesquisa evidencia a contribuição notável de Cristiani Folharini Bortolatto para o campo de pesquisa em análise é considerado o maior pesquisador nessa temática no Brasil. Com um total de 8 documentos, sua produção científica é substancial, sugerindo uma participação ativa na geração de conhecimento. Os 17 links encontrados demonstram uma forte interconexão dos trabalhos de Bortolatto com outras fontes na literatura revisada, destacando sua influência e relevância dentro do domínio de estudo. Além disso, a força total dos links, avaliada em 36, indica a qualidade e robustez das conexões estabelecidas pelos documentos dessa autora.

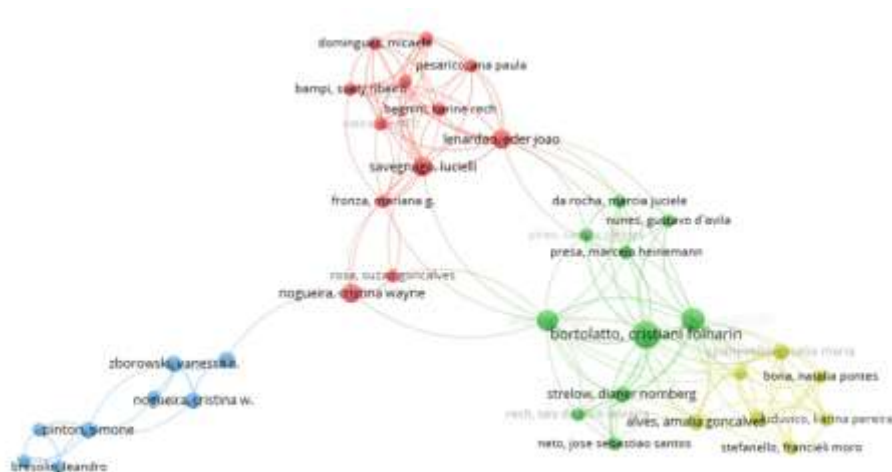


Figura 5 – Diagramação bibliométrica de visualização das relações em rede entre autores brasileiros (VOSviewer).

Fonte: Dados da pesquisa 2024

A revista "Behavioural Brain Research" revela-se ter uma proeminência e uma influência significativa, no âmbito da temática. Com um total impressionante de 115 documentos relacionados à revista, fica evidente sua posição central na disseminação do conhecimento nesta área específica. A identificação de 15 clusters indica a abrangência e a diversidade de temas abordados pela revista, refletindo sua importância em uma variedade de subcampos dentro do domínio da pesquisa comportamental do cérebro. Além disso, os 60 links encontrados demonstram uma forte interconexão dos artigos publicados com outras fontes na literatura revisada, destacando a integração da revista com o corpo de conhecimento existente. A força total dos links, avaliada em 99, ressalta a qualidade e robustez dessas conexões, indicando a influência substancial da revista no avanço do conhecimento científico nesta área específica.

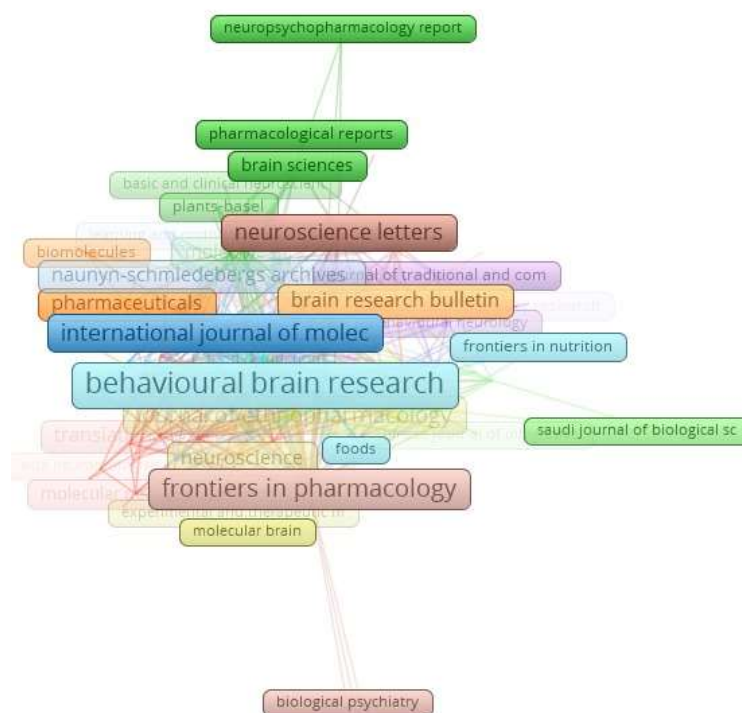


Figura 6 – Diagramação bibliométrica de visualização das relações em rede entre as revistas científicas mais publicadas (VOSviewer).

Fonte: Dados da pesquisa 2024

DISCUSSÃO

A cienciometria trata-se do estudo quantitativo da ciência, tecnologia e inovação, que envolve a análise de dados bibliométricos, como publicações científicas, patentes e outros indicadores, para compreender a dinâmica e a evolução da atividade científica (Klegin *et al.*, 2023). Segundo Zhong *et al.* (2021), a bibliometria é amplamente utilizada para revelar a produção científica em áreas específicas, facilitando a identificação de tendências de pesquisa ao longo do tempo. Com base nisso, este estudo teve como objetivo realizar uma análise bibliométrica, focando na influência de países, autores de destaque mundial e brasileiro, na força das organizações e das revistas científicas.

A relação entre natação e depressão tem sido amplamente investigada desde a década de 1960, com o primeiro artigo publicado em 1963. Essa área de estudo ganhou destaque, resultando em um total de 422 artigos catalogados no PubMed apenas no século XX. No entanto, a partir do século XXI, observou-se um aumento significativo no interesse por essa temática, com 5352 pesquisas registradas entre 2000 e 2024. Na primeira década do século XXI (2000-2009), foram identificados 1154 estudos. Na década seguinte (2010-2019), esse número aumentou para 2905 registros, e na década atual, até 2024, foram obtidos 1393 resultados. Esse incremento indica uma crescente atenção à relação entre natação e depressão ao longo das últimas décadas.

O desencadeamento de investigações sobre a temática em questão pode ser atribuído a uma confluência de fatores relevantes. Em primeiro lugar, destaca-se o notável avanço tecnológico observado ao longo dos anos, que propiciou um crescimento significativo. Como demonstra Renu (2021) em seu estudo, os avanços tecnológicos em diferentes setores, especialmente durante o período pandêmico, foram fundamentais. Esse progresso tecnológico, mediante o desenvolvimento de novas ferramentas, tem-se revelado crucial para a viabilização de estudos inovadores, conferindo-lhes maior desenvoltura e precisão, além de um maior alcance na interação científica entre pesquisadores. Fonseca e Lima (2023) também afirmam que a internacionalização científica está diretamente ligada à globalização, a qual contribui para trocas de conhecimento entre instituições, países e pesquisadores.

Ademais, as mudanças nas diretrizes de pesquisa também podem ter desempenhado um papel preponderante nesse cenário. A adoção de políticas que facilitam a disseminação do conhecimento científico, como a publicação de artigos em formato digital enriquecidos com recursos visuais, tem se mostrado uma estratégia

eficaz para fomentar a comunicação científica. Conforme evidenciado por Schuring *et al.*, (2024), essa abordagem não apenas amplia o alcance das descobertas científicas, mas também promove uma maior compreensão sobre a temática.

Este estudo oferece uma perspectiva promissora para os profissionais de saúde, especialmente aqueles que atendem pacientes com depressão. A inclusão da natação como parte integrante das intervenções terapêuticas pode representar uma estratégia eficaz para aliviar os sintomas e contribuir, em conjunto com outras abordagens, para a melhoria do quadro clínico desses pacientes. Conforme afirma Van Tulleken (2018) em seu estudo de caso, a natação resultou em uma melhora dos transtornos mentais final de cada aula, minimizando os sintomas da depressão e, conseqüentemente, levando à redução e interrupção do uso de medicamentos farmacológicos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que os resultados da presente pesquisa bibliométrica proporcionam uma compreensão abrangente da dinâmica da pesquisa sobre a natação e depressão, destacando a liderança da China, a influência brasileira, e figuras proeminentes no campo. Os achados revelam que a China emerge como líder na produção de conhecimento sobre o tema, evidenciando sua forte presença e interconexão na literatura examinada. Além disso, a contribuição significativa do Brasil, especialmente da Universidade de São Paulo (USP) e do pesquisador Cristiani Folharini Bortolatto, destaca o envolvimento ativo do país na pesquisa sobre natação e depressão, a revista "Behavioural Brain Research" revela-se ter uma proeminência e uma influência significativa.

No entanto, é importante reconhecer algumas limitações do estudo, como a análise que se baseia apenas em documentos indexados, podendo excluir trabalhos não indexados, o que pode limitar a representatividade dos resultados. Além disso, a pesquisa não investiga diretamente a qualidade ou o impacto dos documentos, o que poderia fornecer uma perspectiva mais completa sobre a influência da pesquisa na comunidade acadêmica.

Apesar das limitações, os resultados deste estudo têm várias contribuições importantes para a comunidade acadêmica, como o fato de fornecer informações valiosas sobre as tendências de pesquisa, áreas de interesse e colaborações

internacionais no campo da natação e depressão. Essas informações podem orientar futuras pesquisas, identificar lacunas no conhecimento e promover colaborações entre pesquisadores de diferentes países e instituições. Além disso, ao destacar a produção e influência de figuras proeminentes, como os autores e instituições mencionados, a pesquisa reconhece e valoriza as contribuições individuais para o avanço do campo.

REFERÊNCIAS

BUFALO, R. S.; JESUS, G. B.; IMPOLCETTO, F. M. O “Estado da Arte” da Capoeira em periódicos nacionais: Ênfase nos estudos sobre práticas pedagógicas. **Pensar a Prática**, v. 25, 23 set. 2022.

CORREIA, C. K. et al. Quais os efeitos da natação para crianças e adolescentes? Revisão sistemática de literatura. **Arquivos de Ciências do Esporte**, v. 7, n. 1, 31 jul. 2019.

CRUZ, W. M. D. et al. pesquisa sobre o futebol no Brasil: análise dos grupos de pesquisa e da produção científica recente. **Movimento**, p. e28057, 5 nov. 2022.

FAHIMNIA, B.; SARKIS, J.; DAVARZANI, H. Green supply chain management: A review and bibliometric analysis. **International Journal of Production Economics**, v. 162, p. 101–114, abr. 2015.

FONSECA, R. D. S.; LIMA, G. Â. D. Impactos da coautoria internacional sobre a produção científica e tecnológica: um estudo em instituições internacionais e brasileiras vinculadas à biblioteconomia e ciência da informação. **Revista Científica Multidisciplinar Núcleo do Conhecimento**, p. 96–110, 30 jan. 2023.

GONZÁLEZ, V. H. et al. Análisis bibliométrico de las tesis doctorales españolas en artes marciales y publicaciones científicas de sus autores. **Movimento (ESEFID/UFRGS)**, v. 24, n. 2, p. 367, 24 jun. 2018.

IBÁÑEZ, A. P.; GIL, J. M.; CHENOLL, M. P. Bibliometric study of scientific production on handball. **Movimento (ESEFID/UFRGS)**, v. 26, p. e26073, 19 set. 2020.

JARDIM, S. Depressão e trabalho: ruptura de laço social. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional**, v. 36, n. 123, p. 84–92, jun. 2011.

KLEGIN, C. et al. Briologia aplicada: estudo antibacteriano de musgos (Bryophyta) sob a ótica da cienciometria. **Revista de Ciências Médicas e Biológicas**, v. 22, n. 2, p. 292–302, 13 set. 2023.

LIU, Z. et al. An Investigation into Art Therapy Aided Health and Well-Being Research: A 75-Year Bibliometric Analysis. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, v. 19, n. 1, p. 232, 26 dez. 2021.

MACIEL, L. F. P. et al. Produção científica relacionada ao basquetebol em teses e dissertações brasileiras: análise bibliométrica. **Movimento (ESEFID/UFRGS)**, v. 25, p. e25027, 26 maio 2019.

MIGUEL, M. C.; SILVA, L. C. D.; MORAES, M. F. D. Olha que Boniteza, a Biblioteca Escolar em Revista: dez anos de Brev, a bibliometria de 2012 a 2021. **Biblioteca Escolar em Revista**, v. 8, n. 2, 22 dez. 2022

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE; 2023. Transtorno depressivo (depressão). Licença: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

PARAMI, S. et al. Identifying factors associated with the hospital readmission rate among patients with major depressive disorder. **BMC Psychiatry**, v. 21, n. 1, p. 542, dez. 2021.

RENU, N. Technological advancement in the era of COVID-19. **SAGE Open Medicine**, v. 9, p. 205031212110009, jan. 2021.

RODRIGUES, I. D. B.; ANGELUCCI, C. B. Estado da arte da produção sobre escolarização de crianças diagnosticadas com TEA. **Psicologia Escolar e Educacional**, v. 22, n. 3, p. 545–555, dez. 2018.

SCHURING, L. Z. D. F. et al. Impacto da farmácia clínica como temática na produção acadêmica brasileira: uma retrospectiva dos anos de 2001 a 2021. **Infarma - Ciências Farmacêuticas**, v. 35, n. 4, p. 502, 3 abr. 2024.

SOBRAL, S. R.; SOBRAL, M. Computerized cognitive stimulation for people with dementia or with mild cognitive impairment: a bibliometric review. **Dementia & Neuropsychologia**, v. 15, n. 1, p. 28–40, mar. 2021.

SOUZA, K. K. D. et al. Produção científica sobre natação em língua portuguesa: uma análise bibliométrica. **Revista Brasileira de Ciências do Esporte**, v. 44, p. e20220037, 2022.

VAN ECK, N. J.; WALTMAN, L. Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. **Scientometrics**, v. 84, n. 2, p. 523–538, ago. 2010.

VAN TULLEKEN, C. et al. Open water swimming as a treatment for major depressive disorder. **BMJ Case Reports**, p. bcr-2018-225007, 21 ago. 2018. 7

VICENTINI, L.; MARQUES, R. F. R. A produção científica sobre o jiu-jítsu: análise dos artigos, teses e dissertações publicados entre 1996 e 2016. **Movimento (ESEFID/UFRGS)**, v. 24, n. 4, p. 1335, 6 jan. 2019.

ZHONG, L., et al. Avaliação da toxicidade de pontos quânticos por meio de análise bibliométrica. *Internacional J. Meio Ambiente. Res.* **Saúde pública**. 2021; 18 :5768.