

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 evento
23/11 100% online
24/11 e gratuito

UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA: TENDÊNCIA DE PESQUISA DA SUSTENTABILIDADE, LOGÍSTICA REVERSA E ESG

Elica Lorrane Costa Nascimento, elica.nascimento@escolar.edu.ifrn.edu.br, IFRN/CNAT
Luciana de Castro Medeiros, castro.luciana@escolar.ifrn.edu.br, IFRN/CNAT

Resumo: As evoluções dos modelos industriais têm propiciado o aumento da velocidade dos processos e, da mesma maneira que ocorre esses avanços, tem acarretado diversos problemas sociais, ambientais e econômico. Com isso, este trabalho apresenta uma revisão bibliométrica com o objetivo de identificar produções que abrigam o tema de sustentabilidade, identificando seus principais autores, fontes de publicações e áreas mais relevantes. Para isso, foram captados todos os artigos publicados no banco de dados Science Direct, utilizando três descritores principais: “sustainability”, “reverse logistic” e “ESG”. Na primeira seleção, encontrou 552.620 trabalhos publicados. Depois utilizou-se métodos de refinamentos, chegando a 04 trabalhos. Esses processos de refinamentos englobam delimitação de descritores, período de publicações de 2019 a 2023, bem como a publicação de artigos, particularmente, na língua inglesa. Os resultados mostram que a prática de sustentabilidade tem a tendência de expansão por, atualmente, as empresas desejarem altos índices de desempenho e qualidade ambiental.

Palavras-chave: Bibliometria, Sustentabilidade, ESG.

1. INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, os modelos industriais têm evoluído, trazendo inovações tecnológicas para o mercado, gerando uma necessidade de aumentar a velocidade e praticidade dos processos industriais. Ao mesmo tempo que ocorre esse desenvolvimento, alguns problemas foram acentuados, principalmente aqueles associados ao meio econômico, social e ambiental (OLIVEIRA et al., 2012)[1]. Tendo isso como foco, o presente artigo faz uma análise acerca da sustentabilidade e, segundo Savitz e Weber (2014)[2], define que sustentável é tudo aquilo que progride sem causar degradação, mas sim a restauração do meio ambiente e das pessoas que nele moram. Assim, a adoção de medidas sustentáveis no âmbito empresarial é de extrema importância, especialmente, no controle do fluxo de materiais de pós venda e pós consumo ao ciclo produtivo - Logística Reversa (Leite 2002)[3]. Neste contexto, manifestou-se o interesse de trabalhar o conceito de ESG, na qual engloba a esfera ambiental, social e governança. Tal conceito ganhou força nas empresas a partir das tragédias ambientais ocorridas nos últimos anos,

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

como: derramamento de óleo nas praias do Nordeste e, especialmente, a pandemia da Covid-19, ocorrido em todo planeta no início de 2020(ESTADÃO,2023). Assim, o presente trabalho, tem como objetivo buscar as produções científicas que abordem os temas relacionados à sustentabilidade, logística reversa e ESG. Nesta pesquisa, utilizou-se técnicas de revisão bibliométrica, contando com métodos de refinamentos, na base de dados Science Direct, no período de 2019 a 2023.

2. METODOLOGIA

No que diz respeito aos procedimentos metodológicos, o presente estudo realizou uma análise bibliométrica a partir da base de dados da Science Direct (Elsevier), no dia 21 de outubro de 2023, por meio do login institucional do Periódicos Capes. O processo de revisão foi feito com base na definição de alguns critérios de busca. Inicialmente, foram estabelecidos os descritores, sendo eles: “sustainability”, “reverse logistic” e “ESG”. Após isso, fixou-se uma delimitação temporal para análise, utilizando-se o período de 2019 a 2023. Além disso, adotou o critério de seleção de apenas artigos, sendo estes na língua inglesa. A primeira busca avançada foi considerada os descritores individualmente e, em seguida, foram feitas em conjunto. No final, detectou os artigos que abrangeram todos os temas e seus resultados serão abordados na seção seguinte.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O primeiro resultado da pesquisa avançada, considerando os descritores individualmente obteve-se 552.620 artigos para “sustainability”, 389 para “reverse logistic” e 3.045 para “ESG”. Diante disso, com o objetivo de verificar a produção que contemplasse os três descritores juntos, foi realizada uma busca com a seguinte string: “sustainability” AND “reverse logistic” AND “ESG”, adquirindo um retorno de 04 artigos, como mostra a Tabela 1 abaixo.

Tabela 1. Resultados de buscas avançadas para artigos em inglês

Descritores	Quantidade
"sustainability"	552.620
"reverse logistic"	389
"ESG"	3.045



"sustainability" AND "reverse logistic" AND "ESG"

4

Fonte: Science Direct, Elsevier (2023)

De acordo com o Figura 1, constatou-se que durante o período de pesquisa, o assunto entre as temáticas está em desenvolvimento no período atual, onde teve seu tema abordado em apenas 01 artigo em 2020 e 03 em 2022. Isso demonstra que, apesar de ser um assunto extremamente relevante, ainda é pouco discutido no âmbito acadêmico, sendo visto pela produção de somente 04 documentos.

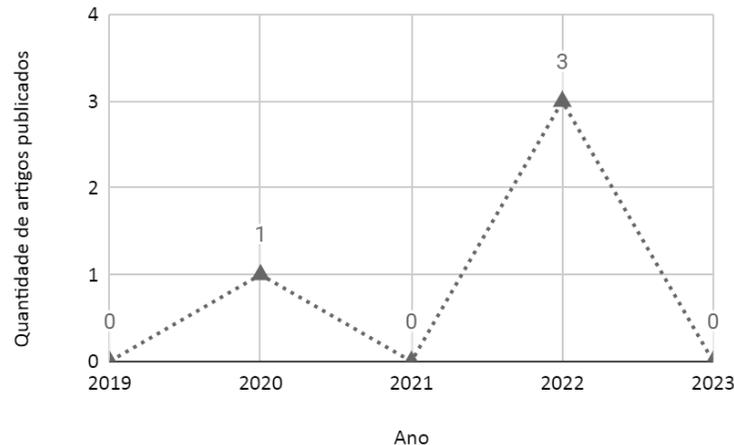


Figura 1: Quantidade de artigos publicados x ano

Fonte: Science Direct, Elsevier (2023)

Agora, levando em consideração os artigos publicados, eles possuem autorias distintas, inclusive, pertencendo uma única publicação para cada. Também, vale destacar que, os documentos produzidos foram publicados em revistas diferentes.

Tabela 2. Autores e suas respectivas revistas de publicações

Quantidade	Autores	Revista
1	REINHART, L. <i>et al.</i>	Journal of Cleaner Production
1	TREVISAN, A.H. <i>et al.</i>	Journal of Environmental Management

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

1	NERI, A. <i>et al.</i>	Sustainable Production and Consumption
1	TAMYM, L. <i>et al.</i>	Advanced Engineering Informatics

Fonte: Science Direct, Elsevier (2023)

Para finalizar, a figura 2 apresenta a divisão de categorias temáticas dos documentos publicados. Percebeu-se que dentre os trabalhos divulgados, 50% estão concentrados na área de ciência ambiental, 25% na área de engenharia e os outros 25% na área de energia. Com esses dados apresentados, é possível identificar que, apesar de apresentar três áreas distintas, ainda existe uma certa restrição da temática ser expandida nos setores comerciais e sociais, dificultando a geração de artigos associados à sustentabilidade.

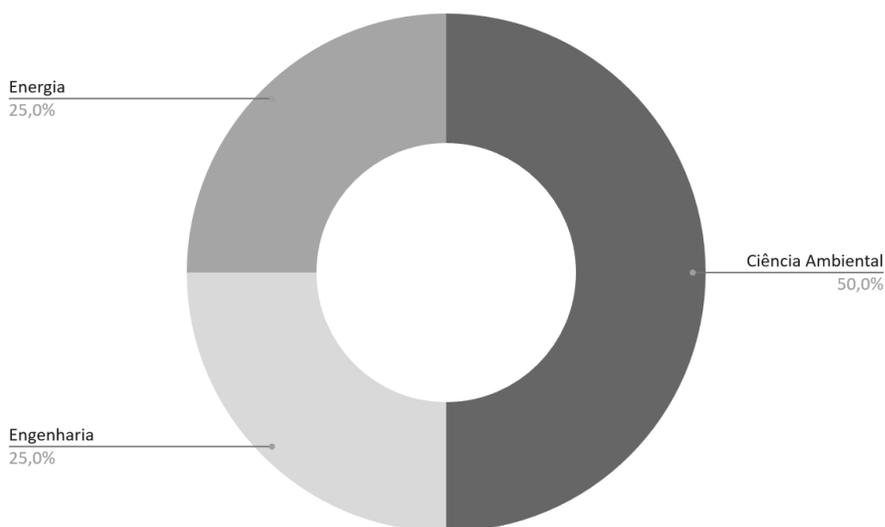


Figura 2: Categorias temáticas dos artigos publicados
Fonte: Science Direct, Elsevier (2023)

4. CONCLUSÃO

PUC-Campinas EESC USP Comitês PCJ

APRESENTAM:

SUSTENTARE & WIPIS2023

WORKSHOP INTERNACIONAL

SUSTENTABILIDADE, INDICADORES E GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS



22/11 | evento
23/11 | 100% online
24/11 | e gratuito

Diante a explanação do tema e os resultados obtidos da pesquisa bibliométrica, o trabalho traz um mapeamento sobre o perfil dos estudos e, conclui-se que, a sustentabilidade associada ao novo tema de ESG não são abordados com grande frequência no meio científico e, desse modo, é relevante ressaltar que esta temática deverá ser expandida, tendo em vista que a prática e a conscientização dos termos ambientais, sociais, econômicos e governança farão parte do desenvolvimento dos índices de desempenho e qualidade ambiental. Portanto, evidenciamos que os dados obtidos alavancaram novos estudos, do mesmo modo que auxiliarão as empresas na implementação de tecnologias e processos inovadores, levando em consideração as características ambientais. E, para trabalhos futuros, recomenda-se a pesquisa em outras bases de dados, incluindo as bases de dados nacionais, como a Scielo.

REFERÊNCIAS

- [1] ESTADÃO. Após tragédia, Vale reforça pauta voltada para a sustentabilidade. Disponível em: <https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,apos-tragedias-vale-reforca-pauta-esg,70003471283>. Acesso em: 23 out. 2023.
- [2] LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa: Nova área da logística empresarial. Revista Tecnológica, São Paulo, Editora Publicare, mai. 2002.
- [3] OLIVEIRA, Lucas Rabello de et al. Sustentabilidade: da evolução dos conceitos à implementação como estratégia nas organizações. Produção, v. 22, n. 1, p. 70–82, jan/fev. 2012.
- [4] SAVITZ, Andrew W.; WEBER, Karl. The Tiple Bottom Line: How Today's Best-Run Companies Are Achieving Economic, Social and Environmental Success - and How You Can Too. San Francisco, California: Jossey-bass: A Wiley Brand, 2014. 352 p. Disponível em: <<https://bit.ly/2QxIaTa>>. Acesso em: 23 out. 2023.