

GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTO SUSTENTÁVEL E MUDANÇA CLIMÁTICA: Um levantamento bibliométrico

RESUMO

Introdução As mudanças climáticas impactam no cotidiano das sociedades, redirecionando comportamentos para o desenvolvimento de perspectivas mais adequadas à nova realidade. Diante do paradigma de produção moderno, o tripé da sustentabilidade enfatiza a necessidade de desenvolvimento econômico, social e ambiental como fundamental. Sendo assim, o estabelecimento de perspectivas de gerenciamento e estratégias em harmonia com a capacidade antrópica do planeta tendem a ser desenvolvidas. As transformações no modo de produzir e consumir atualmente fazem parte de diversas investigações que buscam responder aos desafios para promoção de paz e prosperidade com futuro mais sustentável e equitativo. A Sustentabilidade da Cadeia de Suprimento (SCS) atrai atenção significativa (Fahimnia et al., 2019), resultando em alguns casos na melhoria de desempenho organizacional (Pinto, 2020). A presente pesquisa com características bibliométricas tem como objetivo mapear as produções científicas acerca da SCS e mudanças climáticas, entre os anos de 2019 à 2024. A popularidade do tema leva ao elevado número de pesquisas, entre elas revisões sistemáticas, porém incluem outras variáveis teóricas ou contingenciais, portanto, pergunta-se: É possível situar a Cadeia de Suprimento Sustentável como uma estratégia de gestão moderna considerando as mudanças climáticas?

Fundamentação Teórica As Cadeias de Suprimento (CS) consistem em um conjunto de organizações - fornecedores, distribuidores, logística, autoridades regulatórias - que colaboram para satisfazer o mercado, objetivando a eficácia organizacional serviços (Moshood et al., 2021). Para gerenciamento da cadeia (GC) são consideradas a coordenação das interações entre entidades distintas como empresas fornecedores e clientes interconectando processos dentro dessa cadeia (Liu et al., 2024). De acordo com Moshood et al. (2021) as CS vem se tornado mais dinâmicas, interligadas e interdependentes, embora fortemente influenciadas por incertezas, flutuações de câmbio, impostos, importações, desastres naturais. Considerando essas influências, a gestão busca uma CS mais estratégica e transparente, integrando os objetivos de sustentabilidade (Mageto, 2021). Dessa forma, a gestão ambiental pode ser utilizada como uma gestão orientada para problemas ambientais, um instrumento plural e estratégico, com a imposição de regras aos sistemas de trocas entre a sociedade e a natureza (Sampaio et al., 2021), estabelecendo medidas para garantir a estabilidade e a sustentabilidade das atividades organizacionais e a utilização dos recursos naturais (Esquivel, 2011). O aprimoramento da gestão ambiental pode ser um instrumento preventivo de cuidados com o meio ambiente, assim como a regulação ambiental busca impulsionar práticas sustentáveis.

Metodologia Foram desenvolvidos procedimentos de Revisão Sistemática de Literatura (RSL) através da base Web Of Science, com a string “sustainable supply chain” AND “climate change”, no dia 11 de junho de 2024. Apesar de ser uma string simples, é relevante configurar a CSS como estratégia de gestão sem interferência de variáveis e contextos específicos, a fim de entender o comportamento e tendências da área. O primeiro resultado derivou em 93 artigos, com a utilização dos filtros (temporalidade e artigos), o resultado encontrado foi de 72 artigos. Posteriormente, foi o software Rayyan para revisão por pares às cegas utilizando critérios pré-estabelecidos resultando em 27 documentos. Posteriormente foram utilizados os softwares VosView e R, em sua extensão biblioshiny. Análise dos Resultados Os 27 documentos selecionados, possuem o total de 108 autores, 137 palavras-chave, 2.914 referências, com crescimento ao longo dos anos. Observa-se ainda China, Canadá e Estados Unidos da América como os principais países com publicações na área e os Journals com maior quantidade de artigos são: o Journal of Sustainability, Journal of Purchasing and Supply Management e o Journal of Cleaner Production. Os autores Nematollahi M., Tajbakhsh A., Dahlman F., e Ulku MA os mais relevantes da área. A análise de Cluster capaz de analisar a semelhança e os padrões de agrupamento (Valli, 2012) destaca que a CS está fortemente atrelada às questões de mudança climática com estratégias de metas sustentáveis para desenvolver externalidades positivas (2021), enfatizando a necessidade de estudos que analisem o papel desenvolvido pelas empresas, existindo uma lacuna notável na abordagem prática. A análise de correspondência múltipla das palavras-chave observa-se que termos como Supply Chain management, research and development, climate change são temas com forte tendência de desenvolvimento, temas como Productivity, efficiency, data development, environmental performance são temas importantes para o campo de pesquisa, transversais. Conclusão Os resultados demonstram crescimento diante da interlocução entre CSS e Mudanças climáticas como um tema relevante e com capacidade de desenvolvimento científico. Elencando os principais journals, pesquisadores e países. As análises enfatizam que a performance empresarial se configura como preocupação no desenvolvimento de ferramentas de gestão atrelada à perspectiva das mudanças climáticas. Sendo assim, estratégias na CA interligadas às metas de TBL podem desenvolver externalidades positivas e devem ser desenvolvidas para além da perspectiva de greenwashing, buscando sobretudo a criação de valor. Portanto, é fundamental o desenvolvimento de gestão ambiental estratégica na gestão da CSS. Esta pesquisa fornece um mapeamento das pesquisas na área, sugerindo o desenvolvimento de abordagens mais enfáticas a fim de compreender questões especificamente, a CSS e as mudanças climáticas são considerados temas emergentes. Por fim, considera-se possível situar o gerenciamento da cadeia de suprimento sustentável como uma estratégia moderna de gestão. Essa pesquisa contribui teoricamente para o campo além de ofertar um panorama atual das publicações com possibilidades de insights de pesquisas e desenvolvimento

Referências Bibliográficas ESQUIVEL, B.M. (2011). Gestão ambiental: livro didático. ed. Palhoça: UnisulVirtual. FAHIMNIA, B. et al. (2019). Editorial design and Management of Sustainable and Resilient Supply Chains. IEEE Transactions on Engineering Management. LIU, YURU et al. (2023). The impact of the COVID-19 pandemic on global trade-embodied carbon emissions. Journal of Cleaner Production, v. 408. MAGETO, JOASG. (2021). Big data analytics in sustainable supply chain management: A focus on manufacturing supply chains. Sustainability, v. 13. MOSHOOD, T. et al. (2021.) Green and low carbon matters: A systematic review of the past,

today, and future on sustainability supply chain management practices among manufacturing industry. *Cleaner Engineering and Technology*, v. 4. PINTO, L. (2020). Green supply chain practices and company performance in Portuguese manufacturing sector. *Business Strategy and the Environment*. VALLI, M. (2012). Análise de cluster. *Augusto Guzzo Revista Acadêmica*, v. 4.

Palavras-Chave: Cadeia de Suprimento Sustentável / Mudanças climáticas / Gestão