

PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE COM BASE NA ECO LOGÍSTICA

Alunos:

Aleff Italo dos Santos Silva
Daniel da Silva Suzart Leão
Ellen Caroline Rodrigues
Taina de Oliveira Mota Fekete

Orientadores:

Gisele da Silva Castanharo



Etec Armando Pannunzio
Sorocaba

Resumo

Este artigo aborda a importância da sustentabilidade, com foco na eco logística. As práticas de sustentabilidade estão se tornando um pilar estratégico para as empresas, impulsionadas pela demanda crescente por responsabilidade ambiental e pela busca por eficiência e redução de custos. Diversas ações têm sido implementadas para minimizar o impacto ambiental e promover o uso consciente de recursos. Entre as práticas mais comuns estão a gestão de resíduos e reciclagem, com programas que reaproveitam materiais recicláveis; o uso de energia renovável, como solar e eólica, que reduz emissões de carbono; e a logística reversa, que facilita o retorno e descarte adequado de produtos. Além disso, muitas empresas têm investido em eficiência energética, com tecnologias que otimizam o uso de energia e reduzem custos operacionais, e em sustentabilidade nas cadeias de suprimentos, exigindo práticas responsáveis de fornecedores. O modelo de economia circular também vem ganhando força, promovendo a reutilização de materiais e a extensão da vida útil dos produtos. As certificações ambientais, como a ISO 14001, são buscadas para atestar o compromisso com a sustentabilidade. No setor de transporte, a logística verde se destaca ao reduzir a pegada de carbono e promover o uso de combustíveis limpos e tecnologias como veículos elétricos. Essas práticas não só beneficiam o meio ambiente, mas também aumentam a competitividade das empresas, atendendo à crescente demanda de consumidores por produtos sustentáveis e a normas globais mais rígidas sobre emissões.

Palavras-Chave: Sustentabilidade. Eco Logística. Operações Logísticas

Introdução

Este artigo irá tratar sobre práticas de sustentabilidade com base na eco logística, demonstrando através de pesquisas a importância da sustentabilidade nas operações logísticas.

Com o intuito de planejar, implementar e controlar o fluxo de produtos, informações e recursos desde a sua origem até seu destino, a logística tem sido muito importante para as empresas englobando assim atividades como transporte, armazenagem, controle de estoque, processamento de pedidos e distribuição. Ela tem por objetivo garantir que os produtos certos estejam disponíveis no local adequado. (NOVAES, 2001, P.36)

Ao longo dos anos ela tem evoluído significativamente devido a avanços tecnológicos, o que por sua vez trouxe à tona a necessidade de implementar processos mais ecológicos e sustentáveis para reduzir os impactos ambientais causado pela logística nascendo assim o conceito de logística verde.

As práticas de eco logística são essenciais para enfrentar desafios ambientais, como a crescente emissão de gases de efeito estufa e o esgotamento de recursos naturais. Em um cenário cada vez mais consciente quanto à sustentabilidade, as empresas que implementam ações verdes ganham vantagem competitiva e alinham-se às exigências regulatórias e de consumidores. Como destacado por Rodrigues (2022), "a adoção de práticas de eco logística é uma resposta direta à crescente pressão por políticas ambientais mais rigorosas e pelo consumo consciente".

No Brasil, a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) (Lei n.º 12.305/2010) regulamenta a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, incentivando as empresas a adotarem práticas sustentáveis, como a logística reversa. Esta política "visa a redução da geração de resíduos, além de incentivar a reutilização, a reciclagem e o tratamento ambientalmente adequado" (BRASIL, 2010).

Objetivo

Demonstrar através de pesquisas bibliográficas as práticas realizadas pelas empresas na questão de sustentabilidade.

Considerações Finais

A adoção de práticas sustentáveis nas empresas reflete um movimento estratégico essencial para enfrentar os desafios ambientais globais. As práticas de gestão de resíduos, uso de energia renovável, logística reversa e eficiência energética são exemplos claros de como as organizações têm se comprometido a minimizar seu impacto ambiental, promovendo ao mesmo tempo eficiência operacional e redução de custos. A transição para modelos como a economia circular e o uso de certificações ambientais reforça a responsabilidade empresarial em relação à sustentabilidade. Além disso, iniciativas como a logística verde mostram que a preocupação com o meio ambiente pode se alinhar com a competitividade de mercado, atendendo às demandas de consumidores cada vez mais conscientes. Essa transformação representa não apenas uma adaptação às exigências regulatórias, mas também uma oportunidade para inovação, fortalecimento da imagem corporativa e liderança em mercados que valorizam práticas responsáveis. Assim, a integração de ações sustentáveis nas operações empresariais se torna uma vantagem competitiva, contribuindo para a construção de um futuro mais equilibrado e sustentável.

No contexto das práticas empresariais brasileiras, a Companhia Brasileira de Alumínio (CBA) se destaca por seu compromisso com a sustentabilidade e a reciclagem. O investimento de R\$ 115 milhões em reciclagem e a construção de novas instalações para processamento de sucata exemplificam a dedicação da empresa em reduzir sua pegada de carbono e promover uma economia circular (KLEIN, 2023). A abordagem da CBA, incluindo a utilização de energia 100% renovável e a meta ambiciosa de reduzir as emissões de gases de efeito estufa, reflete uma estratégia robusta para enfrentar os desafios da transição energética global (VIANNA, 2023).

Essas iniciativas ilustram como práticas sustentáveis e inovações tecnológicas podem colaborar para a redução das emissões de CO₂ e promover um futuro mais sustentável. A integração de estratégias como o transporte colaborativo e a reciclagem eficaz são passos cruciais para a construção de um setor logístico e industrial mais verde e eficiente.

Referências

- ABCOMM; NEOTRUST. Relatório de crescimento do e-commerce. 2021.
- BRASIL. Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Brasília, 2010.
- COSTA, A.; ALMEIDA, J. Eficiência energética e sustentabilidade nas empresas. *Revista de Gestão Sustentável*, v. 6, n. 1, p. 33-47, 2020.
- COSTA, J.; ALMEIDA, L. Logística verde: práticas e tendências. *Revista Brasileira de Logística*, v. 12, n. 1, p. 45-60, 2021.
- ESG NOTÍCIAS. Amazon e práticas sustentáveis. Dezembro de 2023.
- ESG NOTÍCIAS. Daimler Truck e testes com hidrogênio. Julho de 2024.
- FORUM ECONÔMICO MUNDIAL. Perspectivas de mobilidade urbana. 2020.
- GOMES, R. Tendências em veículos elétricos e IA na logística. *Revista de Tecnologias Sustentáveis*, v. 8, n. 2, p. 78-90, 2023.