

**REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA: PRÁTICAS DE
SUSTENTABILIDADE NA INDÚSTRIA METALMECÂNICA**

DAVID LORENZI JUNIOR
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA (UFSM)

Introdução

O presente estudo objetiva identificar pesquisas baseadas na utilização de práticas de sustentabilidade utilizadas pelas indústrias metalmeccânicas a partir de uma Revisão Sistemática de Literatura (RSL). A RSL foi realizada nas bases de dados da Web of Science e Scopus com as strings de pesquisa Sustain* AND "metalworking industry", identificando-se 68 textos.

Problema de Pesquisa e Objetivo

O presente estudo objetiva identificar pesquisas baseadas na utilização de práticas de sustentabilidade utilizadas pelas indústrias metalmeccânicas

Fundamentação Teórica

Para Oliveira, Leoneti & Cezarino (2019 p. 130) "o desenvolvimento sustentável baseia-se em ações humanas, modificação de comportamentos e culturas". Os autores abordam que as pessoas precisam estar preparadas para o envolvimento com projetos socioambientais, despertando uma consciência para o todo. Assim as práticas de sustentabilidade referem-se a ações e comportamentos adotados para preservar os recursos naturais, reduzir o impacto ambiental, promover a justiça social e fomentar a viabilidade econômica a longo prazo

Discussão

Dentre os principais achados destaca-se a multidisciplinaridade em que o tema vem sendo abordado e, quanto aos objetivos e focos dados aos artigos, 42,86% sinalizam preocupações com cadeias produtivas e geração de resíduos, 42,86% focam em práticas para reduzir custos e aumentar eficiência e sustentabilidade dos processo e 2 artigos (14,28%), abordaram especificamente aspectos ambientais de acordo com os requisitos da ISO 14001.

Conclusão

A partir dos dados analisados, é possível concluir que as práticas de sustentabilidade têm sido abordadas de forma multidisciplinar na indústria metalmeccânica e têm ganhado força. E estas práticas adotadas não apenas contribuem para a preservação ambiental, mas também podem trazer benefícios econômicos, como redução de custos, maior eficiência operacional em cadeias produtivas mais sustentáveis.

Contribuição / Impacto

Ineditismo do estudo relacionado ao tema de práticas sustentáveis e indústria metalmeccânica O estudo oferece uma visão abrangente do que há de estudos e artigos publicados relacionando práticas sustentáveis e indústria metalmeccânica. Dessa forma, incentiva novos estudos relacionada a essa temática e tipo de indústria, tendo em vista a importância ambiental, social e econômica destas.

Referências Bibliográficas

ABNT NBR ISO 37101:2017 - Desenvolvimento sustentável de comunidades - Sistema de gestão para desenvolvimento sustentável - Requisitos com orientações para uso, 23 ago. 2017.

BIERMANN, Frank; KANIE, Norichika; KIM, Rakhyun. Global governance by goal-setting: the novel approach of the UN Sustainable Development Goals. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, v. 26, pp. 26-31, 2017. Disponível em:

<https://doi.org/10.1016/j.cosust.2017.01.010>. Acesso em: 20 dez. 2024.

CELENT, Luka, et al. Hard Milling Process Based on Compressed Cold Air-Cooling Using Vortex Tube for Sustainable and Sma