



FERRAMENTAS PARA PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS EM EMPRESAS DE TRANSPORTE DO MODAL RODOVIÁRIO: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA

FREDERICO RESENDE ALVES; DÉBORA ZUMKELLER SABONARO

INTRODUÇÃO: Sustentabilidade é um conceito abrangente que engloba crescimento econômico, sociedade, igualdade, educação, ética e educação técnica, além do meio ambiente. Isso resultou no surgimento de um novo setor, a sustentabilidade empresarial, que é a prática de gerir recursos produtivos para gerar vantagens sociais, ambientais e econômicas por meio do uso de novos instrumentos. **OBJETIVOS:** Realizar um levantamento bibliográfico de alguma das ferramentas que as transportadoras do modal rodoviário utilizam visando a sustentabilidade. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma pesquisa nas bases de dados Periódicos Capes, Scopus, Web of Science e, *International Journal of Sustainable Transportation* utilizando as palavras-chave: *economy, sustainability e freight transport company*. **RESULTADOS:** A Internet das Coisas emprega dispositivos inteligentes de identificação escolhidos e configurados para ajudar no transporte de mercadorias, diminuindo o consumo de combustível, desenvolvendo uma rota de serviço logístico eficiente, reduzindo o número de caminhões utilizados e, conseqüentemente, reduzindo as emissões de carbono. A ferramenta *Executive Information System* ajuda a integrar, gerenciar e dividir recursos. A navegação, a otimização de rotas e os serviços de carga com informações em tempo real melhoram a eficiência logística, a utilização de caminhões e a precisão de carga/descarga, apoiando a sustentabilidade da empresa de transporte. Centro de distribuição urbana são amplos armazéns em áreas cruciais das grandes cidades maximizam a distribuição de produtos, a eficiência das rotas e as emissões de CO₂. O *CarbonRoadMap* auxilia na tomada de decisões por meio de cálculos com dados da internet mostram os pontos ideais para os carros circularem, permitindo que as empresas escolham as melhores rotas de entrega, diminuindo o tráfego e o uso de recursos naturais. **CONCLUSÃO:** É vital projetar métodos para minimizar as emissões globais de gases do efeito estufa, levando em consideração tanto as emissões relacionadas à produção quanto as relacionadas ao transporte. Estudos futuros que analisem as práticas sustentáveis utilizadas pelas organizações são cruciais.

Palavras-chave: Internet das coisas, Executive information system, Carbonroadmap, Transportadoras, Emissão de co2.