

---

## Intralogística: operações seguras com maior sustentabilidade

Ernani Borges Dos Santos <sup>1</sup>

Gabriel Trovo <sup>2</sup>

Daiane Renata Machado<sup>3</sup>

**Resumo:** O desenvolvimento constante e acelerado das indústrias passa pelo tema sustentabilidade. Considerando que para ser sustentável deve-se levar em consideração os aspectos políticos, ambientais e sociais, além dos econômicos, quando utilizado por organizações empresariais, o conceito “sustentabilidade” está tradicionalmente ligado à capacidade de se obter resultados financeiros positivos e, com isso, tornar as empresas viáveis economicamente. No que se refere à intralogística, essa busca no campo da inovação se mantém. Ou seja, é preciso planejar, gerenciar e otimizar os itens a serem armazenados de forma não somente cabível, mas também alinhada ao meio ambiente. Isso garante competitividade e uma imagem positiva da empresa junto aos acionistas, colaboradores, clientes, órgãos não governamentais e a sociedade como um todo. O setor de intralogística apresenta uma oportunidade de solução sustentável com aumento da eficiência das atividades. Desta forma, o presente trabalho tem por objetivo a realização de uma pesquisa acadêmica, com foco em uma indústria voltada à produção de pneus, com o intuito de comprovar os benefícios gerados com a substituição de veículos à combustão, por veículos elétricos, no que diz respeito a tornar o ambiente mais seguro para operadores de equipamentos de movimentação e pedestres dentro do setor fabril contribuindo para a preservação ambiental. Os equipamentos de movimentação em questão são: empilhadeiras à combustão que utilizam o gás liquefeito de petróleo (GLP), diesel ou gasolina como fonte de energia. São estes combustíveis que geram gases poluentes que cooperam para a promoção de um ambiente prejudicial à saúde, especialmente em locais fechados ou com pouca ventilação. As empilhadeiras têm como função a locomoção dos produtos no centro de distribuição de uma fábrica. Como o ambiente desta indústria é parcialmente fechado, com exaustão limitada, gera-se um local de trabalho insalubre e danoso aos seus colaboradores e ao meio ambiente. Nessa perspectiva, a pesquisa em andamento classifica-se como um estudo de caso com uma metodologia qualitativa e quantitativa. A metodologia visa analisar os benefícios da implementação de empilhadeiras elétricas em relação a segurança e meio ambiente. Com isso para uma análise qualitativa, não somente serão utilizadas referências bibliográficas sobre o tema, mas também literaturas especializadas em fabricantes deste equipamento. Para a análise quantitativa

---

<sup>1</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Engenharia Mecânica. E-mail: ernanignr@hotmail.com.

<sup>2</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Engenharia Mecânica. E-mail: gabriel.trovinho@gmail.com.

<sup>3</sup> Centro Universitário Cesuca. Mestra em Educação em Ciências e Matemática. Docente do curso de Licenciatura em Matemática. E-mail: daiane.machado@cesuca.edu.br.

serão realizadas pesquisas de campo junto aos setores de segurança “saúde, segurança e meio ambiente” (HSE) e manutenção buscando coletar dados por meio de gráficos e tabelas que justifiquem a inserção deste veículo industrial em meio fabril.

**Palavras-chave:** Empilhadeira Elétrica; Saúde; Meio Ambiente.