Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. IX (2019) – ISSN 2317-7489

SUSTENTABILIDADE NA GESTÃO E PRODUÇÃO DE LIGAS DE CHUMBO PARA O MERCADO NACIONAL A PARTIR DA RECICLAGEM DE BATERIAS INSERVÍVEIS

Alexandre Pereira [1]
Dulcimar José Julkovski [2]
Simone Sehnem [3]

Resumo: A indústria de baterias dispõe de grande parque industrial no Brasil e possui papel central na formação da inovação tecnológica do país, as baterias de chumbo ácido vem sendo substituídas gradativamente por novos modelos de baterias de *íon-lítio*, mais leves e com maior densidade energética. Nesse contexto surge a necessidade de estudar a gestão sustentável de um parque fabril localizado no Meio Oeste Catarinense. A empresa objeto do estudo é responsável pela produção de ligas de chumbo para o mercado nacional, a partir da reciclagem de baterias inservíveis, o projeto da planta fabril tem capacidade de produção para 4 mil toneladas de chumbo mês e foi desenvolvido baseado em tecnologias referenciais do segmento, priorizando o processo de reciclagem. A empresa possui atuação com foco na sustentabilidade e desempenho ambiental de seus processos, usando como alicerce os princípios ambientais: proteção ambiental, atendimento a requisitos legais, melhora contínua e responsabilidade ambiental. O objetivo do presente trabalho é explorar mecanismos de gestão voltados as práticas sustentáveis na produção de ligas de chumbo para o mercado nacional a partir da reciclagem de baterias inservíveis, para isso foi realizado uma revisão bibliográfica de artigos científicos, literatura e pesquisas acadêmicas disponíveis nas principais bases de dados. Buscou-se também desenvolver um estudo de caso de abordagem qualitativa, que identifique práticas de gestão sustentável utilizados pela indústria com ferramentas sustentáveis encontrados na literatura. A pesquisa de campo foi realizada através de um estudo de caso de uma unidade industrial pertencente ao ramo de baterias automotivas (chumbo-ácidas) com visita técnica *in loco* nas dependências da empresa produtora de baterias automotivas acompanhando-se todo o fluxo produtivo apresentado na planta industrial localizada no município de Água Doce no estado de Santa Catarina durante o mês de maio de 2019. Como aspecto de relevância, o presente trabalhou buscou estabelecer um parâmetro entre práticas de desenvolvimento sustentável visando abordar práticas que podem ser adotadas para que a gestão sustentável possa ser um direcionador de melhorias nas organizações. Considerando que uma bateria não reciclada representa uma importante perda de recursos econômicos, ambientais e energéticos e a imposição de um risco desnecessário ao meio ambiente e seus ocupantes. Tal pesquisa vislumbra, como principal resultado, melhorias nas fábricas para reciclar e utilizar recursos

1 Mestrando, Unoesc *campus* Chapecó, bolsista prosuc/unoesc, eng.apereira@yahoo.com.br
2 Doutorando, Unoesc *campus* Chapecó, bolsista prosuc/unoesc, professordulcimar@gmail.com
3 Pós Doutora, professora da Unoesc *campus* Chapecó, simone.sehnem@unoesc.edu.br

naturais em prol dos resultados econômicos e sociais sem agredir o meio ambiente. Já no que tange as contribuições teóricas/metodológicas, o modelo estudado pode servir de exemplo para gestores buscarem estratégias de implementação para seus modelos de negócios. O modelo adotado pela empresa é um modelo ambientalmente correto e pode ser seguido e praticado por outros segmentos. Em vista dos argumentos apresentados, conclui-se que a gestão sustentável vem se tornando uma oportunidade de diferencial competitivo e possuir um gerenciamento eficiente torna-se importante para adotar práticas sustentáveis, provocando com isso um movimento que contribui para a eficiência dos recursos e do capital humano.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Produção de baterias. Logística reversa**.**

Categoria: Outra Instituição

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Formato: Pôster