

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO SETOR PRODUTIVO DE EMPRESAS DO MEIO OESTE CATARINENSE

Pesquisador(es): FRANCK, Rian Lucas; MENEGHINI, Cristiano

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso Engenharia de produção

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: Este trabalho foca no estudo da situação da eficiência energética nas empresas, por meio de observação dos métodos praticados em controles de produção, operações, máquinas e equipamentos, entre outros recursos. Portanto, o objetivo principal desta proposta é levantar informações sobre como as empresas estão tratando a eficiência energética de maneira global em suas instalações.

Objetivo: Avaliar a situação do enfrentamento da eficiência energética nas indústrias do meio oeste catarinense, assim observando quais indústrias estão tomando medidas para obter eficiência energética. **Método:** A pesquisa realizada é de forma aplicada. Foi realizada uma avaliação sobre a forma que as indústrias estão tratando a eficiência energética. Buscou-se avaliar o setor que possui mais consumo de energia referente ao tipo de produção, quantidade de resíduo produzido e se possui aproveitamento, quais as dificuldades de implantar programas de eficiência energética e se o aproveitamento energético está sendo uma estratégia para indústria. Foram escolhidas algumas indústrias do meio oeste, de grande, médio e pequeno porte, selecionadas para preenchimento de um formulário com questões específicas, utilizando a plataforma Google Forms. **Resultados:** Inicialmente, levantou-se o ramo de atuação da empresa, por segmento, onde 39% das empresas entrevistadas são do ramo metal mecânico, 22% da indústria alimentícia, 14% sendo prestadoras de serviço, 8% de celulose e papel e 3% para calçados de segurança e armazenamento de grãos. Vale lembrar que as empresas foram escolhidas de forma aleatória.

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



Além disso, sobre a energia consumida pelas empresas mensalmente, 33% das empresas utilizam entre 1000 a 2000 kWh por mês, 22% entre 500 a 1000 kWh, 11% tem um consumo de 2000 a 10000 kWh, 17% tem uma utilização entre 0 a 500 kWh e acima de 10000 kWh. Isso nos mostra que a maioria das empresas entrevistadas consome até 2000 kWh por mês. E se tratando de planejamento, 61% das indústrias entrevistadas buscam estratégias para obter eficiência energética, e 39% não possuem nenhuma estratégia. Esses números apontam que maioria das empresas entrevistadas possuem interesse em melhorias, tendo em vista o aumento dos custos com energia elétrica principalmente. **Conclusão:** A utilização da eficiência energética pode minimizar os custos e melhorar os resultados, surgindo melhorias tanto no sentido financeiro, sustentável, quanto na produção. Com algumas correções no modo de se utilizar a energia, pode-se garantir um aumento de sua eficiência energética, e vida útil das instalações. Além disso, podemos observar que o investimento em eficiência energética pode ser realizado em diversas áreas da indústria, tornando-se bastante atrativo.

Palavras-chave: Eficiência energética. Aproveitamento. Planejamento. Investimentos. Indústria.

E-mails: franckrian83@gmail.com; cristiano.meneghini@unoesc.edu.br