

Eficiência energética: estudo de caso para implantação de ações eficientes para conservação de energia em uma indústria têxtil

Autor

Felipe Barboza
Maicon Batista
Maykol Crevelaro

Orientação

Wagner Tome Silva

Para ler o TCC na íntegra, [clique aqui](#)

Resumo

O presente trabalho de conclusão de curso tem como finalidade apresentar um projeto que visa o uso racional e eficiente da energia elétrica em uma indústria têxtil localizada no interior de São Paulo, na cidade de Americana, demonstrando formas de gestão e controle energético da mesma, reduzindo perdas provenientes do processo dentro da empresa. De acordo com dados gerais apresentados pelo ministério de minas e energia referentes ao ano de 2016, o setor industrial é o que mais consome energia elétrica no país, também o que mais desperdiça. Nesse contexto, este trabalho foca na elaboração de um plano de economia e racionalização da energia utilizada pela empresa em questão, tendo como metodologia, avaliar a partir de levantamentos in loco, os principais causadores do mau uso da energia e aplicar conhecimentos técnicos e teóricos para apresentar soluções que resultem em ganhos econômicos e ambientais, além de garantir uma ação consciente, diante ao atual cenário de crise energética brasileira. Ao final deste trabalho, são apresentados dados de investimentos e payback, que comprovam o quão vantajoso é a aplicação de sistemas eficientes, tanto economicamente, quanto para o planeta.

Palavras-chave:

Eficiência energética. Indústrias. Energia elétrica. Gestão energética.