

Engenharia Civil

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE GESTÃO ENERGÉTICA PARA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA E IMPACTOS AMBIENTAIS NO PRÉDIO DA ABI-ENGENHARIAS.

Marcella Dias Ribeiro - 10º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista FAPEMIG/CNPq

Dimas José Rua Orozco - Orientador DEG, UFLA - Orientador(a)

Resumo

A Gestão de Energia é constituída por uma tecnologia integrada por um conjunto de procedimentos e ferramentas técnico-organizacionais, que, aplicados continuamente, permitem identificar e utilizar todas as oportunidades de economia e conservação de energia, com redução dos gastos energéticos das instituições. As pesquisas afirmam que a geração de energia elétrica no Brasil aumenta a cada ano, devido ao nível de crescimento de consumo e custos de energia; escassez de combustíveis fósseis; e um grande impacto ambiental gerado pela alta dependência de recursos não renováveis. Dentro deste quadro, o estudo da demanda energética dos edifícios tornou-se um tema de grande importância. Devido a isto, a eficiência energética (E.E) se mostra como a alternativa mais importante a curto e médio prazo para responder a estes desafios e contribuir decisivamente à otimização do uso de uma energia escassa e cara. Só através da E.E pode-se diminuir o consumo mantendo os mesmos serviços e prestações, sem que por ele se veja afetada nossa qualidade de vida. Visto que os campos universitários representam grupos específicos de edificações diversas, com significativo consumo de energia e englobam muitos prédios diferentes, o que representa uma cidade de pequena escala. Dessa forma, tais edificações como o prédio da ABI-Engenharia da UFLA- Universidade Federal de Lavras- oferecem um excelente banco de testes para caracterizar e entender o consumo de energia de um grupo de edifícios de uso misto. A previsão precisa do consumo de energia em um edifício é um componente importante da estratégia para atingir o objetivo de reduzir a demanda de energia, bem como melhorar a eficiência energética e desenvolver um modelo de gestão energética de acordo com os conceitos da norma ISO 5001 de 2018.

Palavras-Chave: Gestão de energia, Eficiência Energética., Energia.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=MgiAGG2BCyY>