

APARELHO DE AR-CONDICIONADO X BANDEIRAS TARIFARIAS: QUAL O CUSTO PARA O CONSUMIDOR?

SILVA, Denivaldo Souza – graduando Eng. Mecânica/UNIBRASIL
SOUZA, Felipe Roberto Oliveira de – graduando Eng. Mecânica/UNIBRASIL.

Com a recente falta de chuva em muitas regiões do Brasil, necessita-se a busca de fontes alternativas de energia assim como a economia na utilização da que esta disponível para uso. Pretende-se com este estudo apresentar o impacto financeiro que cada bandeira tarifária causa ao consumidor, através da simulação do gasto de um aparelho de ar-condicionado adotando o sistema de cobrança de bandeiras tarifárias recentemente implantando pela ANEEL que visa suprir os custos adicionais que a geração de energia por fontes alternativas (usinas térmicas) causa. Utilizando para o estudo da causa, o conteúdo de livros de física, termodinâmica e cálculo para mostrar o consumo de energia através de uma função de primeiro grau com as variáveis de tempo, custo de energia, ambiente e condições de uso do aparelho de acordo com cada bandeira utilizada, sendo as variáveis de tempo: o quanto o aparelho de ar-condicionado estará em uso. Custo de energia: o tipo de bandeira utilizada. Ambiente: portas e janelas fechadas e aparelho instalado em local fora da exposição de raios solares. Condições de uso do aparelho: filtros de ar limpos e instalação correta. Visando além de tudo o conhecimento da causa, pretende-se apresentar o impacto diário, semanal o mensal do gasto de um aparelho de ar-condicionado em x horas, com determinada potência e com o custo x de energia, apresentando resultados em valores monetários. O tema empregado neste estudo tem grande relevância na atual situação econômica do país, pois o país passa por uma crise financeira, situação a qual toda e qualquer redução de custos é visada e aceita.

Palavras-chave: gasto; ar-condicionado; sistema; ANEEL; cálculo; eletricidade.