



EEEM Décio Martins Costa

CONSUMO DA LÂMPADA

Tainara Adams - 301

Vamos usar o seguinte exemplo:

Uma lâmpada de 60 Watts permanece ligada por 5 horas diárias no período de 30 dias.

Cálculo de consumo energético:

$$\text{Consumo de energia} = 60 \times 5 \times 30$$

$$\text{Consumo de energia} = 9000\text{W/h}$$

60 = Watts

5 = horas

30 = dias

Vale lembrar que é necessário fazer a conversão para KWh:

$$9000 \div 1000 = 9\text{KWh.}$$

CÁLCULO DO CUSTO

Para verificar o custo mensal da lâmpada primeiro se faz necessário conferir na conta de luz o valor da tarifa paga por KWh.

Vamos usar o seguinte exemplo:

Vamos imaginar que a companhia elétrica cobre o valor de R\$ 0,105 por KWh consumido.

- Agora para descobrirmos o valor de consumo basta multiplicar o custo da companhia pelo consumo que foi calculado anteriormente.

$$9 \times 0,105$$

$$\text{Custo do uso} = \text{R\$ } 0,945$$

5 DICAS DE ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA

1- Substitua as lâmpadas convencionais pelas lâmpadas LED

Feita com tecnologia diferenciada, esse tipo de lâmpada possui um consumo de energia menor porque resulta em menos aquecimento. Como menos energia elétrica é transformada em calor, mais energia é voltada para a iluminação e menor é o consumo.

2- Evite deixar as luzes acesas de maneira desnecessária

3 - Aproveite ao máximo a incidência de luz natural

4 - Arrume a fiação do imóvel

Uma fiação feita de maneira incorreta gera pontos de escape de corrente. Isso significa que a energia elétrica que chega aos fios, é computada pelo relógio medidor, mas não é efetivamente utilizada para alguma aplicação – ou seja, há desperdício.

5 - Não deixe os aparelhos em stand-by

Evite deixar os aparelhos em stand-by – ou seja, com a luz vermelha ou verde acesa. Você pode ter a impressão de que por estar fora de funcionamento o aparelho não consome energia, mas na verdade ao ficar nesse modo de espera o consumo de energia ainda existe. Ao tirar todos os aparelhos da tomada que não estiverem em uso você pode economizar até 12%