

## **Um Olhar Atento para o Consumo de Energia Elétrica Residencial: em Busca da Eficiência Energética.**

**CAIO DOS SANTOS CARNEIRO, JACKELINE HATALA JALLES, CAMILA DE CARVALHO REIS  
MOTTA e JONATHAN VELASCO DA SILVA**

No decorrer dos últimos dez anos, o consumo residencial no Brasil tem apresentado um crescimento significativo, enquanto que o industrial não tem acompanhado tal crescimento, apresentando em 2015 uma queda de 5% em relação ao ano de 2014 (EPE, 2016), culminando, assim, numa diminuição do PIB. Isso pode ser explicado pela crise econômica e política que o Brasil vivenciou nos últimos anos, o que vem acarretando um problema social, visto que o consumo industrial é revertido em renda, contribuindo para a economia do país, enquanto que o consumo residencial é apenas um gasto de energia da matriz energética brasileira sem gerar nenhum produto econômico. Percebe-se, então, que o dia a dia das famílias brasileiras é baseado numa tendência geral dos países em pleno desenvolvimento, não compatibilizando com a realidade do Brasil, país em desenvolvimento, mas que passa por um momento de crise. Tal realidade contribuiu sobremaneira por gerar um endividamento social de forma generalizada, que de acordo com o IBGE, dobrou ao longo dos últimos dez anos. Com isso, este trabalho busca aprofundar os conhecimentos em relação ao consumo de energia elétrica no Brasil, estabelecendo uma relação direta deste consumo com o momento econômico pelo qual o país vem atravessando, pois entende-se que o consumo de energia elétrica de um país reflete com precisão o andamento de sua economia. De acordo com os dados obtidos até o momento, verifica-se que há a necessidade de proposições que se constituam como políticas públicas e de desenvolvimento tecnológico que visem à diminuição do consumo de energia, sem afetar, sobretudo, a qualidade de vida e conforto da população. Considera-se urgente o aprofundamento nos estudos que proporcionem o aumento da eficiência energética residencial, seja através da identificação da necessidade de modernização dos aparelhos eletroeletrônicos, ou ainda por uma geração de energia renovável distribuída, contribuindo, assim, com a matriz elétrica do país. Por fim, este estudo se propõe a contribuir na orientação de medidas para o alcance de uma estabilização do consumo nas moradias, aproximando-se do que é visto num país desenvolvido.

Palavras-chave: Energia elétrica. Consumo residencial. eficiência energética.