

RELATOS DE PRÁTICAS E DE MATERIAIS DIDÁTICOS DE PROFISSIONAIS
DA EDUCAÇÃO - CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (CE)

**CONHECENDO A CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA: MEDIDAS DE
REDUÇÃO, VALORES E CONSUMO DOS APARELHOS**

Hugo Rangel Rodrigues De Oliveira (oliveirahugorangel@gmail.com)

Italo Rayan Batista Mota (rayanitalo87@gmail.com)

A conta de energia elétrica é uma das despesas que mais pesa no bolso da população brasileira e conhecer medidas que possam reduzir esse gasto, podem ajudar no orçamento mensal. Diante disso, o objetivo central dessa proposta, é aplicar uma investigação sobre a conta de energia elétrica domiciliar e escolar e identificar o que os estudantes destacam de mais significativo nesse processo. Para isso, foi realizado com os alunos do 3º ano do Ensino Médio de uma escola pública de Santarém – PA, encontros, onde cada aluno de posse de um talão de energia elétrica, analisou as informações de consumo e o que pode interferir no valor final da conta de energia elétrica em uma residência. A partir dos dados obtidos, foi discutido como é calculado o consumo de energia elétrica e se existe alguma fórmula matemática que expressa o valor final na fatura de energia. No encontro seguinte, foi levantado questões se é possível reduzir o consumo de energia elétrica e quais medidas podem ser adotadas para redução de tais consumo. Por fim, os alunos criaram um informativo eletrônico com diversas medidas que podem ser adotadas no ambiente escolar e em suas residências e disponibilizaram nos grupos de mensagem dos professores, funcionários e alunos da escola. Ao fim dos encontros, foram feitas entrevistas com alguns alunos da pesquisa, a fim de

identificar o que eles destacam de mais relevante que tenham aprendido durante a aplicação dessa proposta investigativa. Diante disso, os alunos apontaram que antes dessa atividade desconheciam como era calculado o valor final da conta de energia elétrica, valores e forma de cobrança de tarifas e impostos e quais os aparelhos que pesam nesse valor e que agora conseguem perceber e adotar medidas para diminuir nesse custo final.

Palavras-chave: consumo de energia elétrica; ensino de física; economia de energia.