

## **MAQUETE SUSTENTÁVEL: PROBLEMATIZANDO O PANORAMA ENERGÉTICO BRASILEIRO E CONHECENDO A CIÊNCIA DAS FONTES DE ENERGIA**

**Ediálisson Erinaldo da Silva<sup>1</sup>, Erick Douglas Nobrega Araujo<sup>1</sup>, Kennedy Une Lima da Silva<sup>1</sup>,  
Nathália Florêncio do Nascimento<sup>1</sup>, Isabelle Priscila Carneiro de Lima<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Aluno da E. E. E. F. M. Dona Nenzinha Cunha Lima

<sup>2</sup> Professora vinculada à Secretaria de Estado de Educação da Paraíba – E.E.E.F.M. Dona Nenzinha Cunha Lima e  
Aluna do Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências e Matemática/UEPB

**Resumo:** Considerando as discussões sobre novas configurações do consumo de energia no Brasil, este trabalho objetiva-se em discutir, a partir da construção de uma cidade sustentável, via maquete, conceitos físicos envolvidos no estudo das formas de energia e o panorama atual do setor energético brasileiro. Com isso, as atividades realizadas permitiram relacionar fontes de energia e a sua conversão em energia elétrica, possibilitando o estudo de conceitos sobre circuitos elétricos. Como resultados, compreendemos a Física envolvida nos processos de transformação de energia e as justificativas para o aumento no uso de energias renováveis e o impacto na conservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Formas de energia – circuitos elétricos – Fontes Renováveis.