



## ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MAQUETES ENERGÉTICAS: PROBLEMATIZANDO O CONCEITO DE ENERGIA LIMPA

Autor: Rodrigo Iki Peres dos Santos Hentz  
Co-autores: Emilly Coronel Silva  
Co-autor: Gabriel de Matos da Silva  
Co-autor: Elaila Wakinaguni Borralho  
Co-autor: Juliete Fátima da Conceição

GT 2 – Educação, ciências humanas e sociais aplicadas.

### RESUMO

**Introdução:** O consumo de energia é indispensável para a realização das mais diversas atividades da sociedade, que se multiplica anualmente. O desenvolvimento econômico, social e tecnológico, levou a sociedade a buscar novas formas e meios de exploração dos recursos naturais, como forma de subsistência e desenvolvimento econômico. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo, a construção de maquetes energéticas consideradas limpas, para problematização do impacto ambiental em sua construção. **Metodologia:** Durante as aulas de Geografia, foram abordados os conceitos relacionados a geração e fontes de energia elétrica, discutindo os impactos ambientais enfrentados na construção e no processo de geração de energia. Foram utilizados materiais pedagógicos e baterias na construção das maquetes, as pesquisas foram realizadas em livros e na internet, para auxiliar em sua construção. **Resultados:** A partir da prática em sala de aula, compreendeu-se o funcionamento e a geração de energia elétrica, analisando o processo de construção das usinas geotérmicas e hidrelétricas, possibilitando assim, a problematização dos impactos ambientais e sociais causados pelas construções das usinas. Na construção de barragens, áreas são alagadas, e toda a biodiversidade local é perdida, pois não há a possibilidade de mudar espécies da fauna e flora do local. Ainda ocorrem os problemas sociais, de desapropriação de famílias no entorno da usina hidrelétrica. O maior impacto ambiental na construção de usinas geotérmicas, são os fluidos geotérmicos, que contém gases dissolvidos, liberados para atmosfera. **Conclusão:** Portanto, é preciso compreender a necessidade da preservação ambiental para o desenvolvimento sustentável. A demanda energética é uma realidade da sociedade contemporânea, no entanto, novas fontes de energias renováveis podem suprir essa necessidade sem causar impactos ambientais.

**Palavras-chave:** Energia renovável; Impacto socioambiental; Desenvolvimento sustentável.