

## **Maquete representando a geração de energia.**

Décio Roberto Rauch Junior<sup>1</sup>, Daniel Schumann<sup>1</sup>, Jonas Prediger<sup>1</sup>, André Luís Demichei<sup>1\*</sup>.

\*Orientador

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -  
*Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.*

Hoje o Brasil é um dos maiores produtores de energia do mundo, e continua investindo pois possui um grande potencial hídrico e eólico. O governo está investindo R\$ 1,51 bi (2013) em Parques Eólicos no estado do Rio Grande do Sul, assim quando a construção do parque for finalizada, este será o maior da América Latina, assim mostrando que a energia se torna cada dia mais importante em nossas vidas e necessitamos dela em praticamente todas as horas do dia, e para isso é importante sabermos de onde a energia vem, e como ela é produzida. Com esse intuito procuramos representar a produção de Energia Eólica e Energia Hidráulica, construindo uma maquete, a qual visa mostrar como funciona o processo de geração desta energia. Para a construção da maquete foram utilizados materiais em sua maior parte recicláveis que foram: uma base de madeira, servindo de suporte para a maquete; argila; serragem; musgos, utilizados na construção da represa; além de outros materiais, como espuma e canos em PVC e materiais eletrônicos, como leds e baterias. O funcionamento na hidrelétrica se dá pela força da água que movimenta uma turbina em sua passagem e na eólica, pela força dos ventos que movimenta as hastes dos Geradores Eólicos. A maquete tem como objetivo analisar, compreender os diferentes meios de produção de energia elétrica, nesse caso a energia eólica e hidráulica. Além de perceber a associação entre as formas de produção e avaliar os possíveis danos ao meio ambiente para contribuir em estudos futuros. A produção de energia mais limpa possibilita a produção de alimentos sustentáveis e proporciona o uso de tecnologias no interior como o confinamento de vacas ou irrigação de pastagens e/ou cultivares, assim incentivando jovens filhos de agricultores a ficar trabalhando em casa, contribuindo para a diminuição do êxodo rural.

**Palavras-chave:** Maquete. Energia. Meio Ambiente.