

CONSTRUÇÃO E APRESENTAÇÃO DE MAQUETES DE USINAS EOLICAS E FOTOVOLTAICAS

Coordenador: Guilherme Severino Mendes de Araújo/E-mail: guilherme.araujo@ifpi.edu.br

Orientador: Rafael Alencar Rocha/E-mail: Rafael.rocha@ifpi.edu.com

Alunos: Thiago Assis, Raimunda Nonata, Vital Ferreira, Laudilino de Sousa, Marcelo Henrique, Sula dos Santos, Alexandra Ribeiro, Miriã Pereira, Maiany Dias, Jessica Oliveira, Tâmara Ferreira, Amauri de Matos.

Neste trabalho de projeto integrador é relatado as atividades realizadas na Feira de Ciência da Escola CEEP Gercílio de Castro Macedo, São Raimundo Nonato-PI. O tema da referida feira foi energias renováveis, nesse sentido os autores construíram duas maquetes que representam usinas de geração de energia elétrica eólica e fotovoltaica. O objetivo da apresentação desse tipo de maquete foi mostrar aos alunos como ocorre o processo de fornecimento de energia limpa e renovável. Durante a apresentação foi dado ênfase ao desenvolvimento da economia local e regional ao mostrar cidades como potenciais geradores de energia: São João do Piauí e São Raimundo Nonato, Geração de energia fotovoltaica; Dom Inocêncio, Lagoa do Barro do Piauí, Queimada Nova e Dom Inocêncio, Geração de energia eólica. Com isso, foi possível observar que ao abordar essas duas formas de fornecimento de energia elétrica há a possibilidade de se trabalhar vários conteúdos de Física nas três séries do ensino médio: Cinemática, Dinâmica, Termologia, eletricidade, magnetismo e Física moderna. Além disso, o tema gerador promove interdisciplinaridade entre matérias como geografia, geopolítica, biologia, Física, entre outros.

Palavras-Chave: feira de ciências; energias renováveis; energia fotovoltaica e eólica.

Financiamento: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI)