

COMPARAÇÃO ENTRE SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Diogo Riffel¹
Gabriel Eduardo Lima¹
Guilherme Eduardo Kuglin¹
Thiago Vinicius de Oliveira Hornburg¹
Timóteo Rafael Janzen¹
Damian Larsen Bogo²
Deivis Elton Schlickmann Frainer³
Sara Nunes³

O trabalho apresenta uma pesquisa sobre energias renováveis, com o objetivo de comparar fontes de energia limpa e com baixo custo, conscientizando a sociedade. O mundo moderno necessita de energia para o seu funcionamento. Entretanto, devido ao alto índice de poluição, necessitamos de fontes de energias que supram a demanda com baixa produção de resíduos. Por meio das pesquisas realizadas, apresentaremos cinco meios de produção de energia: eólica, geotérmica, hidrelétrica, nuclear e solar. A partir dos dados obtidos, comparamos os meios de produção de energia nos quesitos: produção energética, custos de instalação/manutenção e causas ambientais. Considerando as informações obtidas, produzimos uma apresentação em slides para mostrar de forma mais dinâmica o projeto. E também desenvolvemos protótipos das referidas energias, com intuito de mostrar seu funcionamento de uma forma simples e prática. O resultado obtido é uma análise das fontes de energia, cuja proposta é conscientizar sobre o funcionamento da produção das energias renováveis. O que auxiliará as pessoas a escolherem qual é a melhor fonte de energia para as suas necessidades.

Palavras-chave: Energias renováveis. Meio Ambiente. Sociedade.

¹Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do IFC Campus Blumenau, Diogo Riffel, diogoriffel@gmail.com, Gabriel Eduardo Lima² limaedugabriel@gmail.com, Guilherme Eduardo Kuglin, guilherme.kuglin2@gmail.com, Thiago Vinicius de Oliveira Hornburg, ygfd.to@gmail.com, Timóteo Rafael Janzen⁵ timoteojanzen123@gmail.com.

²Professor de Elétrica Damian Larsen Bogo, IFC Campus Blumenau, damian.bogo@ifc.edu.br

³ Projeto realizado para a matéria de projeto integrador professores Deivis Elton Schlickmann Frainer, deivis.frainer@ifc.edu.br e Sara Nunes, sara.nunes@ifc.edu.br.