

B32 - VENTILADOR AUTOSSUSTENTÁVEL

Modalidade: Artigo

Felipe Gomes Duque – Professor Orientador

Cassio Costa Garcia - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Douglas Frederico da Silva - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Istefani Almeida de Souza - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Marlon Filgueiras da Silva - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Vitoria Rhein Ribeiro - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

Wesley Domingos Oliveira - Estudante do curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

Este artigo propôs um estudo para criar um ventilador capaz de gerar energia elétrica e utilizar esta energia para seu próprio funcionamento por meio da combinação de equipamentos eletrônicos para um ciclo contínuo de energia elétrica. A contribuição do projeto consistiu em um produto que não utiliza energia elétrica das concessionárias, não degrada o meio ambiente, além de economia na fatura de energia elétrica. Tal contribuição é validada visto o cenário atual, pois a energia elétrica está sendo gerada com muita dificuldade devido à crise hídrica e devido às taxas abusivas cobradas na fatura de energia. Os equipamentos utilizados para a confecção do projeto são: motor para que seja gerada a energia elétrica, um controlador de potência para regulação da potência gerada pelo motor, uma bateria para armazenamento da energia produzida e um ventilador que é o equipamento principal do sistema utilizado. Ensaios e testes foram realizados para validar e comprovar a eficácia do mesmo.

Palavras Chave: Energia elétrica, Ventilador, Sustentabilidade, Conforto, Economia.