



T1103

ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CUSTOS DE GERADORES EÓLICOS E FOTOVOLTAÍCOS

Antônio Dias Gomes Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Gilberto de Martino Jannuzzi (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

A noção de desenvolvimento social e qualidade de vida está relacionada com o atendimento da população as necessidades básicas, como alimentação, educação, saúde e saneamento. Todas essas atividades são diretamente dependentes de energia elétrica. É impossível manter em funcionamento uma escola ou armazenar medicamentos e alimentos sem eletricidade. O programa governamental "Luz Para Todos" diminuiu significadamente a quantidade de famílias sem acesso à eletricidade, no entanto, ainda há um grande montante vivendo em comunidades isoladas que ainda não receberam o benefício. E é esse um dos maiores desafios do programa, levar infra-estrutura a lugares de difícil acesso de forma econômica e ambientalmente viável. Nesse contexto, que estão surgindo pesquisas e projetos para desenvolvimento e análise de soluções viáveis para esse problema. Nesse trabalho será feito uma análise de dados quanto à geração de energia, eficiência e custos de um desses projetos, que implantou um gerador eólico e um gerador fotovoltaico em dois vilarejos, visando o fornecimento de energia para equipamentos como geladeira, televisão, aparelho de DVD e lâmpadas. Pretende-se assim introduzir um mínimo de conhecimento, lazer e a possibilidade de estocagem de alimentos e remédios em escolas dos vilarejos.

Eficiência energética - Energia eólica - Energia solar