



## ANÁLISE MULTICRITÉRIO DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE GERAÇÃO ELÉTRICA PARA PECUÁRIA LEITEIRA

*Hellen Ferreira Barreto Miranda, Juliana dos Santos Costa, Luiz Maurício Lopes de Andrade Junior*

A agropecuária é um importante setor da economia brasileira, com participação de 23% no PIB brasileiro, elevando o país a 5ª posição do ranking dos maiores produtores de leite do mundo. A produção leiteira consiste em uma importante fonte de renda e emprego para as famílias que se encontram no campo. A energia elétrica é utilizada no processo de ordenha, na conservação e processamento do leite, higienização, além da irrigação de pastos. A descontinuidade ou instabilidade no fornecimento de energia elétrica implica em redução e prejuízos na produção leiteira, uma vez que sem energia a propriedade não tem como manter o leite a temperatura exigida até a retirada pela empresa de laticínio. Diante dessa problemática, este estudo se propôs a realizar uma análise multicritério para escolha de um sistema alternativo de geração de energia elétrica em propriedades com produção leiteira, localizadas no município de São Francisco do Itabapoana/RJ. A metodologia deste trabalho consistiu em um estudo bibliométrico na base SCOPUS, com o objetivo de avaliar a produção acadêmica relacionada ao tema, e no mapeamento das principais propriedades com produção leiteira na região, por meio de questionários que tiveram como objetivo verificar o nível de produção e qualidade da energia elétrica convencional. O estudo bibliométrico contemplou a análise de 27 artigos relacionados ao tema da pesquisa e seus resultados indicaram os periódicos que mais publicaram nesse contexto, os autores que abordaram o tema, a cronologia dos artigos publicados, o ano com maior frequência de publicação, os países com maior volume de artigos publicados na área e também os métodos mais aplicados em análises semelhantes à proposta. Com o mapeamento das propriedades constatou-se que 80% das propriedades visitadas obtinham produção média diária de 100 litros de leite e que os problemas mais percebidos pelos usuários são: Falta frequente de energia, oscilações da tensão na rede elétrica e falta de fase no circuito alimentador.

Palavras-chave: Geração de Eletricidade, Pecuária leiteira, Análise Multicritério.

Instituição de fomento: IFFluminense.