

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA NA FACULDADE MARIA MILZA (FAMAM)

Iuri Barreto Santos¹; Josivan Costa dos Santos²; Suzane Figueiredo Casas³

¹Graduando do curso de Bacharelado em Engenharia Civil (FAMAM), iuribarreto@yahoo.com.br; ²Especialista em Engenharia de Sistemas e Instalações Prediais (UNIP), FAMAM, engjosivan@gmail.com ; ³Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM), FAMAM, suzane Casas@gmail.com ;

O aumento do consumo energético mundial, impulsionado pelo avanço tecnológico e aumento da população, associado à necessidade de reduzir o consumo de combustível fóssil, acaba por estimular a diversificação da matriz energética. A necessidade de suprir o consumo populacional e industrial, proporcionando uma maior preservação ambiental e a redução dos efeitos do aquecimento global, leva a energia solar a um patamar de destaque. Isto se deve à sua utilização ser oriunda de uma fonte inesgotável, além do seu índice de agressão ambiental ser consideravelmente inferior em relação às outras matrizes energéticas. A falta de leis específicas e de incentivo governamental ao longo de décadas, fez o Brasil ficar abaixo da sua real possibilidade de geração de energia fotovoltaica, subaproveitando toda nossa capacidade solar. O marco brasileiro na geração de energia fotovoltaica se deu com a publicação da Resolução Normativa 482 de 17 de Abril de 2012, publicada pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL. Países como a China, Japão e Alemanha possuem as maiores matrizes energéticas solares do mundo, no entanto, sua capacidade de irradiação solar em comparação ao Brasil é muito inferior. Neste contexto, o objetivo geral deste projeto é analisar a viabilidade técnica, econômica e financeira do sistema fotovoltaico como alternativa à redução das despesas de energia elétrica da Faculdade Maria Milza, localizada em Governador Mangabeira – Bahia, situada a 142,3 km da capital do estado. Para início dos trabalhos, serão coletados dados históricos de consumo de energia elétrica da instituição. Metodologicamente, este trabalho caracteriza-se como um projeto aplicado a um estudo de caso exploratório e descritivo de natureza qualitativa. Pretende-se alcançar um nível de investimento viável para implantação do projeto, a fim de suprir a demanda de energia elétrica consumida pela Faculdade Maria Milza, tornando-a ambientalmente sustentável e com capacidade de reduzir o consumo de energia elétrica fornecida pela concessionária pública.

Palavras-chave: Energia solar. Geração de energia. Viabilidade.