

ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DE UMA PLANTA SOLAR DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM QUEIMA DE BIOMASSA COMBINADA

Resumo:

O objetivo do trabalho é a análise técnico-econômica do projeto de uma planta de produção de energia elétrica à partir da energia solar no Brasil, associada a uma usina que fornecerá bagaço de cana-de-açúcar para queima complementar. Em um primeiro momento, foram escolhidas as regiões do Brasil onde os índices irradiação solar são mais favoráveis. Em seguida, foi analisado o projeto da planta solar, acoplada a uma usina sucro-alcooleira. Ao final, são estimados os custos envolvidos na sua operação e também o custo de sua implementação, assim como sua viabilidade econômica.

Palavras chave: Energia solar; Energia elétrica; Co-geração de energia elétrica.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Bruno Oliveira Amorim - bamorim1@terra.com.br

Prof. Dr. José Roberto Simões Moreira - jose.moreira@poli.usp.br