

214-012

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE BRIQUETES PRODUZIDOS A BASE DE CAPIM ELEFANTE E RESÍDUOS DE ASFALTO: UMA PERSPECTIVA DE SUBSTITUIÇÃO ENERGÉTICA DA MADEIRA POR UMA FONTE DE ENERGIA LIMPA E SUSTENTÁVEL

Macêdo, D.S.M.(1); Lopes, R.V.(1); Oliveira, N.L.(1); Santos, M.S.(1); Lima Neto, J.A.(1); INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE(1); IFRN(2); IFRN(3); IFRN(4); IFRN(5);

Este trabalho tem por objetivo produzir briquetes a base de capim elefante e resíduos de manta asfáltica e, analisar as características físico-químicas destes, e no final eleger uma nova alternativa para a matriz energética do país. Iniciou-se com um levantamento bibliográfico sobre a situação nacional a respeito de seus recursos naturais, fontes energéticas já existentes, briquetes e os materiais utilizados (capim elefante e manta asfáltica) para a produção do proposto nesta pesquisa. Em seguida, o processo de produção, com o cumprimento de cinco etapas, tais quais: seleção dos materiais, secagem, trituração, mistura e compactação. E por fim, a análise do teor de umidade dos briquetes produzidos com diferentes porcentagem de adição de resíduos (0%, 5%, 7% e 10%). No final, elaborou-se um gráfico, no qual constatou-se que o briquete produzido com adição de 7% de resíduos de manta asfáltica apresentou o menor valor de umidade (8,22%), sendo considerado o melhor, dentre os produzidos, a partir de conhecimentos bibliográficos adquiridos.