



Vo12-001

CARACTERIZAÇÃO TÉRMICA DA BIOMASSA DA DILLENIA INDICA (MAÇÃ-DE-ELEFANTE) COMO FONTE ALTERNATIVA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

Baffi, L.G.(1); Hiranobe, C.T.(1); Paim, L.L.(1); Job, A.E.(1); Dos Santos, R.J.(1);

(1) UNESP;

O presente trabalho trata-se da caracterização térmica da biomassa proveniente da Dillenia indica, popularmente conhecida como maçã-de-elefante. Inicialmente, o resíduo foi submetido ao processo de micronização, e posteriormente seco em estufa. Em seguida foi realizado a caracterização térmica por meio da termogravimetria, determinação do teor de umidade e do poder calorífico superior. A análise termogravimétrica mostrou que esta biomassa é formada predominantemente de celulose e hemicelulose. Com teor de umidade próximo a 10%, obteve-se um poder calorífico superior igual a 18 MJ/kg, indicando que este material pode contribuir para a cogeração de energia térmica.