

Vantagens da tecnologia

- ✿ É mais uma fonte alternativa de combustível energético, de produção simples e de baixo custo, sendo todo o processo de fabrico manual;
- ✿ Reduz a procura de lenha para cozinha, actividade realizada principalmente pelas mulheres, que muitas vezes percorrerem longas distâncias a procura de biomassa vegetal;
- ✿ Grande quantidade de casca de banana desperdiçada no meio rural/semi-urbano pode ser convertida numa fonte de combustível para uso doméstico;
- ✿ A venda destes briquetes nos centros urbanos, como o fazem com o carvão vegetal poderá gerar algum rendimento aos produtores que aderirem a esta tecnologia;
- ✿ Contribui na limpeza dos locais de concentração de pessoas (nas ruas, nos mercados, quintais) onde se vende/consume bananas.



Ministério da Agricultura e Segurança Alimentar
Instituto de Investuigação Agrária de Moçambique

Ficha Técnica

Autores

Clérica Lisângela dos Mucudos
Nelson Campira

Colaboração

Tereza Alves

Fotografia

IIAM/CZS

Revisão

Carlos Filimone
Américo Humulane

Design gráfico

Marcos V. Niuaia

Impressão

Reprografia do IIAM

Tiragem

500 Exemplares

Ano

2015



Centro Zonal Centro

Estação Florestal de Mandonge, Sussundenga
www.iiam.gov.mz



IIAM
Instituto de Investuigação Agrária de Moçambique



**BRIQUETES DE
CASCA DE BANANA**

Introdução

O uso de desperdícios, como a casca da banana e outra biomassa não lenhosa, como fonte de combustível para cozinha é uma experiência que foi desenvolvida e divulgada por investigadores da Universidade de Nottingham e testada na Estação Florestal de Mandongwe em Sussundenga. O processo de fabrico de briquetes é bastante simples, e poderá reduzir a dependência da comunidade rural e semi-urbana em material lenhoso (lenha e carvão) como fonte de energia, aliviando assim a pressão sobre as florestas nativas.



Os materiais necessários

Para produzir aproximadamente 30 briquetes de tamanho médio, é necessário juntar:

- ✿ Casca de banana (1 kg) e
- ✿ 0,5 Kg de um dos seguintes materiais:
 - ✿ Serradura
 - ✿ Farelo de milho

Seguindo o mesmo procedimento pode-se misturar também com a pasta de cascas de banana desperdícios de culturas agrícolas, como farelo de cereais e caule da bananeira.



Serradura

Farelo

Como produzir os briquetes?

O processo de transformar os desperdícios da banana em combustível para uso na cozinha é simples, barato e de fácil adopção em zonas onde se acumulam estes materiais. Podem ser produzidos por qualquer membro da família, desde a criança ao idoso.



- ✿ Usar cascas de banana parcialmente decomposta. A casca deve estar mole e escurecida. Fazer uma pasta com as cascas de banana e misturar com serradura e/ou farelo de milho;
- ✿ Moldar em blocos, bolinhos, ou outra forma geométrica. São necessárias duas horas no máximo para produzir os briquetes;



- ✿ Deixar a secar ao ar livre por aproximadamente 1 a 2 semanas;
- ✿ Estes " bolinhos de banana" já se encontram prontos para serem usados para cozinhar e também para o aquecimento.

Uso de Briquetes de banana para cozinha

O material usado para iniciar a ignição de briquetes pode ser o mesmo usado para o carvão vegetal. Por exemplo: petróleo, palha, folhas secas, jornal, etc.

Na combinação casca de banana com a serradura 1 litro de água ferve em cerca de 10 minutos; e em aproximadamente 15 minutos para o briquete de casca de banana e farelo de milho.

O briquete feito com farelo de milho tem uma ignição mais lenta, mas um maior tempo de combustão.

