

FLORESTAS BRASILEIRAS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS FLORESTAIS E AGRICOLAS S.A.

A empresa **Florestas Brasileiras S.A.** localizada em Itapecuru-Mirim/MA trabalha com o fracionamento integral do coco babaçu, fruto da palmeira de babaçu de grande abundância no estado do Maranhão. Do fracionamento obtém-se o Epicarpo (combustível sólido), Endocarpo (combustível sólido), Óleo (alimentação e cosmético), Torta (ração animal) e Mesocarpo (ração animal e fonte de amido).

O endocarpo corresponde a 60% do coco babaçu e é utilizado atualmente como combustível para caldeiras e fornalhas em substituição aos combustíveis fósseis. Seu poder calorífico é aproximadamente 4.600kcal/kg e pode ser fabricado em três diferentes granulometrias (grosso, médio e fino). Rico em feixes vasculares, fibra e parênquima de enchimento. É um tecido lignificado, extremamente duro, impermeável e resistente. Tendo em sua composição a sílica, fósforo, ferro, magnésio e metais alcalinos. Mediano teor de cinzas (dentro da faixa de 2 % esperado para biomassa) e o maior percentual de carbono fixo dentre os componentes do fruto. Estas características deste material reforçam sua tradição de bom material para fabricação de carvão e outras formas de queima e produção de energia. Comparando com os outros componentes do fruto, apresenta uma queima mais lenta, produzindo pequena quantidade de cinzas;

Composição

Parâmetros FÍSICO-QUÍMICO	Amostra	Padrão
Umidade (%)	5,35	-
Umidade Higroscópica (%)	6,25	-
Cinzas (%)	1,71	-
Carbono Total (%)	53,88	-
Hidrogênio (%)	6,17	-
Nitrogênio (%)	0,23	-
PCS kcal/kg	4.860	-
PCS J/g	20.350	-
PCI Kcal/kg	4.540	-
Densidade Aparente kg/m³	560	-
Voláteis (%)	83,40	-
Carbono Fixo (%)	15,16%	-

Endocarpo de babaçu



