

Briquete de Madeira

Geração de energia sustentável

Utilizado como combustível em caldeiras, cerâmicas, frigoríficos, fornos de padaria, pizzarias, lareiras e outros.

Vantagens do Briquete

- São fornecidos em embalagens padronizadas, uma tonelada de briquete substitui de 5 à 7 m³ de lenha;
- Devido à baixa umidade a temperatura se eleva rapidamente, produzindo menos fumaça, cinzas, e fuligem em relação à lenha;
- Não danifica a fornalha no manuseio de abastecimento;
- É liberado pelo IBAMA dispensando licença;
- O Briquete é vendido por peso certo. Já a lenha é comercializada por m³, o que permite perdas devido aos vazios em seu empilhamento;
- Não possui Aglutinantes: diferente de outros briquetes comercializados, o nosso produto não possui aglutinantes, que geram fumaça e odores quando queimado
- Menor mão-de-obra no manuseio

Vantagens do Briquete

- **Produzido a partir de resíduos selecionados, sem madeiras industrializadas como MDF, Compensados e outros tipos que possuem produtos químicos em sua constituição.**
- **O Briquete, possui alto poder calorífico (4600 Kcal/kg), o dobro da lenha (2400 Kcal/kg), rendendo até 7 vezes mais, pois a lenha possui uma umidade de 35% a 45%, enquanto o briquete possui no Maximo 10% de umidade.**
- **O Briquete possui alta densidade, portanto, ocupa pouco espaço. Para armazenar 01 tonelada de briquete, será necessário apenas 2m³ de espaço.**
- **Reduz o impacto negativo sobre as florestas nativas para a retirada da lenha;**
- **Pode ser facilmente quebrado para melhor acomodação**
- **Não apresenta sazonalidade, ou seja, sua oferta é a mesma o ano todo.**

Briquete x Lenha

Quadro comparativo (BRIQUETES x LENHA):

PRODUTO	Tipo de resíduo	Poder calorífico superior [kcal/kg]	Peso específico [kg/m³]	Peso a granel [kg/m³]	Umidade
BRIQUETE	CA SCA DE ARROZ	3.800	1100	650 – 700	12 %
	CA SCA DE CAFÉ	4.100	1100	650 - 700	12 %
	RESÍDUOS DE ALGODÃO	4.300	1100	650 – 700	12%
	RESÍDUOS DE PINUS	4.600	1170	700 – 750	12%
	BAGAÇO DE CA NA	4.700	1100	650 – 700	14%
	RESÍDUOS MADEIRA DE LEI	4.900	1200	750 – 800	12%
	RESÍDUOS DE EUCALIPTO	4.800	1180	720 – 780	12%
LENHA COMERCIAL	-	2.200 a 2.500	600	350 – 400	25 – 30%

COMO CONVERTER

Lenha

1m³ de lenha = ± 350 Kg

350Kg x 2400Kcal/Kg = **840.000 Kcal/kg**

Briquete

1.170 Kg x 4600Kcal/Kg = **5.382.000Kcal/Kg**

Briquete **5.382.000 Kcal/Kg**
Lenha **840.000 Kcal/kg**

RESULTADO 6,40

Portanto o Briquete é 06 vezes mais eficiente que a lenha na relação Kg/m³, pois para cada tonelada de briquete, é necessário aproximadamente 6,40m³ de lenha.

Legislação

- Produto que dispensa guia de reposição florestal junto ao órgão fiscalizador e é liberado pelo IBAMA.