

FOGÃO FOGUETE OU ROCKET STOVE



FOGÃO FOGUETE

O fogão foguete é baseado em princípios simples de combustão e fluxo de ar. Sua principal característica é a eficiência na queima do combustível, geralmente lenha, de forma mais completa e controlada. O design inteligente do fogão permite que o calor seja aproveitado ao máximo, reduzindo o desperdício e aumentando a eficiência energética.

Uma das características marcantes do fogão foguete é o uso de uma câmara de combustão em formato de tubo vertical. Essa câmara permite uma queima mais eficiente e intensa, proporcionando uma alta temperatura e uma chama concentrada. Além disso, o fogão possui um sistema de dutos que promove a circulação de ar, garantindo uma queima mais completa do combustível.

Uma vantagem significativa do fogão foguete é sua eficiência energética. Ele consome menos lenha em comparação com os fogões tradicionais, o que resulta em economia financeira e redução do impacto ambiental. Além disso, o fogão produz menos emissões de gases poluentes, como dióxido de carbono e monóxido de carbono, contribuindo para a redução da poluição do ar.

Outra vantagem do fogão foguete é a sua versatilidade. Ele pode ser utilizado tanto em áreas rurais quanto urbanas, em diferentes contextos, como cozinhas domésticas, acampamentos ou até mesmo em comunidades que dependem de lenha como fonte de energia. Sua eficiência também o torna uma opção viável em locais onde o acesso a combustíveis tradicionais é limitado.



COMO FAZER?

MATERIAIS NECESSÁRIOS:

- 2 latas de tinta 18 litros
- Arame fino
- Furadeira ou prego
- Régua
- Luvas
- Alicates
- Grade de fogão
- Gradinha para oxigenação
- Tesoura para chapa
- Martelo
- Caneta marca tudo

PASSO A PASSO PARA CONSTRUÇÃO:

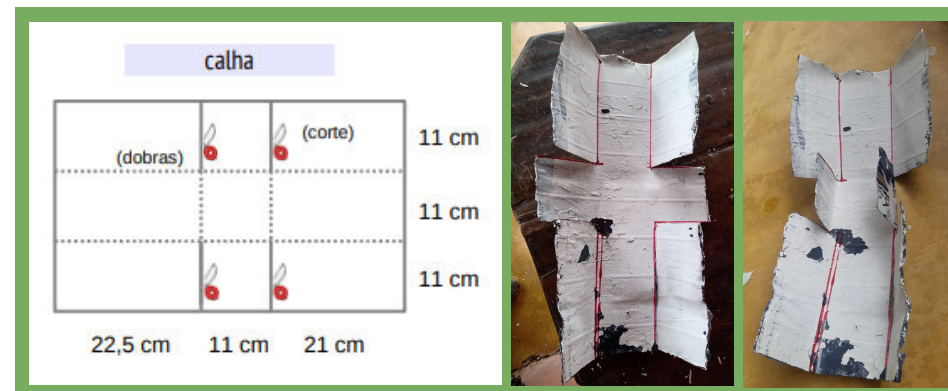
PASSO 1

Utilizando a tesoura para chapa e luvas, corte a parte de cima e o fundo de uma das latas, assim você terá um chapa de metal de 92cm por 35cm.



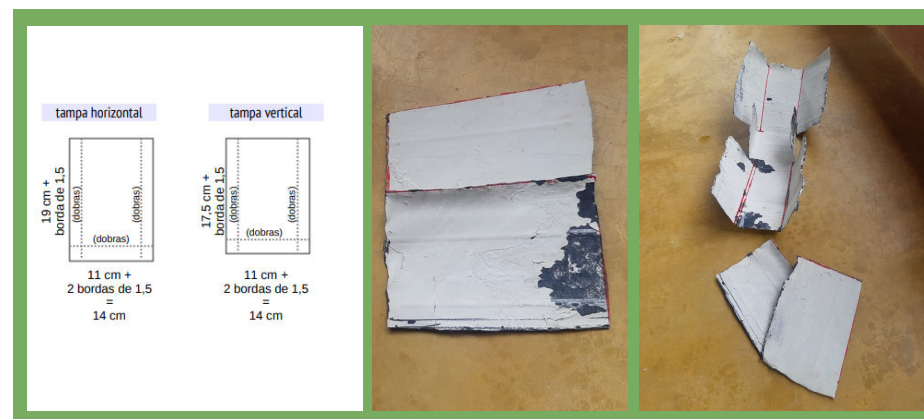
PASSO 2

Nessa chapa marque com caneta permanente as medidas e corte um duto em "t" com as medidas da figura abaixo, com este molde vamos fazer uma calha única em formato de L.



PASSO 3

Agora usando o restante da chapa corte duas chapas retangulares independentes com 14cm x 22cm e outra de 20,5cm x 14cm que serão utilizadas como tampa das calhas.



PASSO 4

Usaremos furadeira ou pregos para furar as tampas e as calhas e amarrar com arame uma na outra deixando-as assim fixas e firmes.



PASSO 5

Utilizando a outra lata faça uma abertura quadrada de 12cm x 12cm em uma das laterais abaixo com uma distância de 5 cm do fundo. Por essa abertura você irá passar o duto em L, da entrada de cima da lata até o quadrado aberto.



PASSO 6

Na saída de cima da lata coloque uma grade elevada para apoiar a panela e deixar que a fumaça saia com facilidade. Na região onde haverá a queima da lenha, coloque uma gradinha para que o ar possa entrar por baixo do fogo.



PASSO 7

Para dar mais firmeza e segurança faça furos na parte superior da lata onde o duto em L vai passar e amarre o duto com arame na boca da lata, faça outros furos para prender também a grade superior na lata.



COMO UTILIZAR O FOGÃO

Preparação: Antes de acender o fogão rocket, certifique-se de que ele está em uma área segura, longe de materiais inflamáveis e em uma superfície estável. Verifique se há combustíveis de biomassa disponíveis, como gravetos ou galhos pequenos.

Acendimento: Coloque uma pequena quantidade de papel ou material inflamável no compartimento de combustão do fogão rocket. Em seguida, acenda o fogo usando um fósforo ou isqueiro. Certifique-se de que o fogo esteja bem aceso antes de adicionar os combustíveis de biomassa.

Adição de combustíveis: À medida que o fogo se desenvolve no compartimento de combustão, você pode começar a adicionar pequenos pedaços de biomassa, como gravetos finos ou palha. É importante adicionar os combustíveis gradualmente para permitir uma queima eficiente.

A combustão acontece em um duto em forma de "L". Na parte horizontal (entrada de baixo) deste tubo, coloca-se a lenha. A parte vertical (saída de cima) funciona como uma chaminé: o ar quente sobe rapidamente puxando ar frio de baixo. Essa convecção natural é o que oxigena bem o fogo tornando o Rocket eficiente.

