

O fogão "Tampa Fácil"

Projetado por Chao Tan e Tom Sponheim

Embora os projetos para fogões de papelão tenham se tornado mais simples, encaixar uma tampa ainda pode ser difícil e consumir muito tempo. Nesta versão, a tampa é feita automaticamente a partir da caixa externa.

Fazendo a base

1. Pegue uma caixa larga e corte-a ao meio como mostrado na figura 1. Reserve uma metade para a tampa. A outra metade será a base.

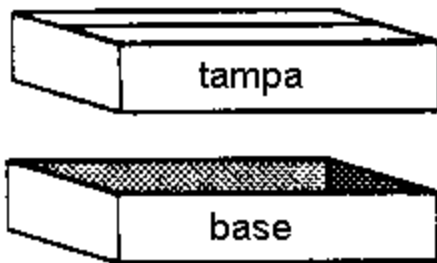


Figura 1

2. Dobre um pedaço extra de papelão de tal forma que ele forme uma lateral interna ao redor da base (veja a figura 2).

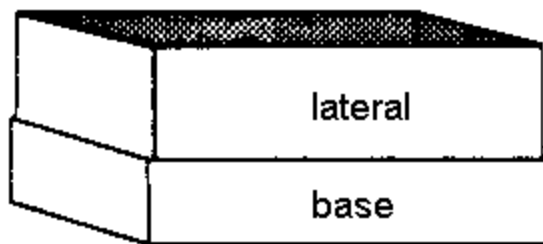


Figura 2

3. Use o pedaço reservado para a tampa para marcar uma linha ao redor da lateral, como mostrado na figura 3.



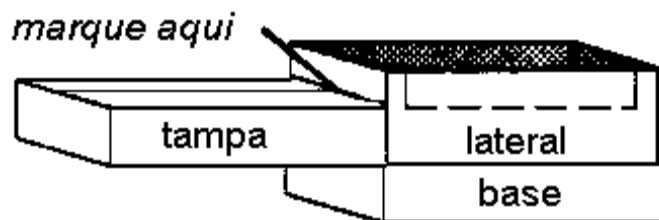


Figura 3

4. Corte ao longo desta linha, deixando quatro lingüetas, conforme mostrado na figura 4.

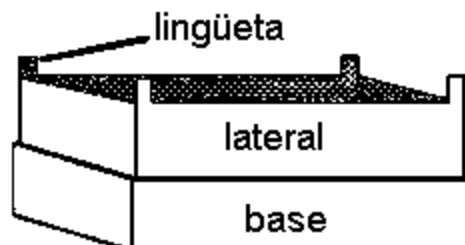


Figura 4

5. Cole uma folha de alumínio do lado de dentro da lateral até o topo da caixa externa.
6. Coloque uma caixa menor dentro da abertura formada pela lateral até que as abas estejam horizontais e rentes ao topo da lateral (veja figura 5). Coloque alguns maços de jornal entre as duas caixas para sustentação.

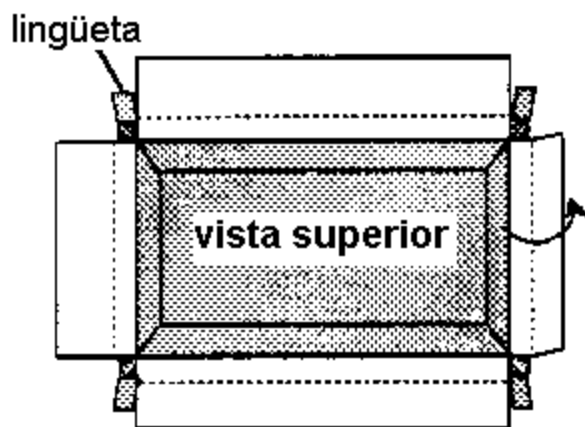


Figura 5

7. Marque as abas da caixa menor usando uma linha com guia.
8. Dobre estas abas para baixo para encaixar ao redor do topo da lateral e enfie no espaço vazio entre a base e a lateral. (veja figura 6).
9. Dobre as lingüetas e as enfie por baixo das abas da caixa interna de tal forma que elas obstruam os buracos nos quatro cantos (veja figura 6).

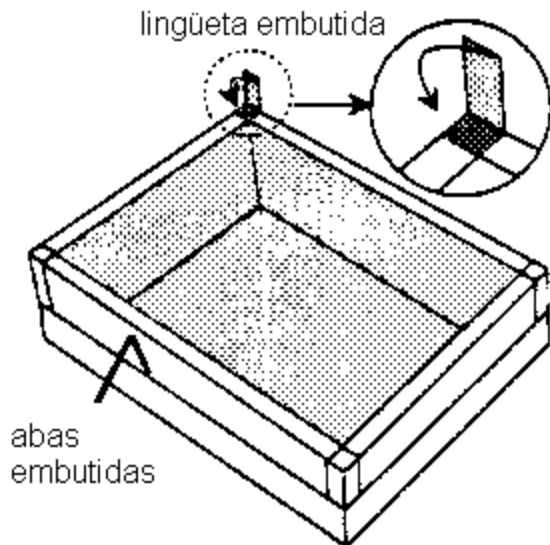


Figura 6

10. Agora cole estes pedaços da forma em que eles estão dispostos.
11. Enquanto a cola estiver secando, forre o interior da caixa interna com folha de alumínio.

Finalizando a tampa

1. Meça a largura das paredes da base e use essas medidas para calcular onde fazer os cortes que formarão o refletor na figura 7. Corte apenas três lados. O refletor será dobrado usando o quarto lado como uma dobradiça.
2. Cole plástico ou vidro do lado de dentro da tampa. Se você usar vidro, prenda-o usando tiras extras de papelão. Deixe secar.

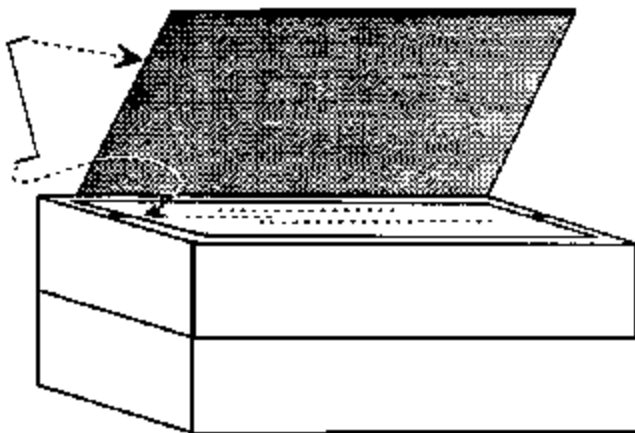


Figura 7

3. Prenda as pontas de um arame, conforme mostrado na figura 7 e introduza-o nas ondulações da tampa e no refletor para escorá-la quando for aberta mais tarde.
4. Pinte um pedaço de uma chapa de metal (ou papelão) de preto e coloque dentro do forno.

Melhorando a eficiência

1. Cole finas tiras de papelão embaixo do pedaço de chapa de metal (ou papelão) para elevá-lo ligeiramente acima do fundo do forno.

2. Retire o refletor e substitua-o por um que seja tão largo quanto (ou maior do que) toda a tampa. Assim, a luz será refletida para o forno de maneira mais eficiente.
3. Vire o fogão com o fundo para cima e abra as abas do fundo. Coloque um painel de papelão folheado em cada espaço vazio que separa cada um dos dois espaços. O lado folheado deve está voltado para o centro do forno.

Para maiores informações, entre em contato com:

Solar Cookers International

1919 21st St., Suite 101

Sacramento, CA 95811 USA

ou e-mail: webmaster@solarcooking.org