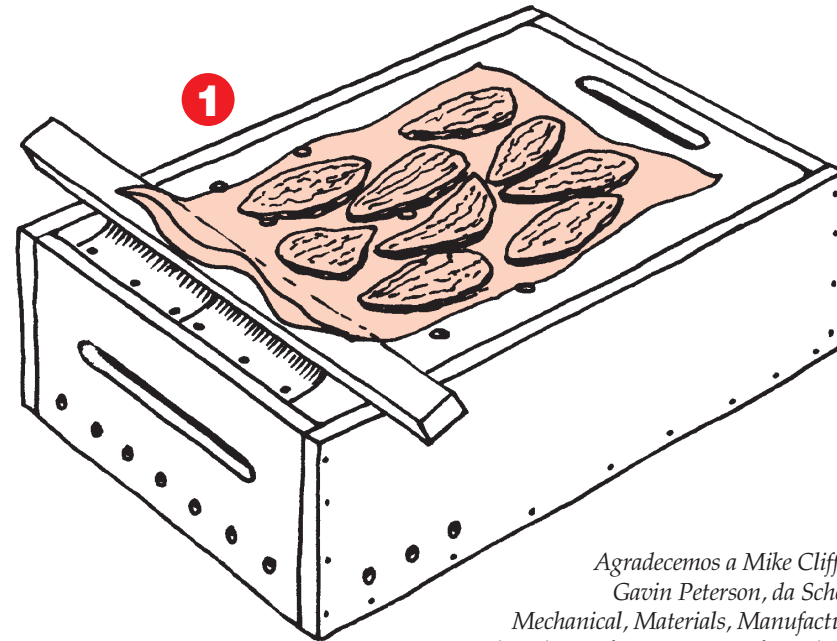


Vedador de sacos de plástico

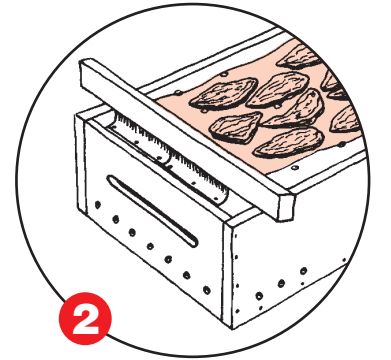
Geralmente, os melhores materiais de embalagem são os naturais, que podem ser reciclados. Porém, quando não é possível usá-los, os sacos de plástico podem ser a melhor opção. Esta ferramenta simples é ideal para pequenas empresas. Ela pode ser usada para embalar alimentos, roupas ou artesanato. Os sacos de plástico vedados protegem o conteúdo contra a sujeira, a umidade ou perdas e fazem com que os produtos tenham uma aparência mais profissional para a comercialização.



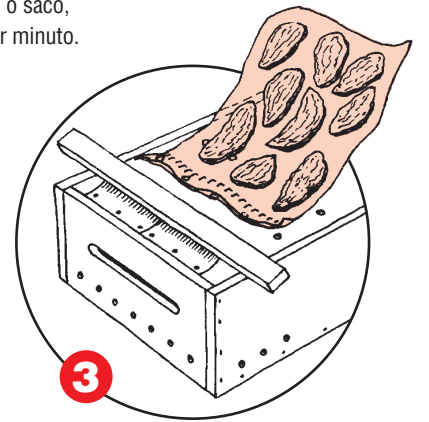
1

Como usar o vedador de sacos

- Ascenda as velas, feche a tampa e espere 10 minutos para que a lâmina fique quente.
- Coloque o saco de plástico na caixa, com a extremidade aberta do saco por cima da chapa de aperto (1).
- Levante a chapa de aperto com ambas as mãos, fazendo com que a extremidade aberta do saco caia sobre a tira quente (2). Abaixue a chapa de aperto para pressionar o saco contra a lâmina por 1 ou 2 segundos. Levante a tampa novamente e retire o saco, o qual, agora, estará vedado (3). Com prática, podem-se vedar muitos sacos por minuto.
- Depois de usar o vedador, apague as velas.



2



3

Fabricação

Como fazer a caixa

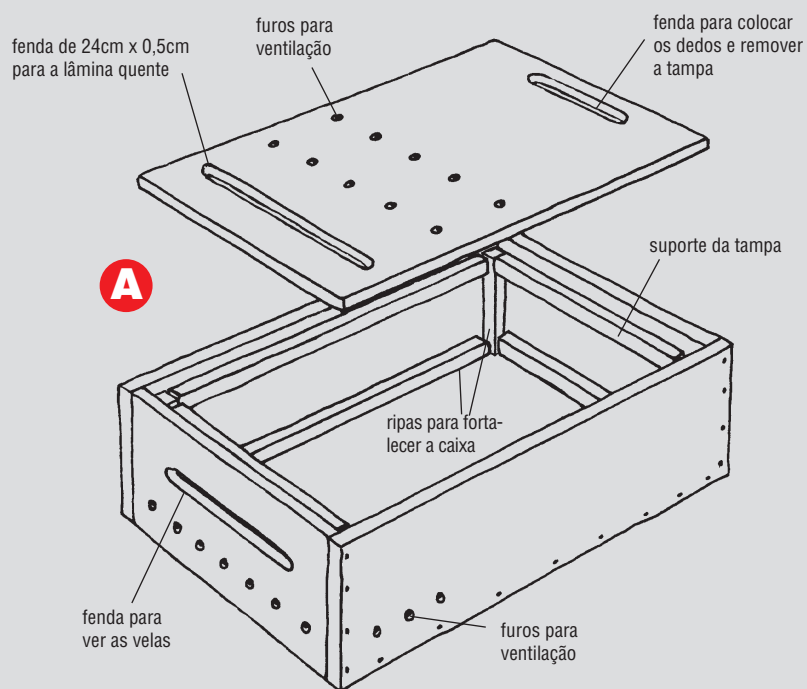
■ Obtenha ou faça uma caixa de madeira firme com tampa (A). Um bom tamanho seria 40cm de comprimento, 30cm de largura e 8cm de profundidade, adequado para a maioria dos sacos de plástico.

A caixa pode ser feita com uma tábua cortada nos seguintes tamanhos: 2 pedaços de 40 x 30cm, 2 pedaços de 8 x 42cm e 2 pedaços de 8 x 30cm. Faça a caixa colando e pregando os pedaços da tábua e fortalecendo as junções com ripas de madeira.

■ Use uma serra tico-tico para cortar uma fenda estreita no meio da parte da frente da caixa para ver as velas. Faça furos para ventilação, conforme mostra a figura, para permitir que o ar chegue até as velas.

■ Faça a tampa do mesmo tamanho que a base. Faça furos para ventilação, para permitir que o ar chegue até as velas. Use uma serra tico-tico para cortar outras fendas, conforme mostra a figura.

■ Se possível, cole uma folha de alumínio no interior da caixa e da tampa, fazendo furos nos locais que estiverem cobrindo os furos para ventilação e as fendas.

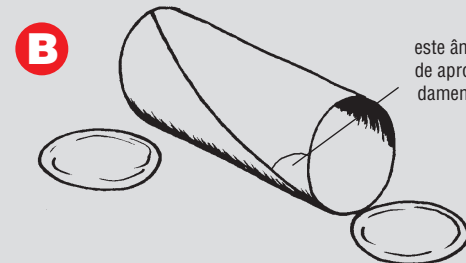


Agradecemos a Mike Clifford e Gavin Peterson, da School of Mechanical, Materials, Manufacturing Engineering and Management da University of Nottingham, NG7 2RD, Reino Unido. Eles aceitam novos desafios para projetos de engenharia.

E-mail: mike.clifford@nottingham.ac.uk

Aviso!

- Tenha cuidado ao usar ferramentas afiadas e as latas de metal.
- Assegure-se de que haja sempre um balde de água ou areia à disposição, caso algo pegue fogo.
- Nunca deixe o vedador sozinho, enquanto as velas estiverem acesas.
- Tenha cuidado ao retirar o saco, pois a tira ainda estará quente o suficiente para queimar a pessoa que estiver operando o vedador.

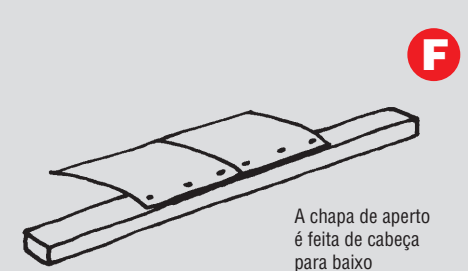
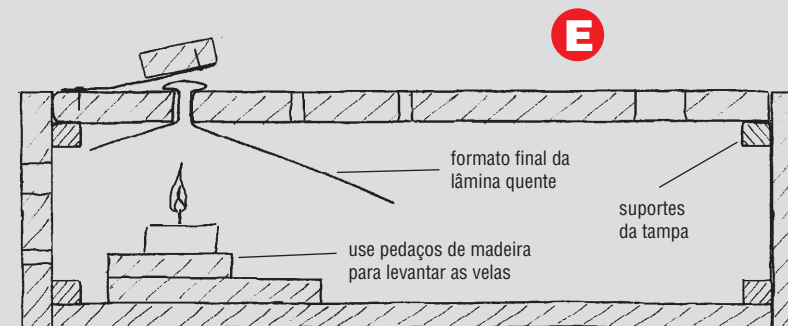
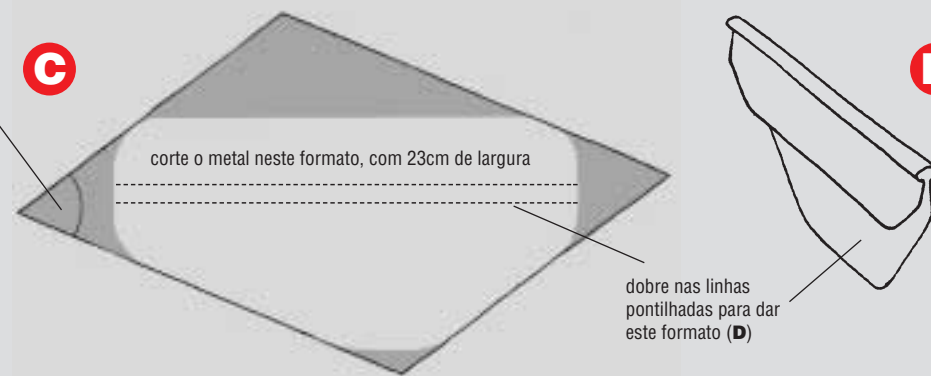


Lâmina quente

■ Faça a "lâmina quente" com uma lata de bebida de alumínio. Retire as duas extremidades e corte o cilindro num ângulo de aproximadamente 60° (B) para fazer uma lâmina de metal com o formato de um losango. Corte-a no formato de cor mais clara (C). A tinta constitui um possível risco de incêndio, portanto retire-a com uma lixa e água.

■ Marque duas linhas pontilhadas, com 1cm de distância entre elas, passando pelo centro da lâmina e dobre-a nestas linhas, conforme mostra a figura (D). Passe a lâmina pela fenda da tampa da caixa, dobrando-a para dar o formato final, conforme mostra a figura (E).

■ Coloque cinco velinhas ou tocos de velas dentro da caixa logo abaixo da lâmina na tampa da caixa.



Chapa de aperto

■ Retire as extremidades de uma outra lata de bebida. Corte o cilindro ao comprimento, em dois pedaços retangulares iguais (F). Retire a tinta também. Pregue-os a uma ripa de madeira de 3cm por 35cm, conforme mostra a figura.

■ Vire a ripa de madeira e coloque-a diretamente sobre a tira, na tampa da caixa (E). Pregue o metal à tampa da caixa, perto da beirada, e apere o metal, assegurando-se de que não fique nenhuma ponta afiada.