



Fogões ecológicos



Produção

Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Energias Renováveis

Apoio

Agência dos Estados Unidos para o Desenvolvimento Internacional,
Banco Mundial, Global Village Energy Partnership e Partnership for
Clean Indoor Air

Edição

Humberto Leite - CE 01892 JP

Ilustrações

Gustavo Vasconcelos

Contato

Rua Júlio Siqueira, 581 - Dionísio Torres
Fortaleza/CE - CEP 60130-090

www.ider.org.br

ider@ider.org.br

Impresso em papel reciclado

Fortaleza/CE - Março de 2007

Amigos e amigas,

Esta cartilha foi produzida pelo Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Energias Renováveis com o objetivo de conscientizar as comunidades rurais dos riscos inerentes ao uso dos fogões a lenha e as vantagens da adoção dos modelos ecológicos, que promovem a preservação ambiental e evitam doenças respiratórias para as famílias usuárias.

Os fogões ecológicos já são usados em diversos países desde a década de 40 e finalmente estão surgindo projetos adaptados para a realidade brasileira. Essas iniciativas são resultado de uma preocupação global com o uso racional da biomassa, importante tanto para as comunidades rurais quanto para o planeta como um todo.

O principal objetivo da cartilha é facilitar as ações de sensibilização comunitária, o primeiro passo a ser dado pelos programas de disseminação de fogões ecológicos. De leitura simplificada, esta cartilha pode e deve ser multiplicada de acordo com a demanda, desde que citada a fonte original.

Uma boa leitura!

Equipe IDER



Fogão a lenha...

O fogão é uma das coisas mais importantes da nossa casa. Sem ele, não dá nem para preparar a nossa comida. O fogão é o centro da cozinha e toda criança, desde pequena, sabe muito bem que é ali que se prepara o almoço, o café da manhã...

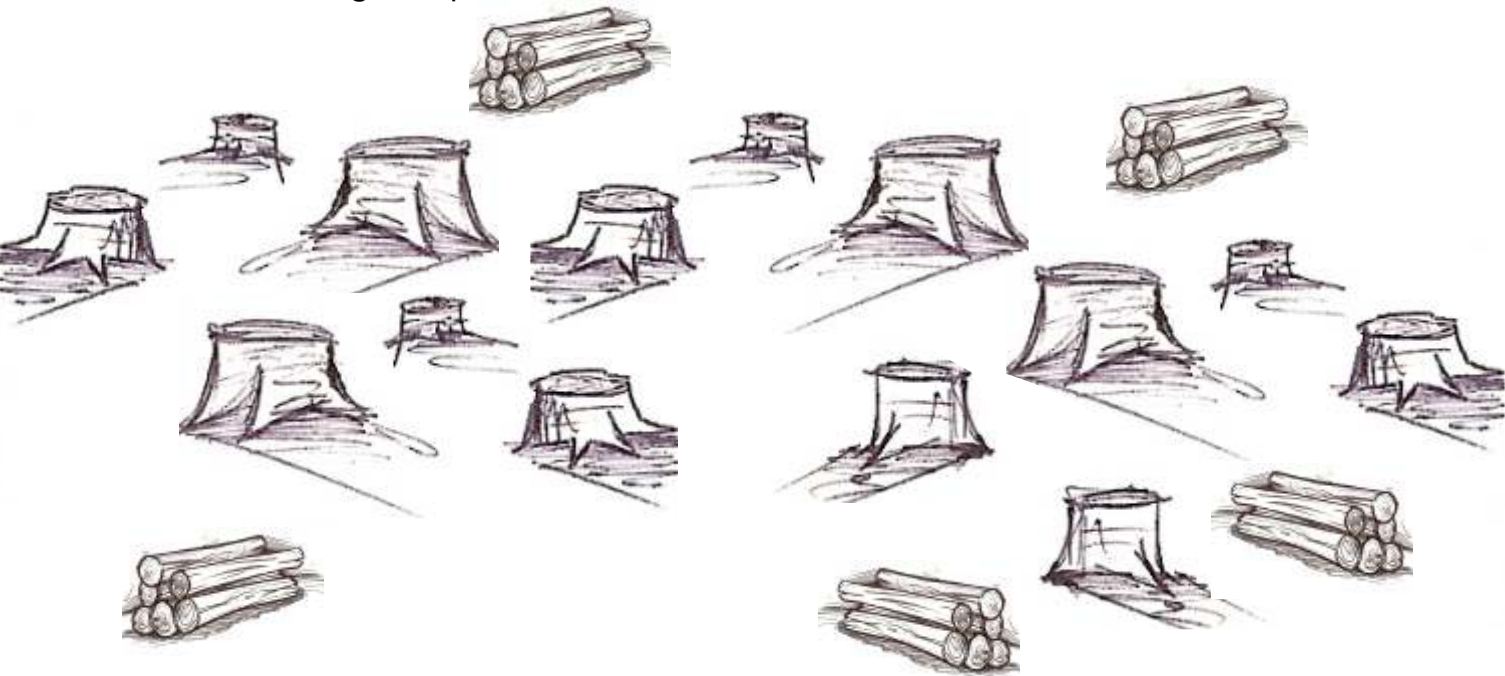
Mas bom mesmo é o fogão à lenha. Usar madeira para fazer fogo é um costume mais antigo que nossos avós. E tem lá suas vantagens: não precisa comprar gás e ainda serve para aquecer nos dias mais frios. Mas por outro lado, se a gente prestar atenção, nota que para isso temos que enfrentar uma série de problemas.

Problemas?

É fácil lembrar do primeiro: conseguir lenha. Se antigamente era fácil, hoje tem gente que já precisa caminhar muito para pegar uma madeira boa. E tem que ser muita! Se já dá trabalho ir longe, pior ainda é ter que ficar colocando feixe por feixe no fogo.

Mas o mais grave mesmo é que todos os dias estamos contribuindo para destruir a nossa terra. Isso mesmo: usar lenha em excesso é ruim para o meio ambiente e para todos nós que dependemos dele. Sem árvores, a terra fica mais seca, as plantações perdem a qualidade e os animais ficam sem pasto.

Quando chove, a água não fica acumulada, vai embora rápido e vez por outra leva árvores ou até casas. Pouco a pouco, o sertão vai ficando cada vez mais seco. Quem é mais velho sabe muito bem do que estamos falando: o sertão já está quase um deserto. Se a gente pelo menos usasse menos lenha...



E as queimaduras?

Com o fogo aceso durante todo o dia, e ainda tendo que colocar lenha a todo instante, é quase inevitável uma ou outra queimadura. É um perigo constante para as crianças! Até os adultos se queimam. Podem começar com pequenas manchas avermelhadas, mas depois de tantas vezes a pele fica realmente machucada.

Mas não é só. Quem tem um fogão à lenha em casa sabe muito bem como a parede fica preta. Aquilo ali é a fuligem da madeira queimada. Todo mundo sabe muito bem como as nossas panelas ficam: pretas. Pois dentro do pulmão de quem fica perto é do mesmo jeito: toda aquela fuligem entra pelo nariz e vai para dentro das pessoas. Péssimo, hein?



Doenças



Quem mais se prejudica são as crianças. É tosse que não se cura, gripe que não pára e, se piorar, pode dar outras doenças mais sérias como bronquite, asma e até tuberculose. A fumaça também faz mal para os olhos, provocando irritações.

Tomar remédio pode ajudar a passar os sintomas, mas enquanto tivermos a fumaceira dos fogões a lenha não vai adiantar: vai ter adulto e criança doente. Ficar em uma casa com um dia inteiro perto do fogão à lenha é o mesmo que fumar dois maços de cigarros, causando os mesmos problemas de saúde.

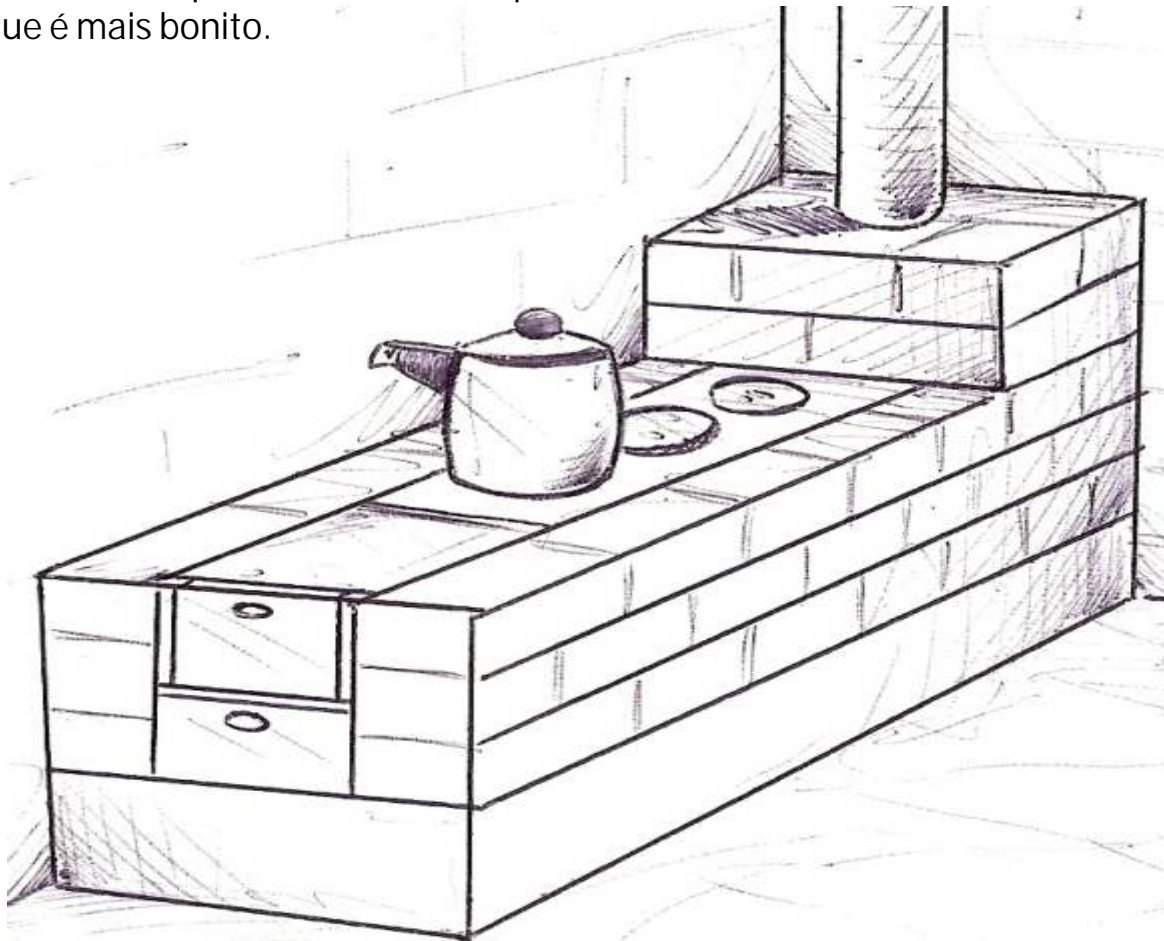
Pelo jeito, os fogões a lenha até que são úteis, mas realmente precisamos resolver algumas coisas!

Fogão ecológico

E é aí que os fogões ecológicos entram. Mas o que é, afinal, um fogão ecológico?

Para começo de conversa, é preciso deixar claro que não tem nada de muito diferente dos modelos tradicionais. Fica na cozinha, serve para esquentar os alimentos e usa lenha.

A novidade é que os problemas que a gente falou antes, degradação ambiental, doenças respiratórias e queimaduras, são praticamente resolvidos. Também podemos dizer que é mais bonito.

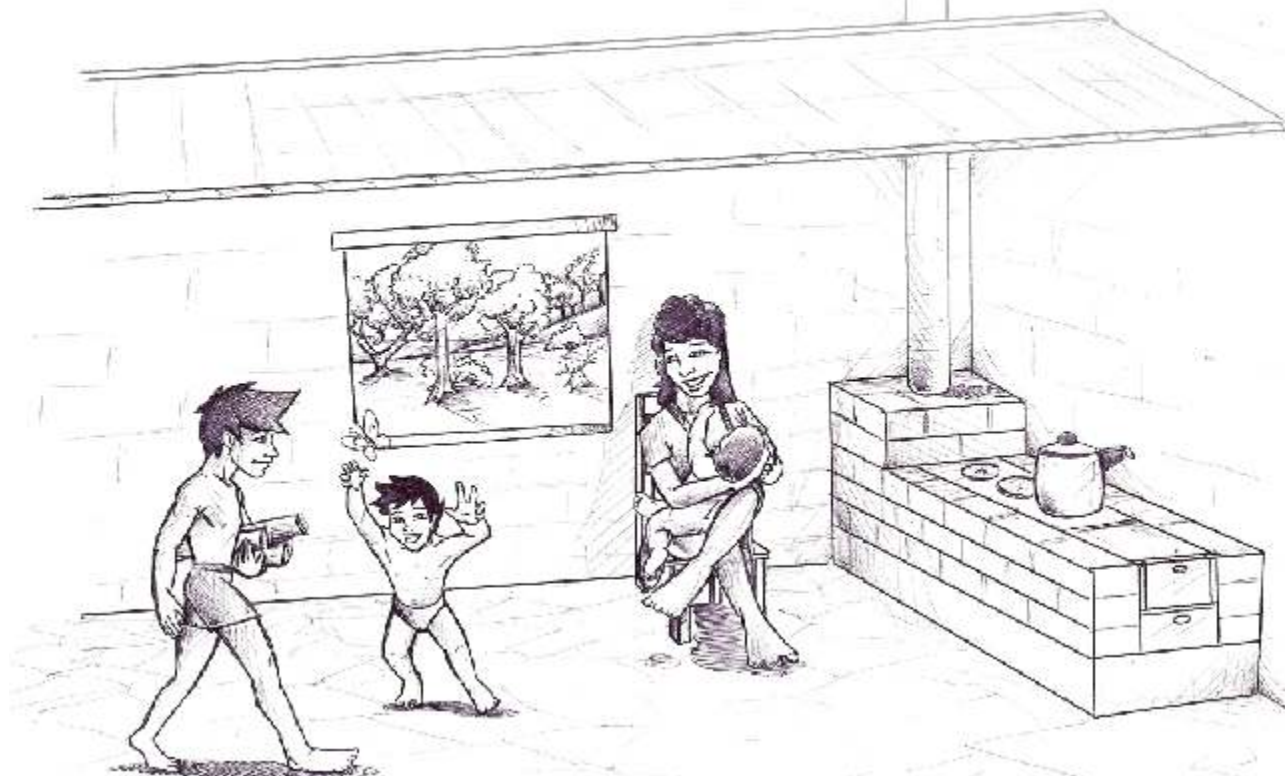


O que tem de bom?

Quem fica do lado de um fogão ecológico pela primeira vez nem acredita que ele está queimando lenha. Não dá sequer para sentir calor: tudo é aproveitado nas três bocas e na chapa. A fumaça não fica dentro de casa e nem as panelas saem queimadas.

O melhor mesmo é que não precisa de muita lenha. Além de ser ótimo por não dar muito trabalho, isso também significa preservar o meio ambiente, contribuindo para que a terra permaneça fértil e a água não falte nos rios e nos poços.

Não fazer fumaça dentro de casa é bom para deixar as paredes limpas, mas quem tem um fogão ecológico percebe logo que passa até a respirar e enxergar melhor enquanto cozinha. Com ar puro, fica difícil ficar doente.

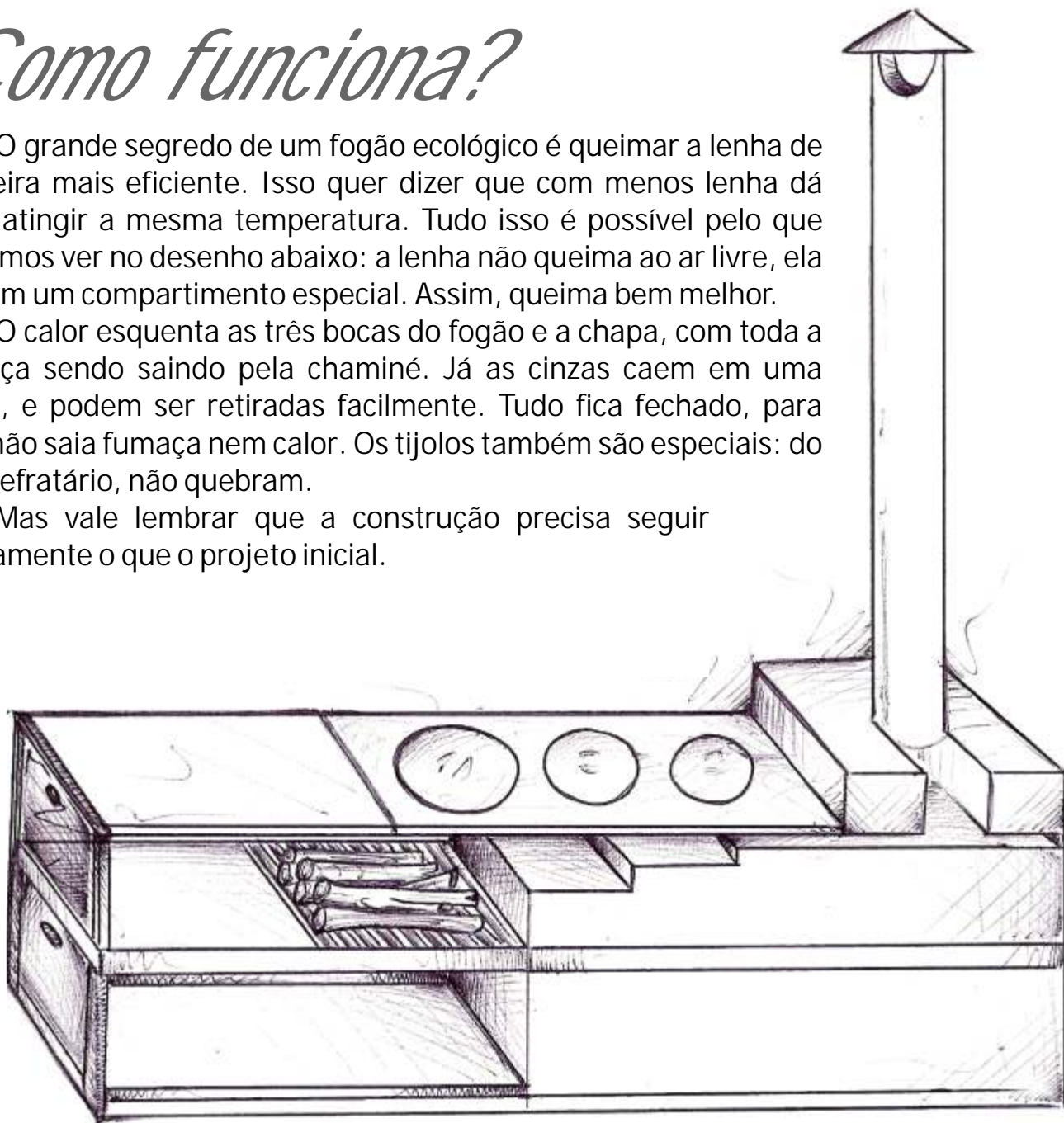


Como funciona?

O grande segredo de um fogão ecológico é queimar a lenha de maneira mais eficiente. Isso quer dizer que com menos lenha dá para atingir a mesma temperatura. Tudo isso é possível pelo que podemos ver no desenho abaixo: a lenha não queima ao ar livre, ela fica em um compartimento especial. Assim, queima bem melhor.

O calor esquenta as três bocas do fogão e a chapa, com toda a fumaça sendo saindo pela chaminé. Já as cinzas caem em uma caixa, e podem ser retiradas facilmente. Tudo fica fechado, para que não saia fumaça nem calor. Os tijolos também são especiais: do tipo refratário, não quebram.

Mas vale lembrar que a construção precisa seguir rigidamente o que o projeto inicial.

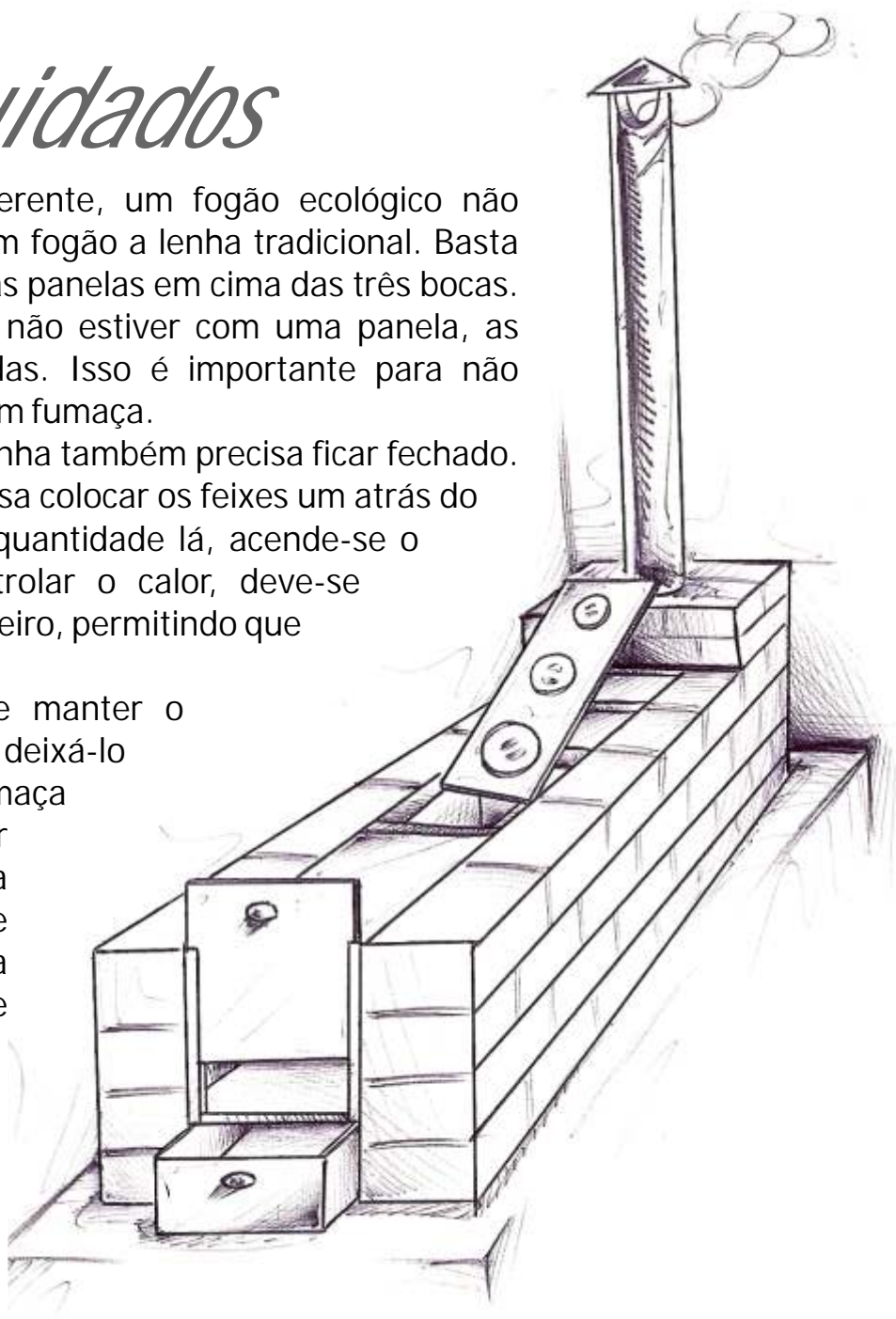


Alguns cuidados

Mesmo sendo tão diferente, um fogão ecológico não muda em quase nada de um fogão a lenha tradicional. Basta colocar os feixes no fogo e as panelas em cima das três bocas. É importante que, quando não estiver com uma panela, as bocas permaneçam fechadas. Isso é importante para não deixar escapar nem calor nem fumaça.

O compartimento da lenha também precisa ficar fechado. A vantagem é que não precisa colocar os feixes um atrás do outro: coloca-se uma boa quantidade lá, acende-se o fogo, e pronto. Para controlar o calor, deve-se cuidadosamente abrir o cinzeiro, permitindo que entre mais ar.

Também é importante manter o fogão limpo. Não é só para deixá-lo bonito: o caminho da fumaça dentro do fogão deve ficar livre para manter a eficiência que traz as melhorias que vimos. Para limpar, tem uma grande facilidade: a parte de cima é removível.





8 JEITOS DE MUDAR O MUNDO

Essa cartilha faz parte das diversas ações que estão sendo realizadas para atingir os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio. Composto por oito metas assumidas em 2000 por todos os países membros das Nações Unidas, esses Objetivos resumem um só sonho: um mundo mais justo.

Apoio:

