



**PARA MAIORES INFORMAÇÕES
PROCURE O ESCRITÓRIO
DO IBAMA**

Arte Final / Fotolito: Scammer Studio Gráfico Ltda. - Fone/Fax: (083) 222.5000
Impressão: Gráfica JB Ltda. - Fone: (083) 221.9209 - João Pessoa - PB
Ilustração: Athos Comunicação Publicitária - Rua Olinto Meira, 1001 - Tel: (084) 222.7657 - Natal - RN

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZÔNIA LEGAL - MMA
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS
NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA**

**DIRETORIA DE RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - DIREN
DEPARTAMENTO DE RECURSOS FLORESTAIS - DEREF**

PROGRAMA FLORESTAL

3ª EDIÇÃO



ECONOMIA DE LENHA NA PRODUÇÃO DE CARVÃO

PROJETO IBAMA / PNUD / BRA / 93 / 033

data ____/____/____
cod. M9100035



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZÔNIA LEGAL - MMA
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
IBAMA

O IBAMA vem trabalhando no Programa Florestal para ajudar o agricultor a tirar melhor proveito da sua mata.

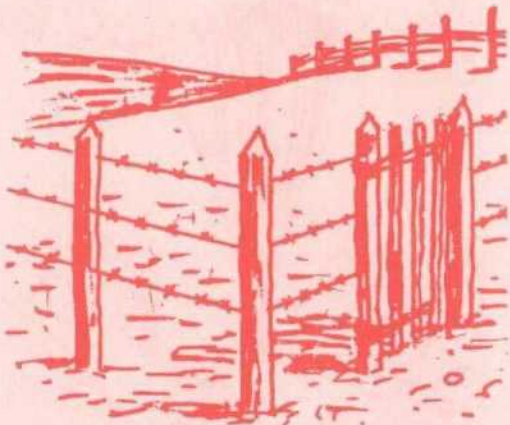


AS NOSSAS MATAS ESTÃO SENDO DERRUBADAS DEVIDO ÀS NECESSIDADES DE:

1 - Aumentar as áreas de lavouras e pastagens



2 - Estacas e Mourões



3 - Lenha e carvão para:

A INDÚSTRIA

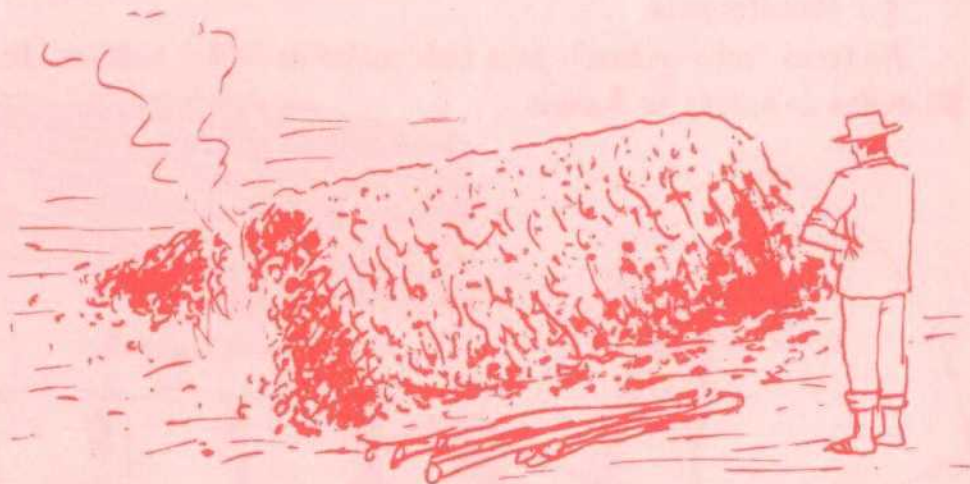


USO DOMÉSTICO

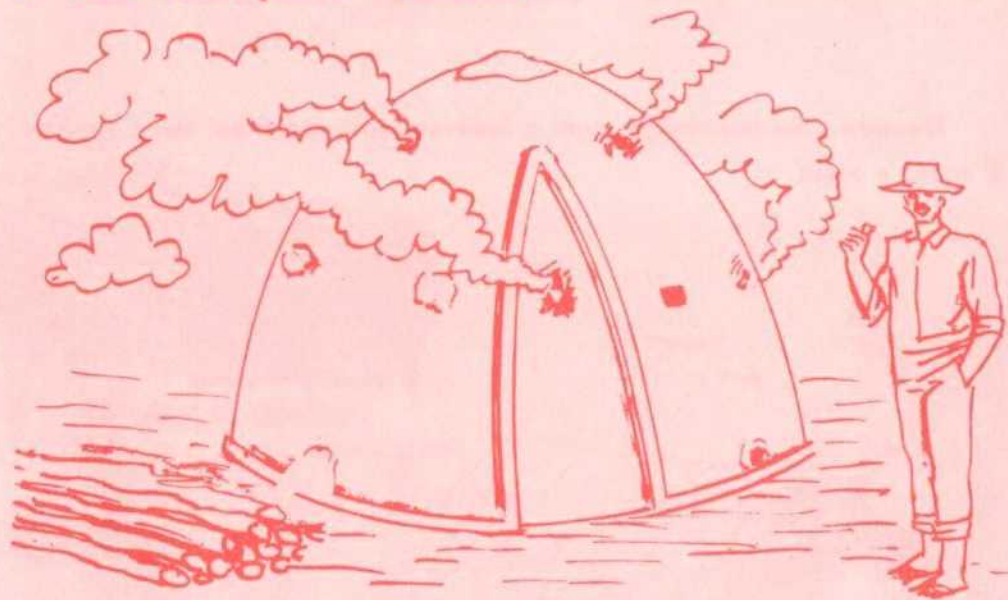


Você pode produzir carvão de várias maneiras. Aqui na Região Nordeste as mais comuns são:

1 - Forno "bacurau" (trincheira)



2 - Forno "rabo-quente" (alvenaria)



O forno de alvenaria do tipo "rabo quente" é o mais indicado, pois com ele você tem mais vantagens.

Vamos apresentar aqui, algumas dessas vantagens comparando os dois tipos:

1 - Rendimento

No forno "rabo-quente", para cada metro de lenha, pode-se obter 80 quilos de carvão ou 4 sacos.



Usando o de trincheira, com a mesma lenha você vai tirar apenas 2 sacos e meio.



2 - Qualidade do carvão

O carvão que você tira de um forno "rabo-quente" é limpo, pois o piso desse forno é feito de tijolo. Além disso ele é de melhor qualidade. Por estas razões o carvão produzido no forno "rabo-quente" tem um preço melhor no mercado.



3 - Período de funcionamento

O forno "rabo-quente" pode funcionar normalmente durante o inverno.

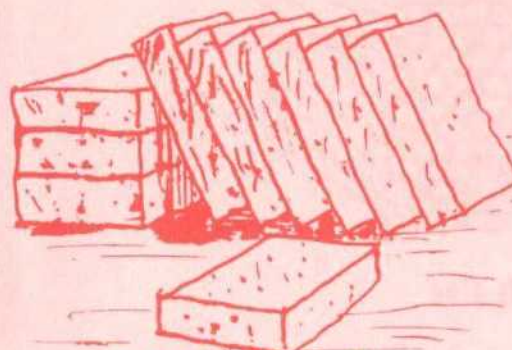


Além disso, é um forno que dura muito mais, podendo produzir carvão durante 2 a 3 anos.

Como construir um forno de alvenaria?

A construção do forno "rabo-quente" é bem simples.

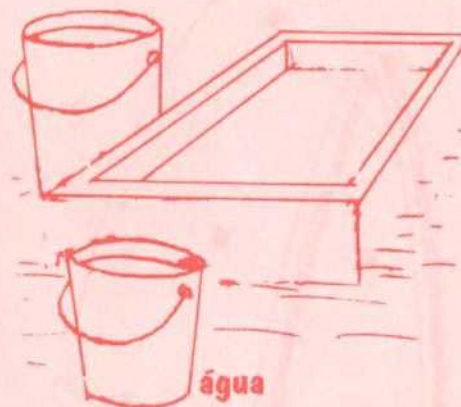
Qualquer pedreiro sabe fazer. Você precisa apenas de tijolo batido, barro, areia e água, a um gabarito feito especialmente para ajudar na construção do forno.



2.500 tijolos batidos



barro



água



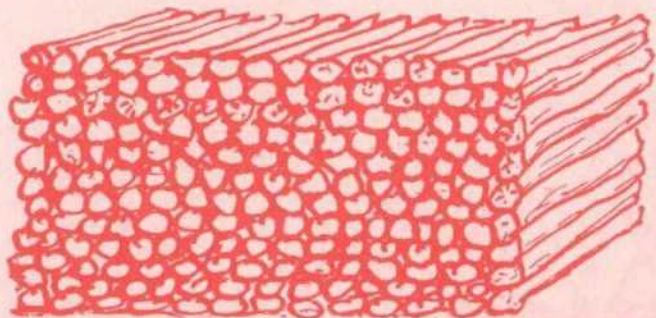
areia

Que lenha usar na fornada?

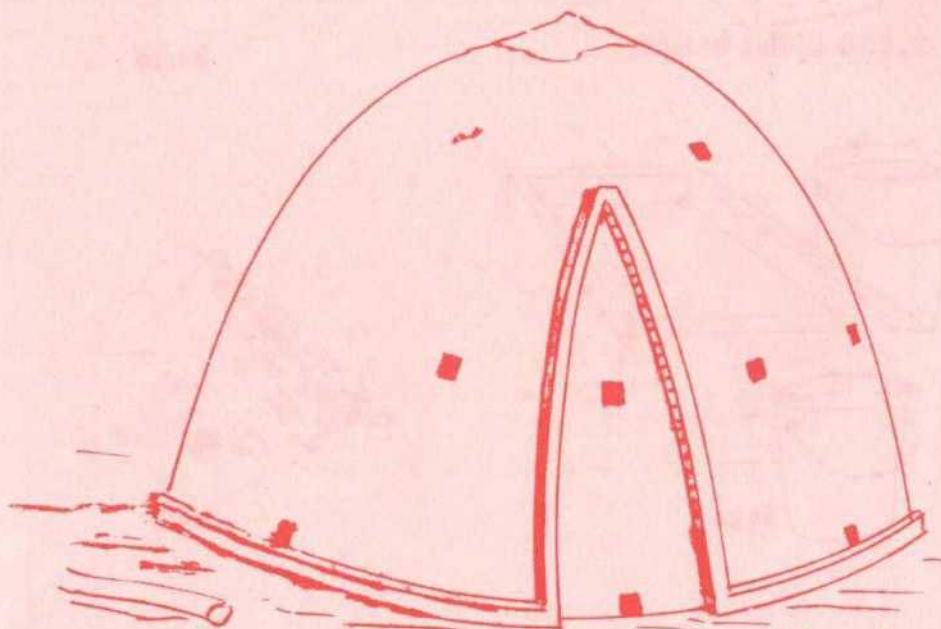
Para conseguir mais carvão, a lenha deve estar bem seca.

Para isto, ela deve ser cortada um mês antes. São necessários 10 metros de lenha para cada fornada.

10 metros



30 dias

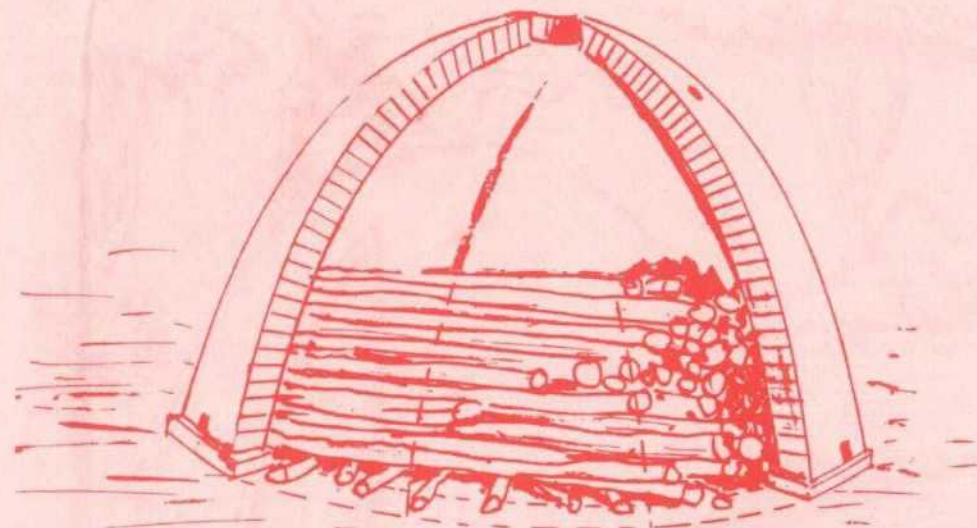
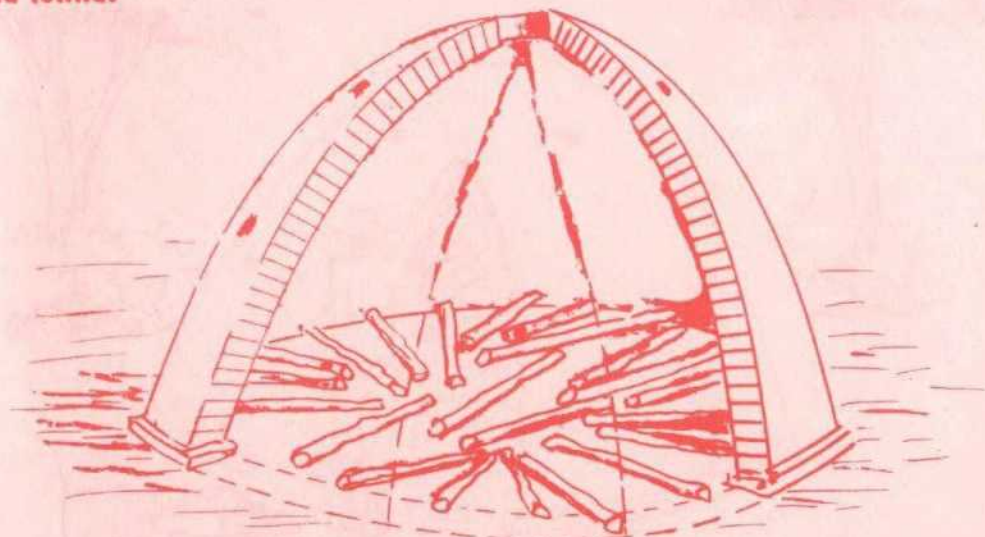


1 fornada

Como encher o forno?

Primeiro, você deve fazer um estrado no piso do forno.

Esse estrado deve ser feito no sentido contrário ao da arrumação da lenha.



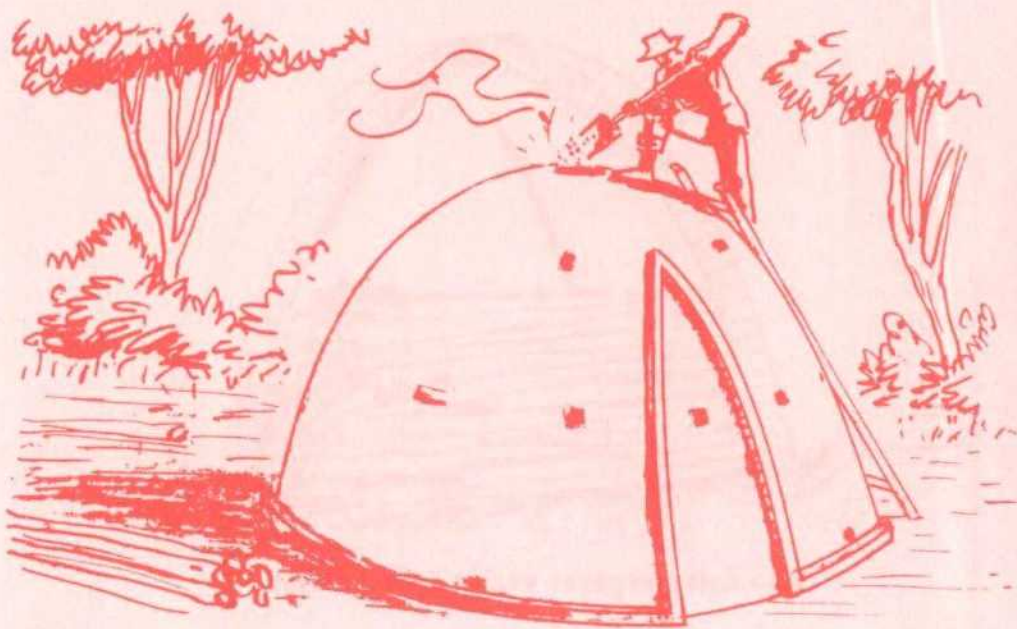
Não deixe espaços vazios ente a lenha.

17 - Acervo ISA
Como queimar?

1 - Feche a porta do forno com tijolos soltos e depois jogue uma camada de barro por cima.



2 - Acenda o forno pelo buraco de cima, usando brasas.



3 - Quando o fogo pegar bem, feche o buraco de cima com tijolo e barro. Uma fumaça branca vai começar a sair pelos buracos logo abaixo.



4 - Quando a fumaça ficar azulada ou você conseguir ver as brasas, verifique se a lenha que está no meio do forno também virou carvão. Para isso enfie uma vara através de um dos buracos. Se a vara bater na lenha, deixe o buraco aberto por mais tempo.



5 - Se a vara entrar com facilidade, o buraco já pode ser fechado com meio tijolo e barro. Continue assim até fechar todos os buracos.



6 - Depois de fechar todos os buracos faça o barrelamento do forno para evitar as entradas de ar e conservar bem o forno.



Acervo
ISA

Quando abrir o forno?

Deixe esfriar por três dias. Quando for abrir a porta tenha sempre água por perto para evitar fogo.



Para aumentar o tempo de vida do seu forno é bom fazer um barrelamento periódico. Dessa forma você estará protegendo os tijolos e tampando as rachaduras que se formarem.



Quanto tempo leva para fazer uma fornada?



PARA CARREGAR - Leva meio dia.



PARA QUEIMAR - Leva 2 dias.



PARA ESFRIAR - Leva 3 dias.



PARA DESCARREGAR - Leva meio dia.

Ao todo, uma fornada leva 6 dias.

Se você pretende produzir carvão, é preciso se cadastrar junto ao IBAMA.



**Para maiores informações,
procure o IBAMA mais próximo.**

TEXTO E PLANO EDITORIAL: Carine Verslype
Maria Auxiliadora Gariglio
Frans Pareyn
Francisco Barreto Campello
Newton Duque Estrada Barcellos

REVISÃO: Eloisa Maia
