



SEARA DA CIÊNCIA



TINTIM por TINTIM

(Parte da capa do "Diálogo sobre os Sistemas do Mundo", de Galileu Galilei, 1632.)



FORNO SOLAR

USANDO BEM SEU FORNO SOLAR.

Texto de José Albano

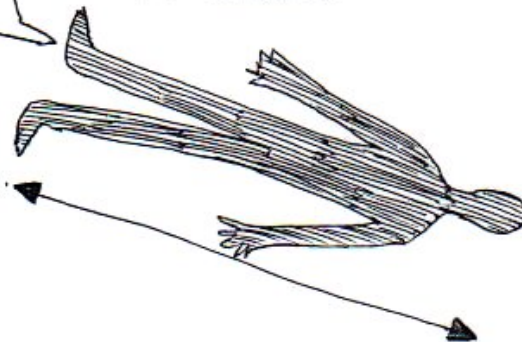
HORÁRIO DE MAIOR EFICIÊNCIA NO USO DO FORNO SOLAR

20



ESSE HORÁRIO PODE VARIAR CONFORME A LATITUDE E A ÉPOCA DO ANO. DE MANEIRA GERAL, VALE A REGRA QUE DIZ QUE O MELHOR HORÁRIO PARA O USO DO FORNO SOLAR COMEÇA QUANDO A SOMBRA DO SEU CORPO ATINGE O MESMO COMPRIMENTO DA SUA ALTURA.

QUANTO MAIS ALTO O SOL, MENOR SERÁ A SUA SOMBRA E MAIOR SERÁ A INCIDÊNCIA DA LUZ GERANDO MAIOR CALOR DENTRO DO FORNO.



AO NASCER DO SOL, A SOMBRA PROJETADA PELO SEU CORPO É MUITO COMPRIDA, MEDINDO MUITO MAIS DO QUE A SUA ALTURA. É CÉDO DEMAIS PARA INICIAR O COZIMENTO SOLAR.

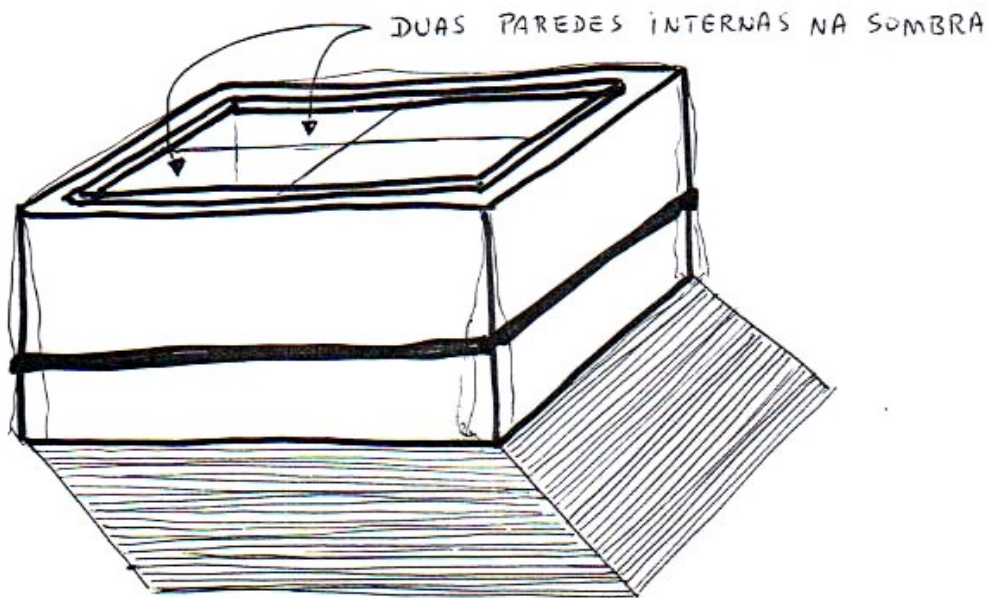


ASSIM MESMO, É BOM
 JÁ COLOCAR O FORNO NO SOL
 PARA IR ACUMULANDO CALOR.
 PODE-SE APROVEITAR O FATO
 DE AINDA NÃO TER PANEIAS DENTRO
 E INCLINAR A CAIXA, APOIADA NUMA
 PAREDE OU NUM TAMBORETE E COM A
 TAMPA VOLTADA DIRETAMENTE PARA O SOL.
 DE MANHÃ CÉDO, ESSA É A POSIÇÃO IDEAL PARA
 O AQUECIMENTO DO FORNO.

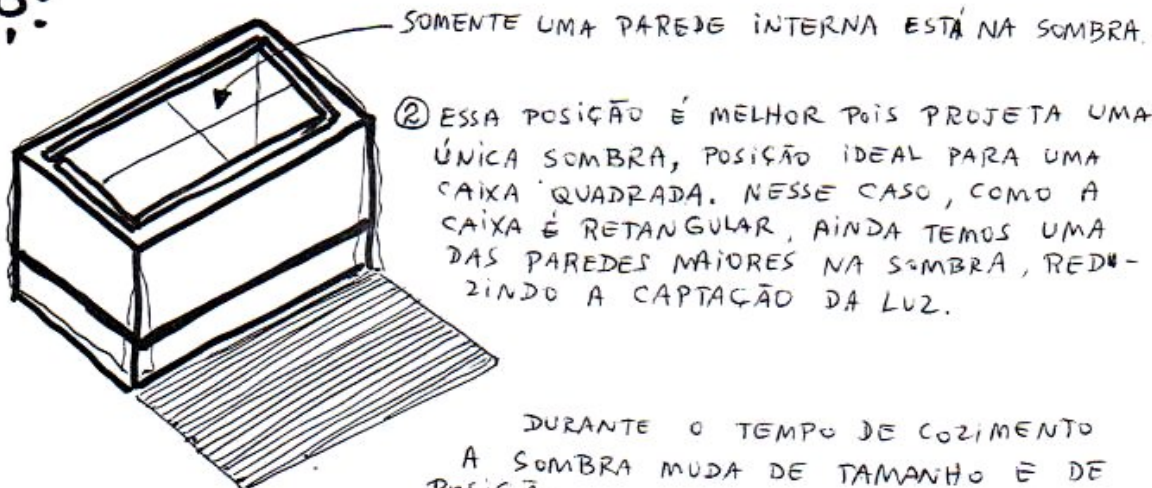


POSICIONANDO O FORNO NO SOL

21



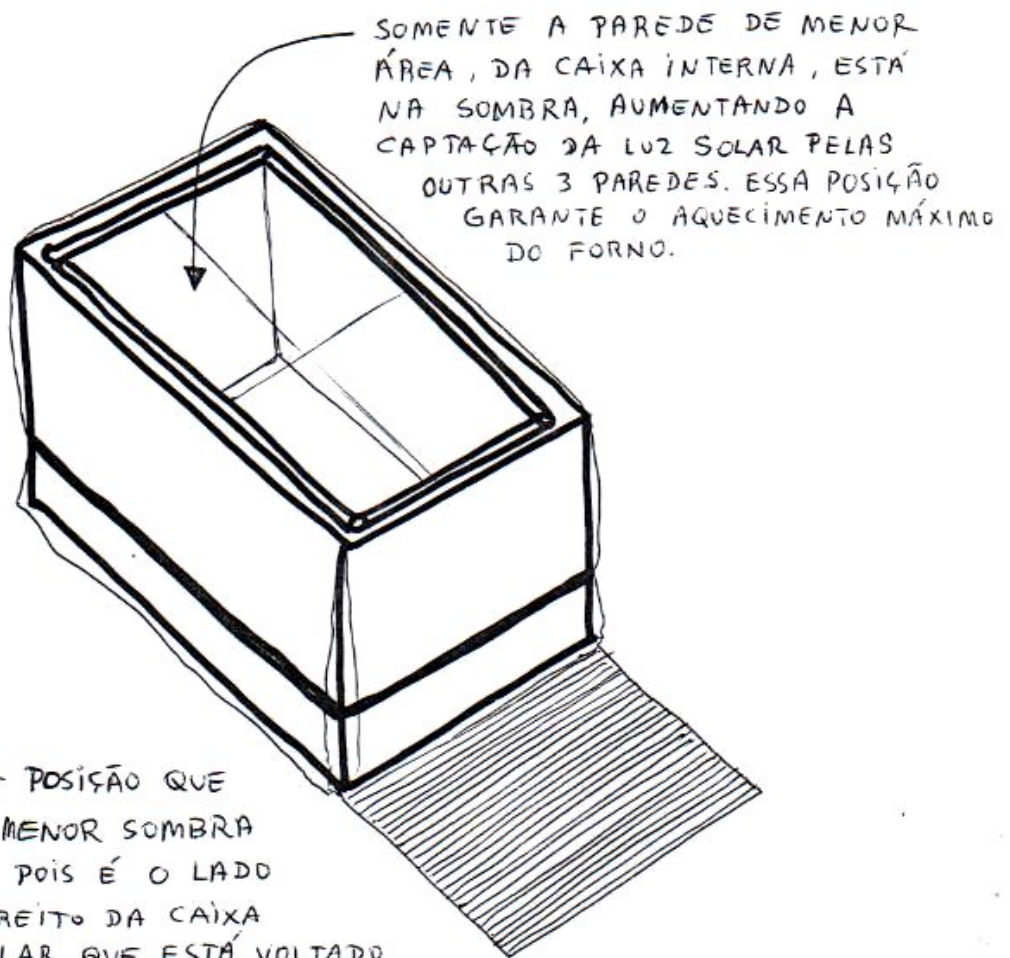
- ① ESSA É A PIOR MANEIRA DE POSICIONAR O FORNO NO SOL POIS DOIS DOS LADOS DA CAIXA MAIOR ESTÃO PRODUZINDO SOMBRA. ISSO SIGNIFICA QUE DUAS DAS PAREDES PRATEADAS DA CAIXA INTERNA ESTÃO NA SOMBRA REDUZINDO A CAPTAÇÃO DA LUZ SOLAR E, POR ISSO, REDUZINDO TAMBÉM O CALOR INTERNO DO FORNO.



- ② ESSA POSIÇÃO É MELHOR POIS PROJETA UMA ÚNICA SOMBRA, POSIÇÃO IDEAL PARA UMA CAIXA QUADRADA. NESSE CASO, COMO A CAIXA É RETANGULAR, AINDA TEMOS UMA DAS PAREDES MAIORES NA SOMBRA, REDUZINDO A CAPTAÇÃO DA LUZ.

DURANTE O TEMPO DE COZIMENTO
 A SOMBRA MUDA DE TAMANHO E DE
 POSIÇÃO.

NO NORDESTE, NOSSO SOL É ABUNDANTE E, EM GERAL, NÃO PRECISAMOS MUDAR A POSIÇÃO DA CAIXA PARA OBTER A SOMBRA IDEAL. MAS ISSO PODE SER NECESSÁRIO NO COZIMENTO MAIS DEMORADO, COMO O FEIJÃO, QUANDO SE PRECISA DO RENDIMENTO MÁXIMO DO FORNO. NESSE CASO É DESEJÁVEL "CORRIGIR" A SOMBRA DE VEZ EM QUANDO.



③ ESSA É A POSIÇÃO QUE PRODUZ A MENOR SOMBRA POSSÍVEL POIS É O LADO MAIS ESTREITO DA CAIXA RETANGULAR QUE ESTÁ VOLTADO EM DIREÇÃO AO SOL.

DURANTE A FASE DE AQUECIMENTO DO FORNO E NO INÍCIO DO COZIMENTO É PREFERÍVEL COLOCA-LO NESTA POSIÇÃO.

NO CASO DE COZIMENTOS MAIS DIFÍCIS OU MAIS LENTOS, É BOM CORRIGIR, DE VEZ EM QUANDO, A POSIÇÃO DO FORNO PARA MANTER A SOMBRA MÍNIMA E A

CONSEQUENTE TEMPERATURA MÁXIMA.

MAIORES INFORMAÇÕES COM JOSÉ ALBANO - TEL.: (85) 3476 8625
e-mail: jalbanobr@yahoo.com.br

OBS: ESSA CARTILHA ESTÁ ISENTA DE DIREITOS AUTORAIS; PODE PIRATEAR
À VONTADE! O NOSSO PLANETA TERRA AGRADECE!