

Bandeja Duplicadora de Gelatina

UM SISTEMA DE BAIXO CUSTO

PROJETOS GRANDES normalmente usam mimeógrafos ou fotocopiadoras quando materiais escritos como cartas, manuais e anotações precisam ser copiados. Mas projetos pequenos geralmente não têm recursos para adquirir um mimeógrafo.

Eles não podem copiar materiais escritos para ajudar com a comunicação. Aqui está uma idéia simples de como fazer cópias. Não é necessário usar eletricidade, máquinas de datilografar ou materiais caros. Talvez você queira iniciar um

boletim informativo ou fazer cópias de anotações para seu grupo. Este duplicador é muito fácil de ser usado. É bastante lento mas é muito mais barato do que um mimeógrafo. Cada estêncil produzirá aproximadamente 50 cópias de cada vez.

Estas instruções podem parecer muito complicadas, mas não são difíceis e realmente funcionam!

1 Preparando a gelatina

Coloque a salmoura dentro da lata maior. Coloque a lata menor dentro da lata maior. Toda a mistura deve agora ser feita dentro da lata menor. A lata com a salmoura evita que a massa se queime. Coloque a água na lata menor; coloque a lata maior sobre uma fonte de calor e coloque a salmoura e a água para ferver.



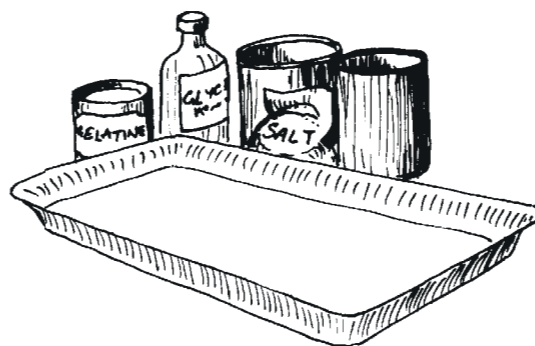
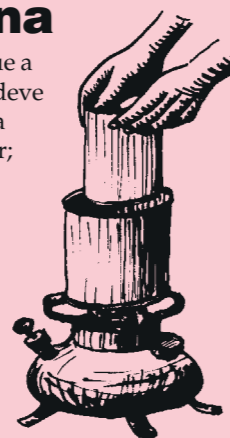
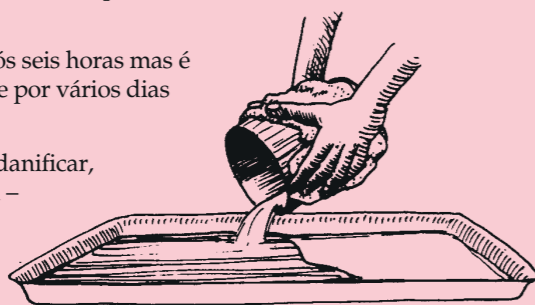
Dissolva então a gelatina na água, adicionando-a bem devagar e misturando sempre. Quando a gelatina estiver dissolvida, adicione a glicerina.

Mantenha a mistura sobre o fogo por três horas – a salmoura deve estar fervendo gentilmente. Será necessário adicionar água à salmoura ocasionalmente.

Coloque a mistura dentro da bandeja. Seque cuidadosamente o lado de fora da lata para não deixar que a salmoura pingue dentro da bandeja quando a mistura for despejada. Imediatamente após despejar, desmanche quaisquer bolhas de ar na superfície da gelatina. Cubra e deixe a bandeja esfriar. Certifique-se de que está em posição horizontal. Demora 3 a 6 horas para a mistura se firmar.

A bandeja pode ser usada após seis horas mas é melhor deixar que ela se firme por vários dias antes de usar.

Se a superfície da gelatina se danificar, a gelatina pode ser dissolvida – usando a salmoura que sobrou – e reutilizada.



O que você vai precisar

Uma vez comprados, os ingredientes devem durar por muitos anos. Isto é o que você precisa...

- **uma bandeja:** preferencialmente de metal, de 30cm x 22cm x 2cm – ou grande o suficiente para caber o papel do tamanho que se costuma usar
- **cristais de gelatina:** 35 gramas – 3 colheres e meia de sopa – tente comprar de uma boa farmácia
- **água:** 145ml – três quartos de uma xícara
- **glicerina:** 180ml – 1 xícara
- **água salgada – salmoura:** dissolva meia xícara de sal em 3 xícaras de água
- **duas latas grandes vazias** ou potes, uma maior que a outra.

2 Fazendo um estêncil

Primeiro você vai precisar de um carbono duplicador ou carbono Hecto – do tipo usado em duplicadores que usam álcool. Ele é coberto com uma camada fina de tinta que pode ser transferida, por pressão, para o papel. Estes carbonos são vendidos em cores diferentes. Boas papelarias devem estocá-los. Se você não puder encontrar nenhum, envie um pedido para o endereço abaixo.

Este **não** é o mesmo estêncil usado em mimeógrafos a tinta.

Coloque o estêncil a álcool – com a camada de tinta para o lado de cima – em uma superfície dura e lisa. Coloque uma folha de papel liso de boa qualidade em cima – esta folha vai se tornar o estêncil. Papel sulfite é o ideal pois papel duplicador e outros papéis macios absorvem muito a tinta. Escreva com clareza usando uma caneta esferográfica. Você pode mudar o carbono se desejar usar cores diferentes. Carbonos roxos são os melhores pois produzem mais cópias.

É melhor usar papel transparente para fazer desenhos. Faça o desenho original a lápis – sem carbono embaixo! – e aí então passe a caneta por cima.

Se você datilografar, coloque o carbono a álcool e o papel na máquina de datilografia da mesma maneira que acima – com o papel em cima e o carbono embaixo com a camada de tinta para cima.

Cuidado! Não toque no carbono na camada de tinta do estêncil pois os óleos da pele podem fazer com que a tinta não passe para a gelatina.

Quando você tiver terminado de escrever, o estêncil de papel está pronto para ser usado. Verifique debaixo do papel e você verá que a tinta se prendeu ao papel onde você escreveu ou datilografou. O estêncil pode ser usado duas ou três vezes, até que a tinta se acabe.

3

Tente agora duplicar

Usando uma esponja, molhe a gelatina com um pouco de água.

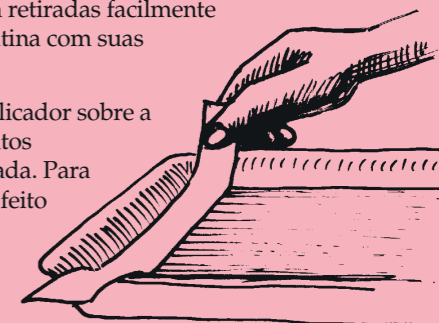


Coloque o estêncil de papel com a tinta para baixo sobre a superfície e pressione firmemente todos os cantos. Deixe ali por dois minutos e então remova.

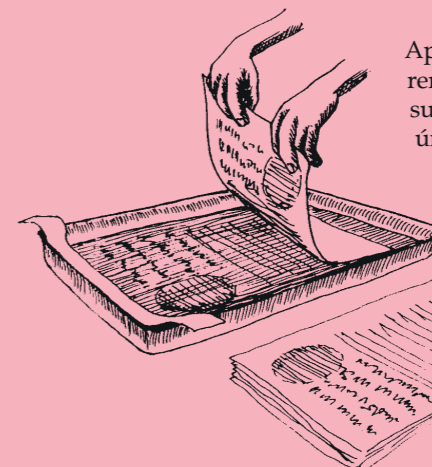
Coloque uma tira fina de papel

em uma das pontas da bandeja – mas não cubra a tinta – para permitir que as cópias sejam retiradas facilmente sem danificar a superfície da gelatina com suas unhas.

Coloque uma folha de papel duplicador sobre a superfície. Pressione todos os cantos rapidamente. Retire a cópia acabada. Para as primeiras cópias, isto deve ser feito rapidamente, mas as cópias posteriores devem permanecer por cada vez mais tempo sobre a superfície para pegar o suficiente de tinta para produzir uma cópia clara.



Após fazer o número de cópias desejado, remova a fita de papel protetora e alise a superfície levemente com uma esponja úmida.



Você não poderá usar a bandeja de novo imediatamente. Cubra-a e ela estará pronta para usar em duas horas.

Se você, com frequência, precisar fazer outra página imediatamente após a primeira, procure fazer uma segunda bandeja.

Empresa Duplicadora Hecto

Se você não conseguir encontrar os carbonos certos, seguem aqui alguns detalhes de como fazer seu pedido de carbonos e outros equipamentos.

Carbonos Hecto são vendidos em pacotes de 20 unidades nas cores roxa, verde, vermelha ou preta. Os de cor roxa produzem mais cópias e os de cor preta, menos cópias. Cada pacote custa 9 libras, incluindo porte/correio.

Você pode também comprar canetas para escrever e para colorir nas mesmas quatro cores para usar em diagramas. Estas custam 2 libras cada, incluindo porte/correio.

A Hecto também fornece outros artigos – incluindo o próprio composto de duplicação deles – se você não puder encontrar os ingredientes necessários para fazer a sua. Ela custa 20 libras, incluindo porte/correio.

Para fazer o pedido, favor enviar um cheque em libras esterlinas para...

Hecto Duplicator Company
Mawdesley
Ormskirk
Lancs
L40 2RL
Reino Unido.