

Como fazer um bebedouro doméstico de dois reservatórios

Atenção: recomenda-se que essa técnica não seja utilizada por crianças, exceto acompanhadas por seus pais ou responsáveis, pelo risco de cortes, queimaduras ou outro acidente.

Material

1. Duas garrafas pet (pode ser de diferentes modelos e volumes).
2. Cola para plástico pastosa (p. ex.: Araldite).
3. Um pedaço de mangueirinha de chuveirinho de banheiro.
4. Um canudinho de tomar refrigerante.

Como fazer

Primeira etapa

Pegue uma das garrafas e corte-a próximo da parte superior, próximo do local onde se inicia a curvatura que vai para o gargalo. Corte também próximo da base (uns dois centímetros acima da base). Adapte uma parte dentro da outra. Talvez tenha que esquentar as bordas de uma delas em água quente, para alargar-se e permitir a entrada da outra parte. Pode também ir cortando um pouco mais as bordas da parte superior, diminuindo assim o diâmetro, em direção ao gargalo, até que essa parte superior possa entrar dentro da outra. Terá como resultado uma “garrafinha”, que chamaremos de “reservatório inferior”.

Retire um dos anéis que ficam na garrafa quando a tampa é solta.

Prepare a cola e cole:

1. O anel, na base da outra garrafa que não foi cortada (que chamaremos de “reservatório superior”). Este anel servirá para dependurar o bebedouro.
2. As duas partes do reservatório inferior, uma encaixada dentro da outra.
3. Uma tampa contra a outra (as partes planas da tampa).

Aguarde tudo secar bem.

Segunda etapa

Faça um furo no meio das tampas, com um prego aquecido ao fogo ou soldador, ou ainda, de preferência, com furadeira. Neste caso use broca chata de 3/8, que terá o diâmetro exato da mangueirinha. Coloque nesse furo o pedaço de mangueirinha, deixando de um dos lados bem curto (menos de 0,5 cm) e de outro (que ficará do lado do reservatório inferior), com um comprimento tal que chegue até 1 cm do fundo do reservatório.

Monte o bebedouro, enroscando as duas garrafas nas tampas (ficará cada garrafa de um lado, com os gargalos um de frente para o outro). Verifique se a mangueirinha está realmente a um cm aproximadamente do fundo do reservatório inferior.

No reservatório inferior faça três furos em sua lateral, logo acima do limite da peça inferior. Coloque aí pedaços de canudinho que deverão ficar inclinados para baixo (45°). O canudinho deve ter um comprimento tal que não chegue ao nível da solução do reservatório inferior (deve ficar alguns milímetros acima). A parte que fica para fora deve ser bem curta, em torno de 3 mm. O canudinho servirá para direcionar o bico do beija-flor para a solução açucarada.

Coloque um pouco de cola em volta da mangueirinha, de modo a não ficar nenhum espaço entre esta e o orifício nas tampas, por onde possa entrar ar. Cole também os canudinhos pra eles não caírem e manterem a posição de 45°. Para manter os tubinhos na posição de 45° enquanto a cola seca, coloque um prego comprido dentro de cada um deles e afixar o prego na posição, amarrando-o com uma linha ou um elástico ao gargalo da garrafinha.

Aguarde a cola secar bem.

Terceira etapa

Pinte de vermelho em torno dos canudinhos para sinalizá-los para os beija-flores. Pode também desenhar uma pequena corola. Eventualmente pode também pintar os reservatórios com folhas e outros motivos, apenas para valorizar esteticamente o bebedouro.

Pronto

Encha o reservatório superior de solução açucarada. Coloque a tampa (com o reservatório inferior também já enroscado do outro lado). Vire o conjunto. A solução descerá pela mangueirinha para o reservatório inferior até chegar no nível do limite inferior da mangueirinha (que deverá estar a 1 cm da base do reservatório inferior)

Observações

1. As garrafas não precisam ser iguais. Pode usar uma menor para fazer o reservatório inferior e outra maior para o reservatório superior. Mesmo que tenham gargalos de diferentes diâmetros, já que cada uma se enroscará em sua respectiva tampa.
2. A garrafa a ser usada para fazer o reservatório inferior, deve ser escolhida de modo a que após cortada e remontada, a distância entre a entrada do canudinho e o nível da solução, seja o menor possível, para permitir que os beija-flores alcancem a solução (ou seja, deve ser menor que o comprimento de seus bicos). Esta distância pode ser minimizada aumentando-se o nível da solução no reservatório inferior (diminuindo o tamanho da mangueirinha). Mas isto implica em ter uma quantidade maior de solução que ficará inacessível aos beija-flores e, portanto, deverá ser desprezada no próximo abastecimento do bebedouro. Portanto, a melhor garrafa para montar a "garrafinha" deve ser a que mantenha a menor quantidade de solução no reservatório inferior.
3. Para montar um reservatório inferior com um nível baixo de solução (em torno de 1 cm) perceberá que deverá escolher uma garrafa que tenha um desenho apropriado (relevos e curvas da garrafa) de modo que a parte cortada superior se encaixe bem na parte cortada inferior, não deixando espaços por onde possam entrar abelhas e formigas.



Reservatório inferior com pregos mantendo os canudinhos na posição para serem colados.



As tampas coladas uma contra a outra e a mangueirinha atravessando-as. Este lado mais comprido da mangueirinha é o que irá do lado do reservatório inferior.



Bebedouro montado (faltando apenas pintas as corolas ao lado dos canudinhos). Note que um dos anéis da tampa (do reservatório superior) foi retirado de sua posição e colado na base da garrafa, por onde o bebedouro será pendurado.

Bebedouro feito por Luiz Fernando de Andrade Figueiredo.