

8. MATERIAIS - Canos de PVC

Os tubos das colunas do coletor solar, devem ser cortados de acordo com os tipos de garrafas PET pós-consumo que dispomos. Veja abaixo a medida que melhor se enquadra:

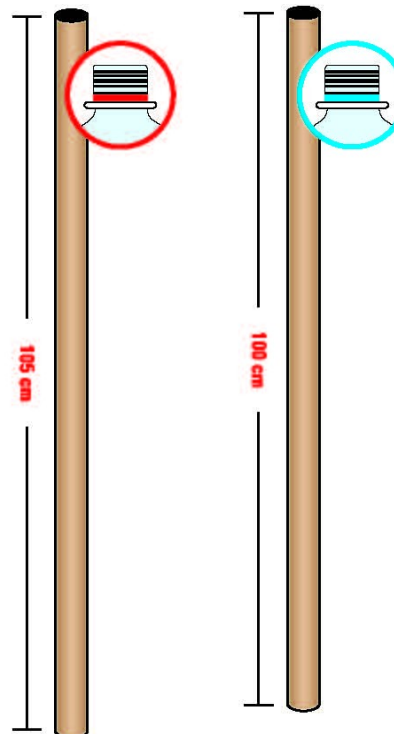
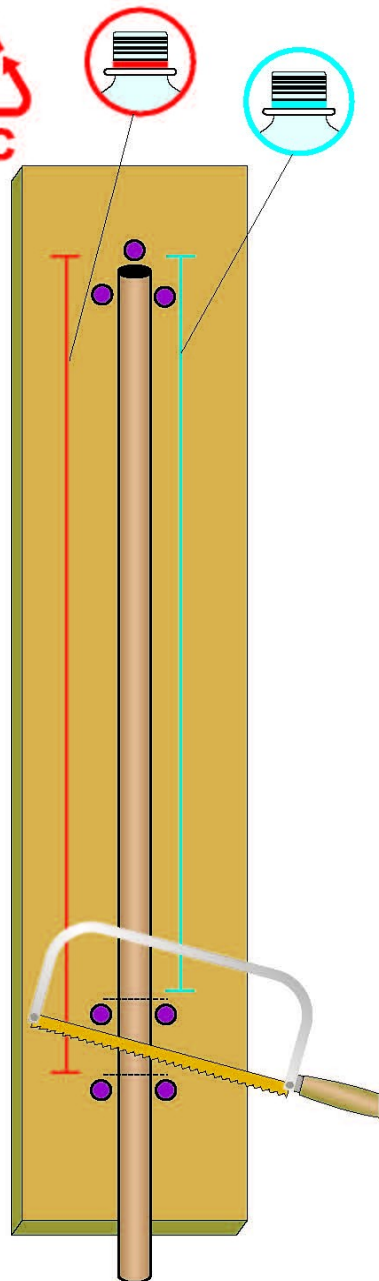
Garrafas da marca Pepsi Cola: 100cm

Garrafas da marca Coca Cola: 105 cm

Para Garantir a uniformidade no tamanho dos tubos utilizaremos um gabarito para proceder com este corte. Essa metragem é muito importante porque a variação de tamanho do tubo pode resultar em vazamentos de água ou mal encaixe das conexões entre as colunas.

O gabarito nada mais é do que uma tábua de madeira e alguns pregos. Na parte de cima da madeira pregue 3 pregos em forma de triângulo, a distância entre eles é o de um diâmetro do tubo de PVC, assim em cada lateral do tubo haverá um prego, enquanto que cada prego na parte de cima servirá de apoio para que não ande pelo gabarito possibilitando sempre corte aparelho e homogêneo dos tubos de PVC.

Marque partindo do prego que está na posição mais alta a medida a ser cortada e coloque outros dois pregos alinhados na lateral do tubo. Esses dois novos pregos marcarão a distância em que será cortado o tubo e servirão de régua para o arco de serra.



Use luvas ou um saco plástico para não se sujar.

Lembre-se que se você estiver trabalhando com tamanhos diferentes de garrafa deverá cortar todos os tubos no tamanho da marca Coca Cola, pois caso contrário não haverá como encaixar os tubos pois as colunas terão tamanhos diferentes.

Depois do corte, lixe as extremidades do tubo afim de retirar qualquer rebarba que tenha permanecido.

Antes de pintarmos os tubos das colunas com a mesma tinta aplicada nas caixas devemos isolar com fita crepe comum as duas extremidades, onde mais tarde serão encaixadas as conexões "T". Para este encaixe se fará necessário a remoção deste isolamento mais tarde.

Para aquecer água para uma pessoa serão necessários 10 tubos da mesma medida, logo se forem 4 pessoas serão 40 tubos a serem cortados e pintados. Depois que cada tubo foi devidamente cortado e pintado, podemos proceder com o corte dos tubos que ficarão na parte superior e inferior ligando uma coluna a outra no aquecedor solar.

ATENÇÃO !

Se você for utilizar tanto as garrafas da marca Coca Cola quanto as de Pepsi Cola TODOS os tubos devem medir 105 mm, pois não haverá como encaixá-los no módulo final.