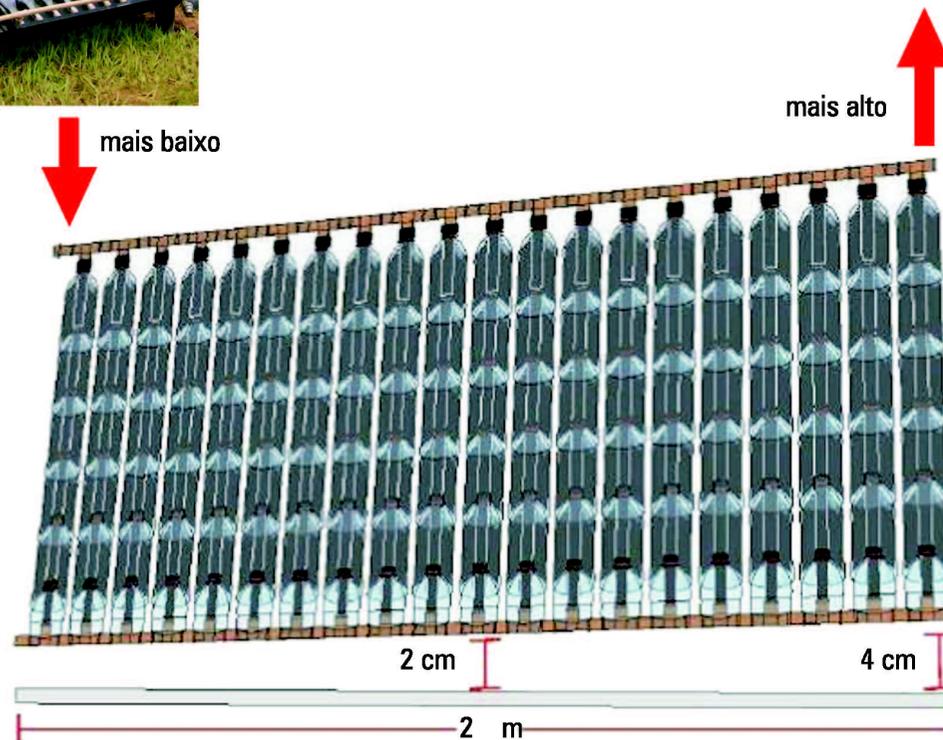
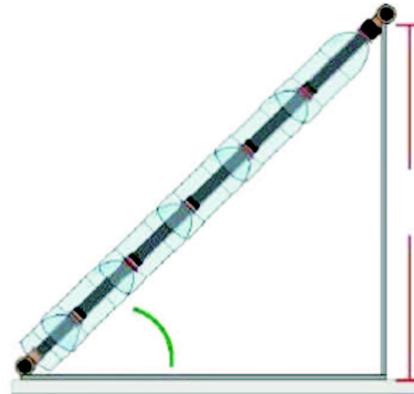


### 13. Posicionamento do Aquecedor

Resta agora, fixar o aquecedor no telhado e posicioná-lo de tal maneira que ele absorva a maior quantidade de radiação solar possível. Para tanto será necessário posicionar o aquecedor de acordo com a latitude de sua cidade.

Para encontrar a latitude de sua cidade basta entrar em: [www.aondefica.com/lat\\_3\\_.asp](http://www.aondefica.com/lat_3_.asp)



### Para que serve a latitude?

A latitude vai definir o grau de inclinação que o seu aquecedor deve ter para captar o máximo possível de radiação solar. Essa inclinação é fundamental para o aquecimento contínuo da água e o melhor aproveitamento do sistema. Para calcular essa inclinação basta ter em mãos um transferidor.

### Suporte de fixação do coletor solar

Fica a critério de cada um o material a ser usado como suporte de fixação do coletor solar, mas indicamos que pelo menos os dois barramentos sejam amarrados a barras de canos galvanizados de 3/4, ou algo que garanta o alinhamento do coletor. Para evitarmos que bolhas de ar comprometam a circulação da água no coletor. É necessário um desnível de 2 cm para cada metro corrido, sem curvas nos barramentos.

Caso queiram fixar direto sobre o telhado sem levar em conta a latitude local, muito menos o suporte para fixação, basta amarrar um tubo de esgoto de 40 mm tanto no barramento superior, quanto no inferior. Com isso garantiremos uma maior estabilidade para fixação, uma vez que os barramentos passarão a encostar nas telhas. Sem esse calço as garrafas PET seriam amassadas contra telhas.

Agora basta amarrar pelos barramentos superiores e inferiores e passando a corda ou outro material por debaixo das telhas fixá-lo na armação no telhado.

Mesmo assim é necessário pelo menos uma inclinação de  $10^\circ$  e o aquecedor deve estar voltado para o norte geográfico o mais próximo possível. A eficiência não será a mesma do que estiver posicionado quanto a latitude da cidade, mas isso pode ser compensado pela adição de mais módulos para absorção de radiação solar.