

### Ficha técnica no. 3.4 COLETOR SOLAR

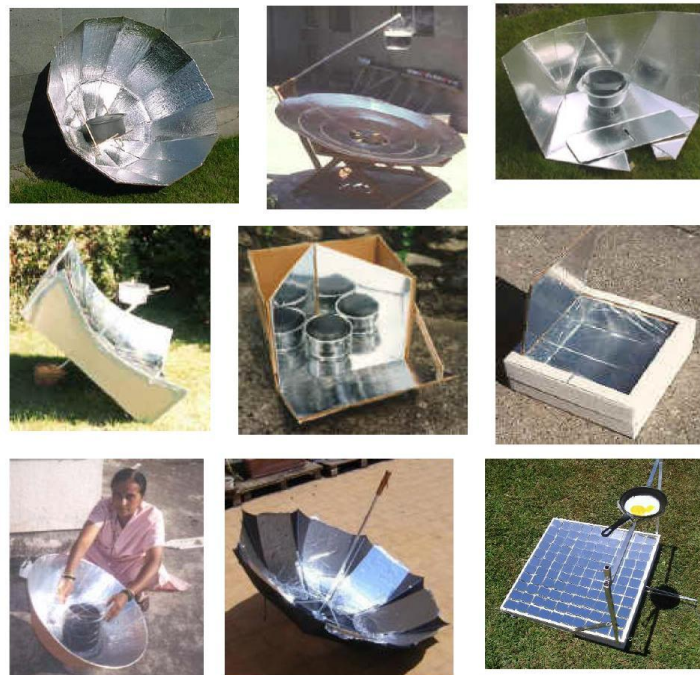
**Objetivo da IMMA 3:** Substâncias perigosas ao meio ambiente

**Objetivo didático:** Colocar à prova a criatividade dos jovens na construção de um coletor solar capaz de ferver uma pequena quantidade de água e relacionar o uso da energia solar com a diminuição da emissão de gases de efeito estufa.

**Ramos:** Escoteiro e sênior

**Materiais:**

- Coletores solares trazidos pelas equipes participantes como quaisquer materiais, como na figura abaixo



**Modo de fazer:**

Cada equipe trará seu próprio coletor solar feito em casa. Será medido o tempo que a patrulha leva para ferver uma pequena quantidade de água.

**Avaliação**

Para que a atividade atinja os objetivos da IMMA, faça uma breve discussão orientada com algumas perguntas, por exemplo:

1. Que tipos de gases de efeito estufa deixamos de emitir usando a energia solar?
2. Como podemos melhorar o desempenho dos coletores existentes?

