



Desperte o Cientista que existe em você

## II Feira de Ciências da UNESCO

Dia 19 de outubro de 2016

### INTENSO COMO A ENERGIA DO SOL

**Catarina Bortolotto, Esther Maria Pacheco Rocha, Isadora da Rocha Nicoladeli, \*Luciane de Oliveira (\*orientador).**

**Escola: Colégio UNESCO**

O objetivo do projeto foi demonstrar uma das aplicações da energia solar. Os materiais utilizados foram: placa solar, led, fios de energia e outros materiais decorativos. A placa armazenada de energia provenientes dos fótons, quando acionadas distribuía sua energia pela estrutura da maquete ligando os leds. Assim por meio desse projeto além de verificar o funcionamento da distribuição de luz em uma casa por meio de placas fotovoltaica, esse projeto também explicou que um edifício residencial ou comercial pode optar por um sistema de aquecimento solar para parte da água utilizada, como por exemplo, para banho. Para isso é necessário um sistema específico onde a água, que fica em um reservatório, é aquecida através de um coletor solar térmico. “Esses coletores solares são tubos de cobre pintados de preto instalados dentro de uma caixa, que tem o fundo isolado para não perder energia. No topo, instala-se um vidro, que possibilita que os raios solares atinjam os tubos.